



Vicerrectorado de Investigación

MEMORIA ACADÉMICA

15/16



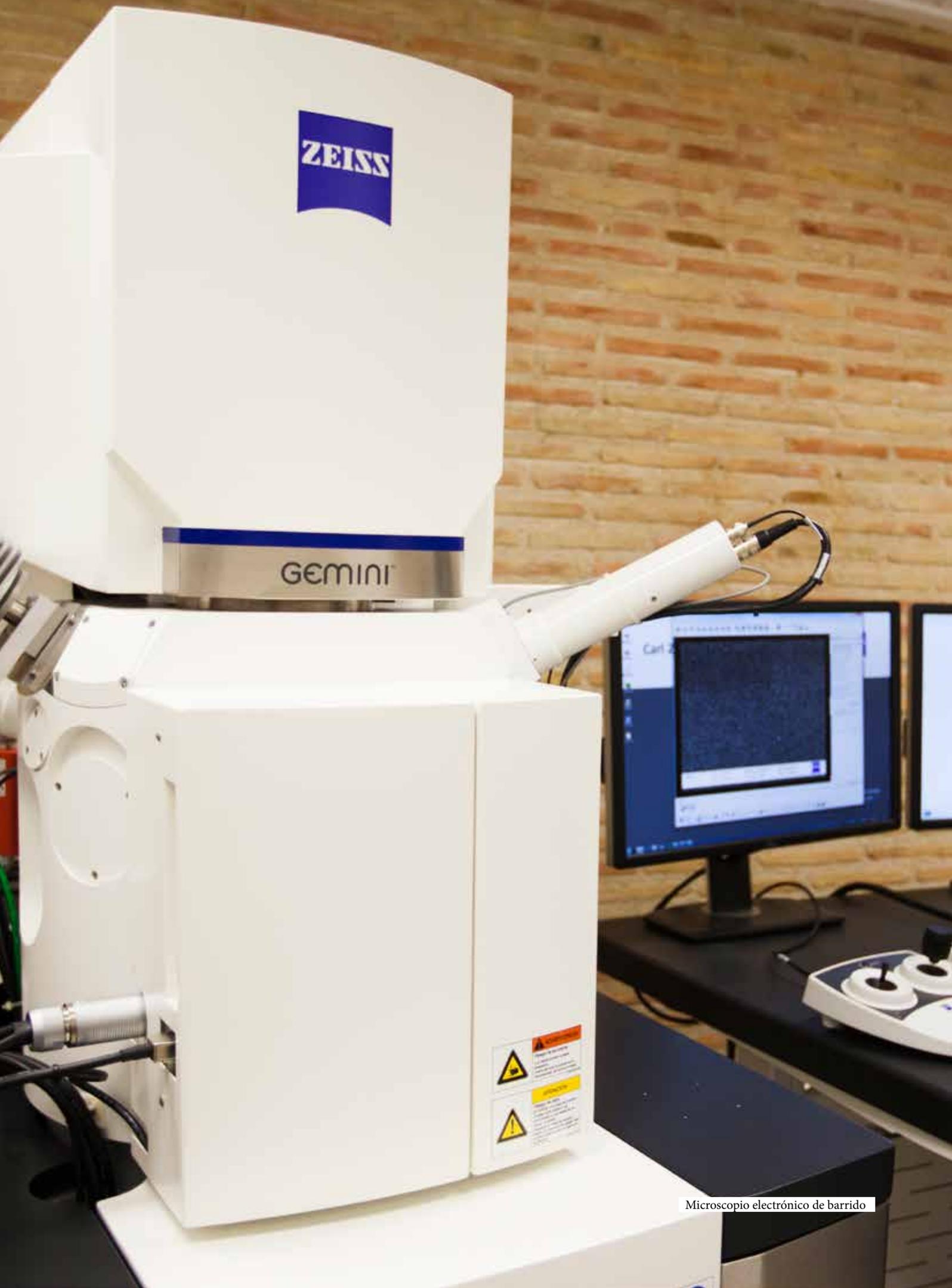
**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

Edición Curso 2015/16  
Periodo de publicaciones: 01/09/15 al 30/09/16

©Copyright 2016 - Vicerrectorado de Investigación





ZEISS

GEMINI

**Warning**  
High Voltage  
Electrical Shock  
Hazard  
Read the manual  
before use  
Do not touch  
internal parts  
when the  
microscope is  
powered on  
or during  
operation  
Do not touch  
the  
microscope  
when the  
microscope is  
powered on  
or during  
operation

Microscopio electrónico de barrido

# Repercusión internacional de las investigaciones promovidas por la UCAM

The Washington Post

Speaking of Science

## Scientists create a part-human, part-pig embryo – raising the possibility of interspecies organ transplants

theguardian

## First human-pig 'chimera' created in milestone study

Prospect of growing human organs for transplantation raised by creation of first ever embryos combining two large, distantly related species

Chimeric Organisms Hold Promise

## Süddeutsche Zeitung

SZ.de Zeitung Magazin

27. Januar 2017, 10:19 Uhr Biomedizin

## Forscher erschaffen Chimäre zwischen Mensch und Schwein

CORRIERE

LO STUDIO

Col  
in s

Ci sono  
insieme

Scientists from the Salk Institute discuss the breakthrough.



# UCAM



Vicerrectorado de  
**Investigación**

## The New York Times

SCIENCE

### *Scientists Take First Steps to Growing Human Organs in Pigs*

By THE ASSOCIATED PRESS JAN. 26, 2017, 12:28 P.M. E.S.T.



### Human-Pig Hybrid Created in the Lab—Here Are the Facts

Scientists hope the chimera embryos represent key steps toward life-saving lab-grown organs.



### **RE DELLA SERA / SALUTE**

PUBBLICATO SU CELL

### **Attivati i primi organi specie animali diverse**

riusciti ricercatori del Salk Institute in California, combinando  
e staminali e tecnica «taglia e cuci del Dna»



---

Estrella Núñez Delicado -Vicerrectora de Investigación-  
Ángel Pablo Cano Gómez -Director OPRI-  
Natalia Lekareva -OPRI-  
Carmen María Carrillo González -UCCI+i-  
Andrés Abad Pacheco -OPRI-  
David Christopher Heiser -OPRI-  
Silvia Navarro Molas -EIDUCAM-  
Luis Tejada Portero -Director OTRI-

M<sup>a</sup> Elena Martínez Molina -OTRI-  
Ana Baella Negrillo -EIDUCAM-  
M<sup>a</sup> Carmen Hernández Iniesta -Vic. Investigación-  
Andrés Hernández Rodríguez -Responsable EIDUCAM-  
Mariano Jiménez Asensio -Vic. Investigación-  
Rosana Fuentes Lorca -Vic. Investigación-  
Ginés Abellán Ruiz -Vic. Investigación-



*Vive la Universidad*

¡Escanea el código!



Descargate la app

<http://unitag.io/app>



Escanea los diferentes códigos QR y dirígete a sus publicaciones originales en nuestra web.

# UCAM



**76**

Grupos de investigación



**27**

Doctorados industriales



**358**

Líneas de investigación



**30**

Contratos PreDoctorales

## INVERSIÓN I+D+i



**+2** MM€

En proyectos I+D con empresas



**+13** MM€

En I+D



**+850** Mil €

En proyectos I+D nacionales y externos

## PUBLICACIONES



+ 500

Artículos  
Científicos

## ESCUELA INTERNACIONAL DOCTORADO



694

Matriculados



14%

Internacionales



151

Tesis inscritas  
15/16



57

Tesis leídas  
15/16

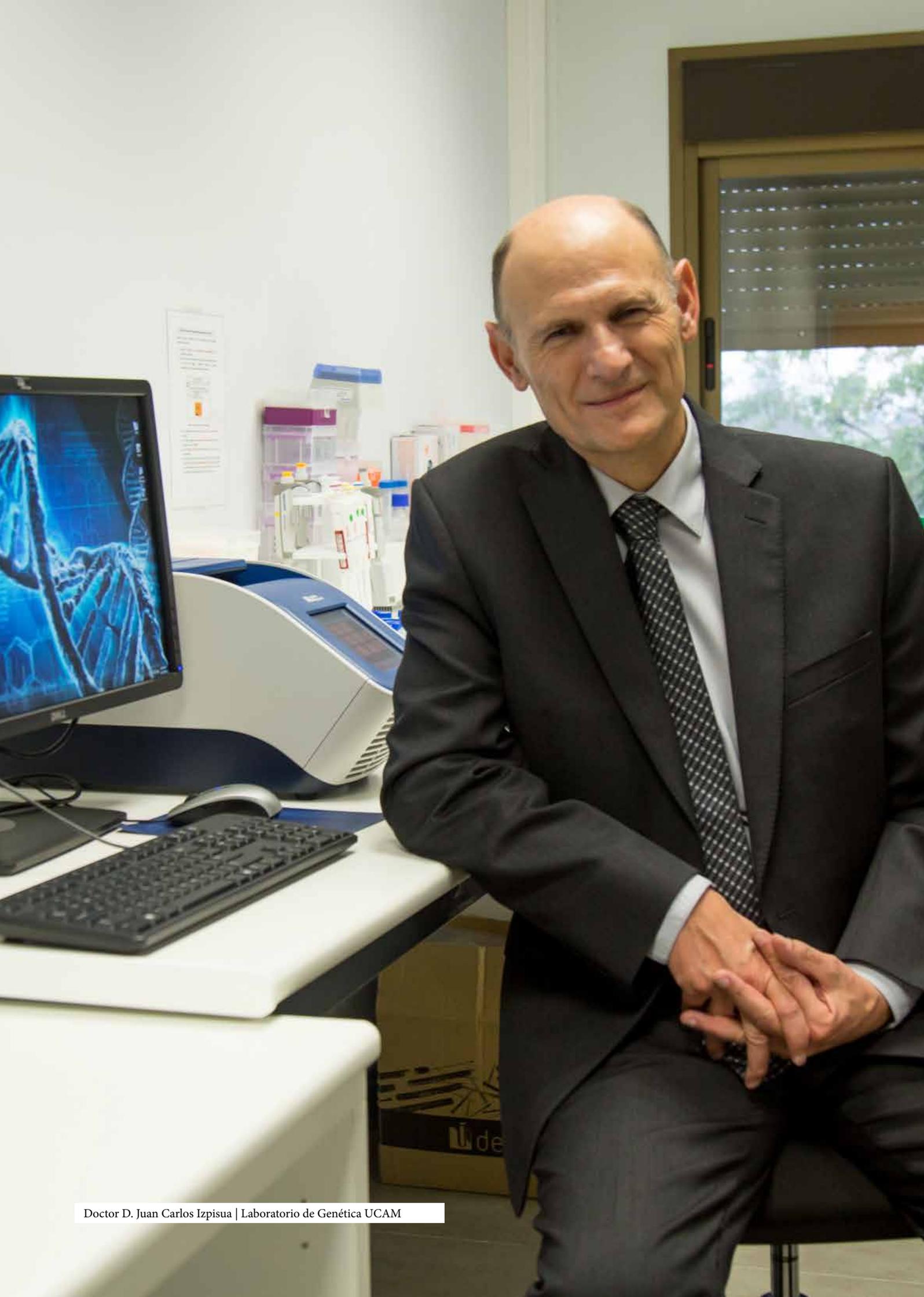
---

### Vicerrectorado de Investigación

Campus de Los Jerónimos, B5 | Guadalupe 30107 Murcia, Spain

(+34) 968 27 8161 • [serinvestigacion@ucam.edu](mailto:serinvestigacion@ucam.edu)

[investigacion.ucam.edu](http://investigacion.ucam.edu)



Doctor D. Juan Carlos Izpisua | Laboratorio de Genética UCAM

# V

## icerrectorado de Investigación

La investigación, junto con la docencia y la evangelización, es uno de los pilares básicos de nuestra universidad. La transmisión de conocimiento a los jóvenes universitarios debe estar ligada necesariamente a la generación del mismo, y por ello el fomento de la investigación entre los profesores universitarios es una de las tareas que desarrollamos desde el Vicerrectorado de Investigación. Además, creemos firmemente en la necesidad que tiene la sociedad del desarrollo de una “Investigación e Innovación responsable”.

En el mundo actual, el impacto de los nuevos conocimientos científicos crece constantemente y debemos garantizar que los resultados derivados de la investigación ayuden a resolver los grandes retos de la sociedad. Para conseguir este objetivo, es necesario que investigadores, ciudadanos, políticos, empresas y organizaciones del tercer sector, trabajemos juntos durante todo el proceso de la investigación e innovación, con el objetivo de que los resultados alcanzados coincidan con los valores, necesidades y expectativas de nuestra sociedad.

Nuestra universidad potencia la investigación haciendo una apuesta estratégica por el desarrollo de una “ciencia de calidad” en la que tienen cabida tanto la investigación básica como la aplicada, cuya línea de separación es, a veces muy difusa. Si bien es cierto, que de una forma especial y asumiendo el nuevo papel de las universidades modernas e innovadoras, la UCAM apuesta claramente por la transferencia de conocimiento y tecnología al sector productivo. Para ello potenciamos las colaboraciones con empresas por medio del impulso de nuevas estructuras de investigación, desarrollo e innovación, como son las Cátedras Universitarias con empresas y los Doctorados Industriales. Estas estructuras nos permiten afianzar la relación universidad-empresa, favoreciendo la transferencia tecnológica al tejido

productivo, favoreciendo un desarrollo empresarial sostenible y colaborando en la formación de doctores que cubran las necesidades reales que les plantea el desarrollo profesional.

También hay que destacar la importancia estratégica que supone para la UCAM la formación científica del personal investigador y el incremento de la masa crítica de investigadores. Para ello contamos con un plan propio en el que se establecen vías para formación de investigadores desde el inicio, apostando por la colaboración de alumnos desde los últimos años de estudios de grado, hasta los contratos pre- y postdoctorales que ya implican una dedicación completa al desarrollo de proyectos de investigación.

Desde este Vicerrectorado promovemos, coordinamos y gestionamos las actividades de investigación, innovación y transferencia que se llevan a cabo en la UCAM y la política científica que desarrollamos está basada en las personas: en la mejora y especialización de nuestros investigadores y en la formación e incorporación de nuevos doctores.

Nuestro Vicerrectorado tiene como seña de identidad la mejora continua, tanto de la calidad de nuestros servicios como de la investigación que se lleva a cabo en nuestra Institución, con el fin de caminar hacia la excelencia educativa.



**Estrella Núñez Delicado**  
*Vicerrectora de Investigación*



Dr. D. Andrés Martínez Almagro Andreo | Mesa Disección Digital UCAM

# S

## umario

### Serv. Investigación



Indicadores I+D+i  
Evaluación Grupos de Investigación  
Indicadores Evaluación de Grupos  
Publicaciones Relevantes JCR 1er Decil  
Proyectos Relevantes  
Estancias  
Infraestructuras  
Contratos Predoctorales

### EIDUCAM



Programas de Doctorado a Extinguir  
Programas de Doctorado  
Defensa y Evaluación de Tesis  
II Jornadas de Doctorado

### OTRI



Cátedras con Empresas  
Doctorado Industrial  
Contratos con Empresas

### OPRI



Proyectos Internacionales

### UCCI+i



Noticias

### Eventos



Seminarios Científicos  
Olimpiadas Científicas  
Semana de la Ciencia'15  
Jornadas GESPLAN

# Servicio de Investigación

El Servicio de Investigación tiene como misión fundamental, promover y fomentar la investigación, facilitando el trabajo de nuestros investigadores y transfiriendo el conocimiento generado a las empresas y a la sociedad.

Desde este Servicio, promocionamos y gestionamos los programas operativos anuales de actuación del Plan Propio de Fomento de la Investigación de la UCAM. El objetivo de este plan es consolidar y potenciar la investigación en nuestra Universidad incluyéndola, de este modo, en el panorama científico nacional e internacional.

De igual forma, fomentamos la excelencia de nuestros investigadores mediante su formación específica y favoreciendo su movilidad nacional e internacional. Contribuimos a la formación de nuevos investigadores ofertando becas de iniciación a la investigación, para que nuestros estu-

diantes de los últimos cursos empiecen a tomar contacto con la ciencia y contratos de investigación predoctorales, para la realización de la tesis doctoral.

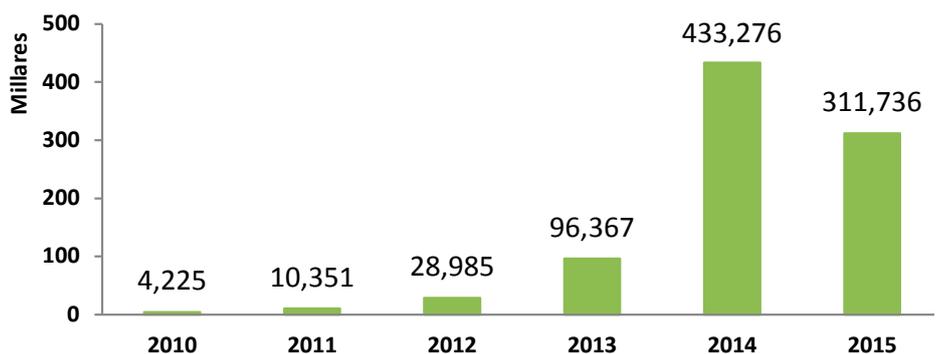
Asimismo, dotamos a nuestros investigadores de las Infraestructuras científico-técnicas necesarias, recursos informáticos y bibliografía científica, para desempeñar adecuadamente su actividad investigadora. Facilitamos y gestionamos todos los equipos y materiales de investigación, poniéndolos a disposición de los investigadores y velando por su correcto uso y su máximo rendimiento.

Igualmente, en este servicio nos encargamos de informar y asesorar a nuestros investigadores sobre las oportunidades de financiación externa para el desarrollo de I+D+i así como de la gestión y justificación económica de los proyectos de investigación subvencionados por estas convocatorias.

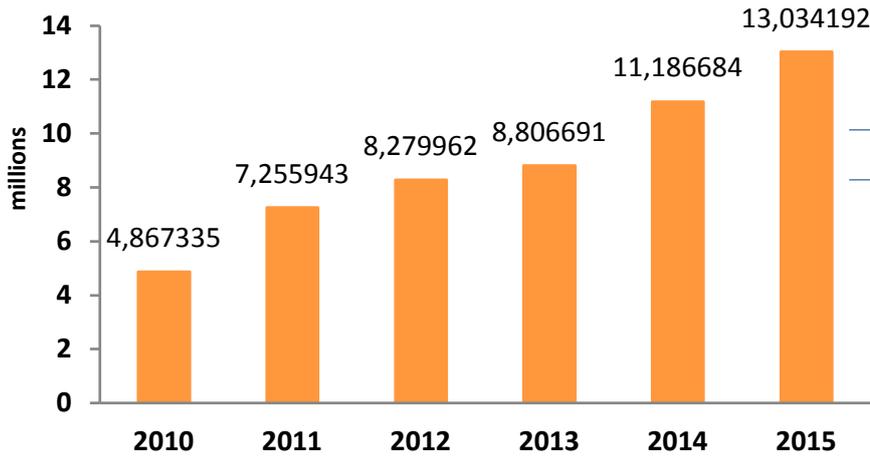
## Indicadores I+D+i (2010-2015)

### Recursos I+D Propios

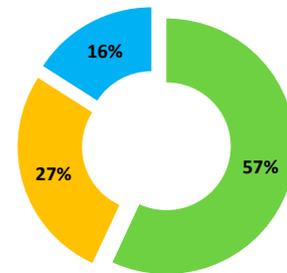
#### Inversión en Proyectos del Plan Propio de Investigación



### Inversión en I+D

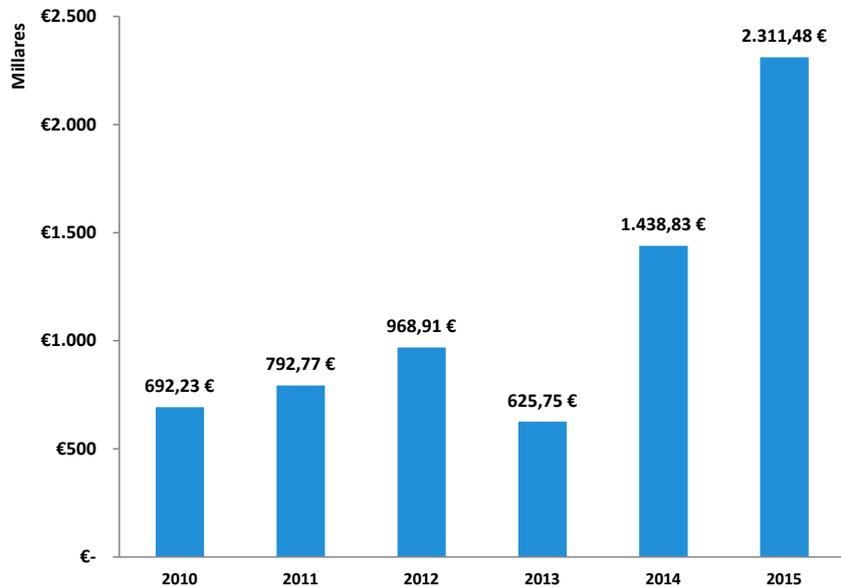


Inversión en Captación de Talento 2015



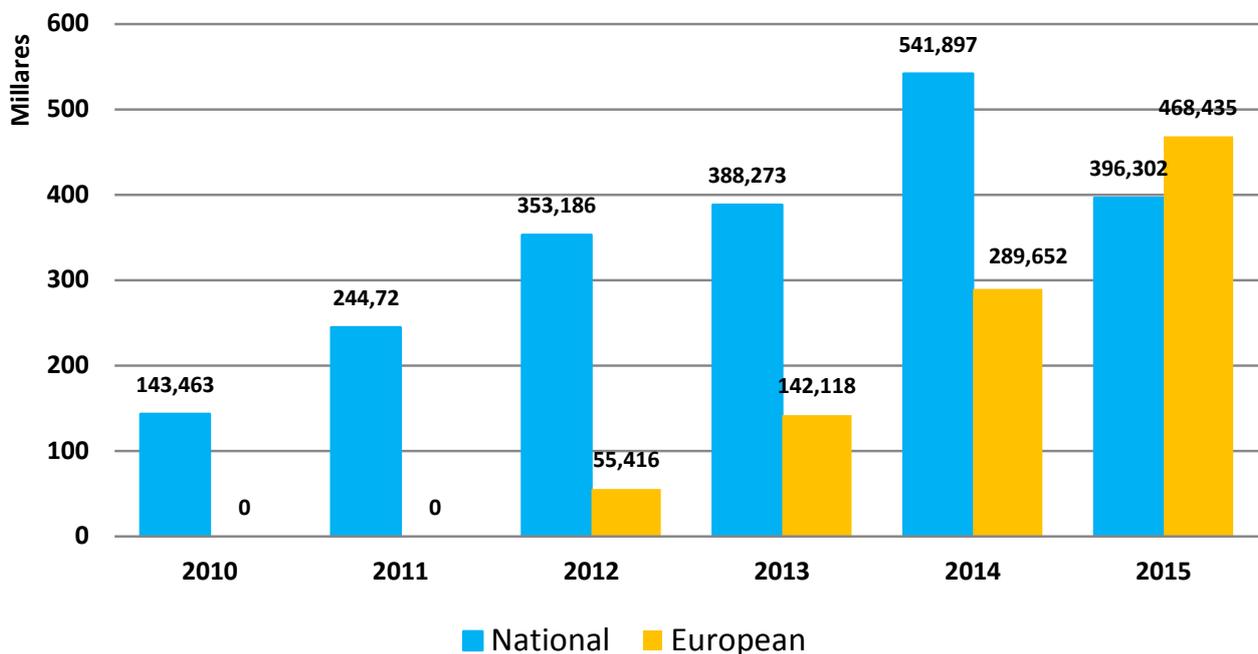
### Proyectos I+D

#### Proyectos I+D con Empresas



■ Predoctorales ■ Postdoctorales ■ Doct. Industrial

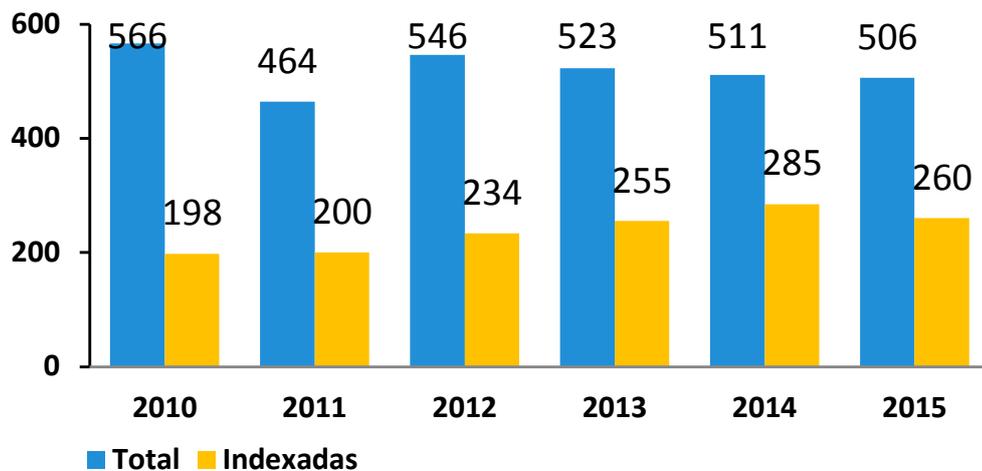
#### Proyectos I+D Externos



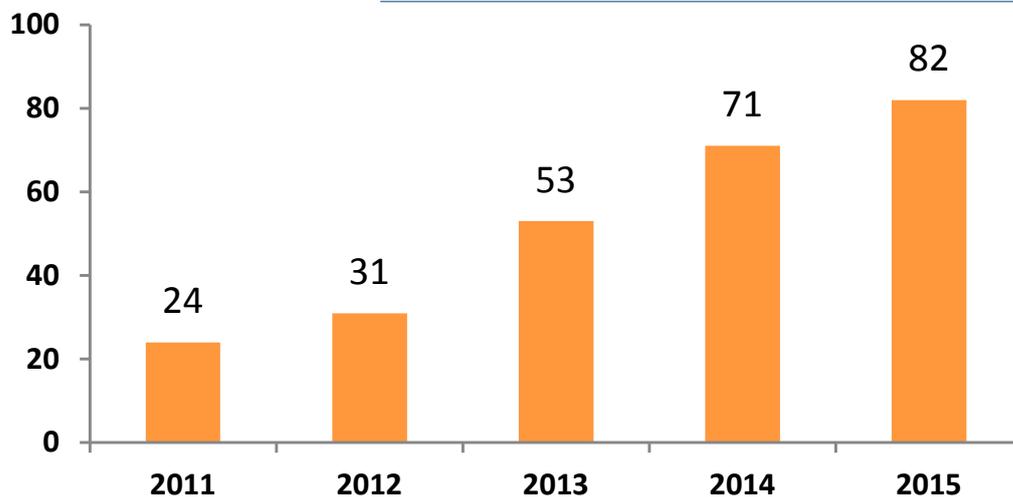
■ National ■ European

# Resultados I+D

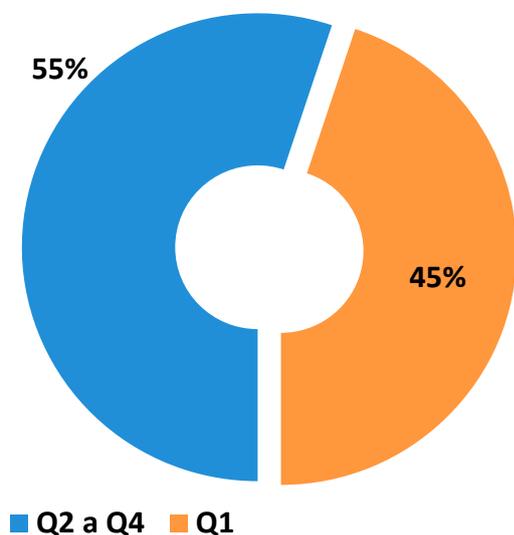
## Publicaciones



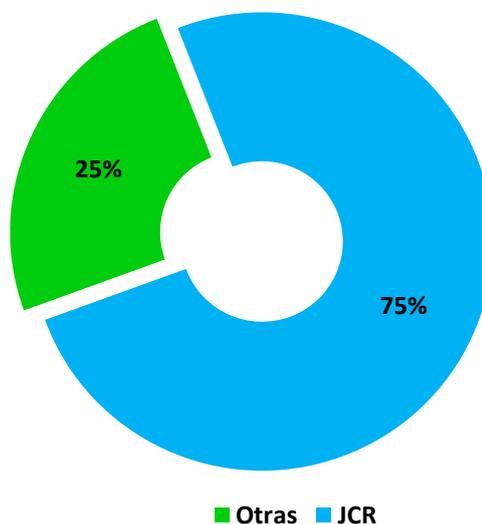
## Sexenios Acumulados



## Distribución Publicaciones Impacto en JCR 2015



## Publicaciones Indexadas 2015



# Evaluación Grupos de Investigación

El Programa de Diagnóstico, Organización y Evaluación Científica del Plan Estratégico de Investigación de la UCAM comprende diversas actuaciones orientadas al análisis del potencial investigador de los grupos de investigación y la evaluación de su actividad científica. En este programa se incluye el “Plan para la evaluación de la calidad y la producción científica de los grupos de investigación de la UCAM” cuyo objetivo fundamental es conseguir una mejora continua en su actividad investigadora.

Los objetivos específicos de esta evaluación son:

- Incrementar la publicación de resultados de investigación y mejorar su calidad.
- Potenciar la explotación de resultados y la transferencia de tecnología
- Aumentar la captación de recursos económicos externos para el desarrollo de proyectos de I+D+i.
- Fomentar la formación de investigadores y su movilidad.

Anualmente se evalúa la actividad investigadora y la producción científica de los grupos en periodos de 3 años, configurando un ranking global y por áreas de conocimiento. Todos los resultados se presentan en valores absolutos y en valores relativos, teniendo en cuenta el número de investigadores por grupo.

Para contribuir a la mejora continua de los grupos, el plan contempla varias actuaciones, como incentivar a los grupos con mejor productividad científica o medidas para conseguir incrementar la competitividad en los grupos con resultados más bajos.

### Leyenda



	Número de componentes del grupo, incluido el I.P.		Clasificación Universidad según los puntos obtenidos, absolutos y relativos.
	Puntuaciones obtenidas en absoluto y en relativo.		Área de Investigación a la que pertenece el grupo.



### OPTIMIZACIÓN DEL ENTRENAMIENTO, EL RENDIMIENTO DEPORTIVO Y EL ACONDICIONAMIENTO FÍSICO



#### Investigador Principal (I.P.)

Pedro Emilio Alcaraz Ramón

 Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

 13

#### Contacto

 968 278 566

 palcaraz@ucam.edu  
openred@ucam.edu

#### Puntuación y Calificación



Absoluto: 621

Relativo: 47,77



Absoluto: 1

Relativo: 1

#### Oferta de Servicios

- Asesoramiento a equipos deportivos para el entrenamiento y la competición.
- Planes de formación sobre control del entrenamiento a técnicos y entrenadores.
- Adaptación de pruebas de valoración a disciplinas deportivas específicas.
- Seguimiento y valoración condicional, biomecánica y fisiológica de equipos deportivos.
- Asesoramiento, va-

- lorações y test para árbitros, bomberos y policías.
- Desarrollo de productos innovadores para empresas de material deportivo.

#### Colaboraciones

- Real Federación Española de Atletismo
- Real Federación Española de Balonmano
- Real Federación Española de Natación
- Real Federación Española de Piragüismo
- Real Federación Española de Vela
- Federación Española de Patín
- Federación Murciana de Atletismo
- Federación Murciana de Balonmano
- Federación Gallega de Salvamento y Socorrismo
- Valencia C.F.
- Real Murcia C.F.
- Atletismo Playas de Castellón
- Club Balonmano Murcia, Ademur
- Club Koryo Taekwondo.



## INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA CLÍNICA Y EXPERIMENTAL



### Investigador Principal (I.P.)

José Luis Calvo Guirado



Ciencias de la Salud



7

### Contacto



968 278 843



jcalvo@ucam.edu

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 489,05

Relativo: 15,78



Absoluto: 2

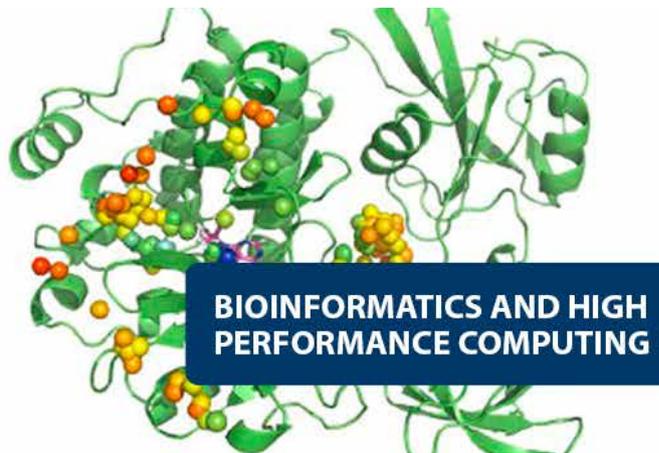
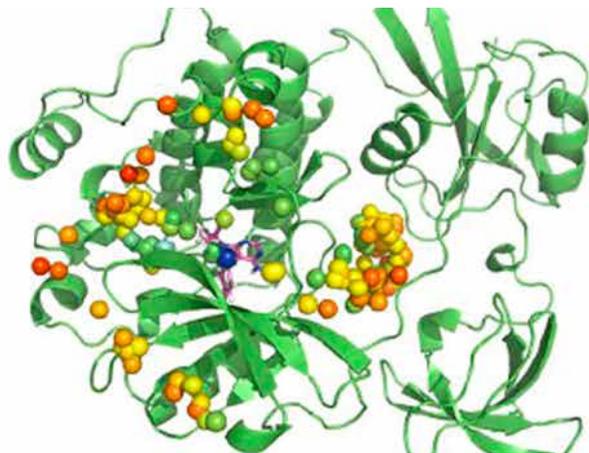
Relativo: 19

### Oferta de Servicios

- SEM, Microscopia óptica, Manejo de Animales de Experimentación Animal mediante tecnología digital.
- Asesoramiento a profesionales de la Odontología, y a Profesores de Odontología en la Acreditación a los Cuerpos Docentes de Universidad. ANECA.

### Colaboraciones

- Mis implant technologies (Israel),
- Biotecnos (Brasil),
- Sanhigia (España),
- Bredent (Alemania),
- Bioner (España).



**Investigador Principal (I.P.)**

Horacio Emilio Pérez Sánchez

 Politécnica

 13

**Contacto**

 968 278 821

 hperez@ucam.edu

**Puntuación y Calificación**



Absoluto: 432  
Relativo: 33,23



Absoluto: 3  
Relativo: 4

**Oferta de Servicios**

- Análisis inteligente y minería de datos
- Aceleración de aplicaciones informáticas
- Interpretación y modelado de datos experimentales de relevancia biológica
- Descubrimiento y optimización de compuestos bioactivos
- Desarrollo de aplicaciones bioinformáticas a medida

**Colaboraciones**

- CEBAS
- Universidad Autónoma de Madrid
- Neurometrics
- Streamcomputing
- Graphenano
- Speen2
- Sirenas Marine Discovery.



### Investigador Principal (I.P.)

José Antonio Gabaldón Hernández



Ciencias de la Salud



16

### Contacto



968 278 620



jagabaldon@ucam.edu

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 327

Relativo: 20,44



Absoluto: 4

Relativo: 13

### Oferta de Servicios

- Análisis de nuevos alimentos
- Análisis sensorial de productos hortofrutícolas
- Análisis enzimático de productos hortofrutícolas
- Análisis físico-químico de productos hortofrutícolas
- Panel de catadores
- Valoración del estado nutricional
- Programas de educación nutricional
- Programas de intervención nutricional
- Diseño de dietas
- Asesoría técnica y legal para la elaboración de alimentos funcionales con compuestos bioactivos añadidos.

### Colaboraciones

- Laboratorio Agrama
- AMC
- AZUD
- Grupo CARINSA
- ColorPrint
- The GB Foods
- Herbafor S.L.
- HiDROGEA
- Hidrotec
- IA Indalva
- Juver
- Lidervet
- PureCircle
- Regenera
- Saleplas
- Shirota Functional Foods S.L.
- CSIC
- Cetenma
- CTC
- Aitex
- CidAf



### Investigador Principal (I.P.)

Pablo Jorge Marcos Pardo

 Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

 11

### Contacto

 968 278 824

 pmarcos@ucam.edu

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 325,5

Relativo: 25,04



Absoluto: 5

Relativo: 8

### Oferta de Servicios

- Cursos de formación técnica para educadores, entrenadores y técnicos de programas de actividad física y ejercicio físico acuático y terrestre.
- Diseño y realización de materiales para programas de actividad física y ejercicio físico acuático y terrestre.
- Creación de programas acuáticos y terrestres de entrenamiento para diferentes sectores poblacionales.
- Motivación en la práctica físico-deportiva.
- Promoción, difusión, comunicación y política en los programas de actividad física y ejercicio físico acuático y terrestre.
- Análisis y evaluación de materiales para la práctica físico-deportiva.
- Análisis del Control del Movimiento Humano, mediante la aplicación de protocolos automatizados.
- Diseño de programas de aprendizaje motor, a partir de la organización de la práctica deportiva.
- Valoración y ajuste de la configuración de la bicicleta adaptada a las características antropométricas del ciclista.
- Valoración de las presiones plantares y orientación en el diseño de presiones plantares.
- Evaluación del rendimiento en tenis y padel.
- Evaluación físico-deportiva de personas con enfermedades crónicas y personas mayores y diseño de programas adaptados de ejercicio.

### Colaboraciones

- Centro Tecnológico del Metal de la Región de Murcia
- COPELE S.L
- ENTORNO URBANO S.L
- STATE SPORT GROUP
- Centros Deportivos La Flota, JC1 y Las Torres
- BODY TONE material deportivo y maquinaria
- MOHO arquitectos
- CARTON LAB.
- Deportes
- Ayuntamiento de los Alcázares. Murcia
- CAR Infanta Cristina (Los Narejos). Murcia
- Federación de Salvamento y Socorrismo de la Región de Murcia
- Real Federación Española de tenis.





## ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS, MARKETING Y ECONOMÍA



### Investigador Principal (I.P.)

María Concepción Parra Meroño

 Ciencias Sociales

 16

### Contacto

 968 278 656

 [mcparra@ucam.edu](mailto:mcparra@ucam.edu)

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 232

Relativo: 14,5



Absoluto: 7

Relativo: 22

### Oferta de Servicios

- Planes estratégicos
- Planes de marketing
- Diseño y elaboración de cuestionarios: satisfacción, actitudes, etc.
- Encuestas
- Análisis de datos
- Asesoramiento para creación de empresas
- Marketing ambiental

### Colaboraciones

- Universidad Miguel Hernández de Elche
- Universidad Politécnica de Valencia
- Compañía Española de Seguro de Crédito a la Exportación
- Universidad de Almería
- Universidad de Granada
- Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC-UGR)
- Edinburgh Parallel Computing Centre (EPCC)
- Universidad de Murcia.



### Investigador Principal (I.P.)

Antonio Calderón Luquin

 Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

 15

### Contacto

 968 278 824

 acluquin@ucam.edu

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 213

Relativo: 17,75



Absoluto: 8

Relativo: 16

### Oferta de Servicios

- Asesoría a profesorado de las distintas etapas educativas en materia de evaluación.
- Asesoría a instituciones para el diseño y puesta en marcha de programas de educación en valores y no violencia en el deporte.
- Asesoría técnica a clubes y escuelas deportivas.
- Formación de entrenadores deportivos.
- Asesoría técnica a federaciones deportivas.
- Organización de campeonatos, festivales y actividades deportivas.
- Cursos de formación permanente para docentes de Primaria, Secundaria, Bachillerato, Formación Profesional y Universitario.
- Asesoría a centros escolares sobre el trabajo metodológico-competencial en educación física.
- Asesoría a profesorado sobre nuevas formas de enseñar en educación física.
- Asesoría a profesorado sobre el uso de redes sociales y tecnologías digitales para la docencia en educación física.
- Diseño de programas de intervención escolar y extraescolar para la mejora de la experiencia de aprendizaje y la formación.

### Colaboraciones

- Centro de Profesores y Recursos (CPR) – Cieza (Murcia)
- Centro de Profesores y Recursos (CPR) – Cartagena-La Unión (Murcia)
- Xunta de Galicia
- Consejo Superior de Deportes
- Federación de Baloncesto de la Región de Murcia
- Federación de Baloncesto de la Comunidad Valenciana
- Clubes de baloncesto de la Región de Murcia
- Federación de Atletismo de la Región de Murcia
- Clubes de atletismo de la Región de Murcia.



### Investigador Principal (I.P.)

Juan Miguel Navarro Ruiz

 Politécnica

 9

### Contacto

 968 277 956

 [jmnavarro@ucam.edu](mailto:jmnavarro@ucam.edu)

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 196

Relativo: 21,78



Absoluto: 9

Relativo: 10

### Oferta de Servicios

- Impresión 3D.
- Escaneado 3D.
- Análisis y diseño de dispositivos hardware de Internet de las Cosas.
- Diseño de redes de sensores inalámbricas.
- Desarrollo de dispositivos para añadir conectividad bajo consumo eléctrico a internet en productos, activos o cosas.
- Protocolos de mapas estratégicos de ruido.
- Mapas de ruido en Google maps.
- Diseño, medición y análisis de acústica recintos.
- Protocolo medida aislamiento según código técnico de la edificación DB-HR.
- Creación de visitas virtuales 3D a recintos singulares.
- Desarrollo de dispositivos electrónicos.
- Diseño de materiales quirales para electromagnetismo.
- Diseño de sistemas de reproducción de sonido espacial. Ambisonic y Wave Field Synthesis.
- Modelos de eficiencia energética.
- Pruebas de eficiencia sobre canal radioeléctrico.
- Proyectos de Ingeniería: Instalaciones, redes de comunicaciones, cableado estructurado, domótica.
- Auditoría Técnica en TIC's.
- Radio y Televisión.
- Estudios de Cobertura.
- Grabación profesional de audio.
- Consultoría de proyectos acústicos singulares.
- Mediciones e informe acústicos de edificios y materiales.

### Colaboraciones

- Idneo Technologies S.L.
- Hergasa S.L.
- Centro Tecnológico de la Construcción (CTCON).
- Centro Tecnológico del Medio Ambiente (CTENMA).
- Centro de Emergencias 112 Murcia
- Consejería de Presidencia. Región de Murcia.
- Quality Objects. Madrid.
- Resal Mabeikos.
- Emurテル.
- IDSA.
- ONO.
- Amena.
- Telefónica Sistemas Móviles.
- Telefónica de España.
- Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT).
- Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (COITT).
- Comisión del Mercado de Telecomunicaciones (CMT).
- Asociación de Empresas de Tecnologías de la Información de Murcia (TIMUR).
- Centro Tecnológico de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones de la Región de Murcia (CenTIC).
- Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de la Región de Murcia (AITERM).
- Televisión Popular de la Región de Murcia, S.A.
- Ayuntamiento de Murcia.



### Investigador Principal (I.P.)

Pilar Zafrilla Rentero



Ciencias de la Salud



14

### Contacto



968 278 751



pzafrilla@ucam.edu

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 188

Relativo: 14,46



Absoluto: 10

Relativo: 24

### Oferta de Servicios

- Servicio de análisis de todos los biomarcadores del estrés oxidativo asociados a distintas patologías.
- Análisis de biomarcadores de estrés oxidativo en diferentes colectivos (deportistas, síndrome de Down, personas mayores, etc...)
- Actividad antioxidante en plasma y diferentes alimentos con propiedades beneficiosas para la salud.
- Formación específica sobre importancia nutricional de los compuestos fenólicos y actividad antioxidante de alimentos.
- Diseño de dietas ricas en antioxidantes.
- Marcadores de estrés oxidativo asociados a diferentes situaciones fisiológicas y patológicas.
- Asesoramiento en el diseño industrial de productos alimenticios con actividad antioxidante.
- Diseño de dietas específicas para diferentes situaciones fisiológicas (embarazo, lactancia, preescolares, escolares, adolescentes, adultos, personas mayores etc...).
- Diseño de dietas para diferentes patologías.
- Estudios de Biodisponibilidad "in vivo" y "in vitro".

### Colaboraciones

- Laboratorios Abbott,
- Hero (España)
- CEBAS (CSIC)
- Bodegas San Isidro
- ASIDO (Murcia)
- CEOM (Murcia)
- AFAMUR (Murica)
- Residencia Geriátrica San Basilio (Murcia)
- Unilever.



## PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS



### Investigador Principal (I.P.)

Javier Senent Aparicio



Politécnica



6

### Contacto



968 278 818



jsenent@ucam.edu

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 182,5

Relativo: 30,42



Absoluto: 11

Relativo: 5

### Oferta de Servicios

- Modelación de Acuíferos.
- Desarrollo de Sistemas de Soporte a la Decisión.

### Colaboraciones

- Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
- Instituto Universitario del Agua y del Medioambiente de la Universidad de Murcia (INUAMA)
- Fundación Instituto Euro-mediterráneo del Agua (F-IEA)
- Instituto Ingeniería del Agua y Medioambiente de la UPV.



### Investigador Principal (I.P.)

María Belén Blesa Aledo



Ciencias Sociales



15

### Contacto



968 278 688



bblesa@ucam.edu

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 176,5

Relativo: 13,58



Absoluto: 12

Relativo: 25

### Oferta de Servicios

- Formación del profesorado.
- Formación y asesoramiento en proyectos de innovación.
- Formación y asesoramiento para asociaciones de servicios sociales.

### Colaboraciones

- Consejería de Educación de la CARM
- Centros de educación Infantil y Primaria, Secundaria Obligatoria y Bachillerato.



### Investigador Principal (I.P.)

Gonzalo Márquez Sánchez



Ciencias de la Actividad Física y el Deporte



4

### Contacto



968 278 824



gmarquez@ucam.edu

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 169,15

Relativo: 42,29



Absoluto: 13

Relativo: 2

### Oferta de Servicios

- Asesoramiento sobre Actividad Física Terapéutica en el campo de la Neurorehabilitación y 3ª Edad.
- Asesoramiento sobre el uso de técnicas de estimulación cerebral no invasiva (TMS y tCDS) para el estudio del control del movimiento humano.
- Formación en el uso de técnicas de estimulación cerebral no invasivas (TMS y TDCS).

### Colaboraciones

- University of Fribourg (Switzerland)
- University of Nice (France)
- Universidad de A Coruña (España)
- Universidad de Castilla la Mancha (España)
- Universidad de Barcelona (España).



## PREVENCIÓN DE LESIONES EN EL DEPORTE



### Investigador Principal (I.P.)

Francisco Esparza Ros



Ciencias de la Salud



5

### Contacto



968 278 655



fesparza@ucam.edu

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 168,5

Relativo: 33,7



Absoluto: 14

Relativo: 3

### Oferta de Servicios

- Valoración del deportista.
- Detección de factores de riesgo que provoquen lesiones y corrección de los errores que se detecten.
- Estudio de huella plantar para tratar y prevenir lesiones.
- Valoraciones encaminadas a prevenir el pinzamiento femoro-acetabular.
- Estudios especializados para la danza.
- Valoraciones de la composición corporal, la proporcionalidad y el somatotipo con informe detallado y aplicado según necesidades y requerimientos.
- Tratamiento de lesiones deportivas.
- Atención Médica de lesiones deportivas.
- Asesoramiento para la prevención de tecnopatías.
- Asesoramiento médico y preventivo para equipos deportivos.
- Cobertura médica en competiciones deportivas.
- Aportaciones a congresos nacionales e internacionales.
- Publicaciones en revistas nacionales e internacionales.

### Colaboraciones

- Instituto de Biomecánica de Valencia
- Ibermutuamur
- ISAK
- FEMEDE
- Fundación Mapfre Medicina
- Ministerio de Ciencia e Innovación.



## ECOGRAFÍA Y MORFO DENSITOMETRÍA PREVENTIVA E INVESTIGACIÓN EN FISIOTERAPIA MANUAL



### Investigador Principal (I.P.)

Jacinto Javier Martínez Payá



Ciencias de la Salud



6

### Contacto



968 278 806



[jmartinez@ucam.edu](mailto:jmartinez@ucam.edu)

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 137

Relativo: 22,83



Absoluto: 18

Relativo: 9

### Oferta de Servicios

- Evaluación preventiva del sistema músculo-esquelético.
- Validación de técnicas terapéuticas.
- Control evolutivo patológico.
- Exploraciones ecográficas del aparato locomotor.
- Análisis de la ecogenicidad del sistema músculo-esquelético como estudio de su comportamiento normal y patológico.
- Estudio trabecular óseo a través de análisis fractal y textural.
- Estudio imagen biomédica con análisis fractal y textural.
- Consultoría y asesoría en Metodología en Investigación Biomédica y Bioestadística.
- Consultoría y asesoría en Búsquedas Bibliográficas especializadas de Biomedicina.

### Colaboraciones

- Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información "Leonardo Torres Quevedo" (CSIC)
- Hospital Virgen de la Arrixaca. Murcia
- Hospital Universitario La Fe de Valencia
- Trabaculæ Empresa Tecnológica (Orense)
- Aloka España, S.L. Madrid
- Enraf Nonius
- General Electric
- Universidad de Murcia
- Universidad San Pablo CEU de Madrid
- Universidad San Jorge de Zaragoza
- Universidad de Sevilla
- Universidad Miguel Hernández
- Universidad de Valencia
- Centro Osteozen (Murcia)
- Centro MV Clinic (Madrid)
- FREMAP (Murcia)
- Ibermutuamur (Murcia)
- Colegio Oficial de Fisioterapeutas de la Región de Murcia.



## TECNOLOGÍA DEL PROCESADO INDUSTRIAL Y CULINARIO DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL



### Investigador Principal (I.P.)

Luis Tejada Portero



Ciencias de la Salud



6

### Contacto



968 278 612



ltejada@ucam.edu

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 126

Relativo: 25,20



Absoluto: 21

Relativo: 7

### Oferta de Servicios

- Formación de manipuladores de alimentos.
- Controles de calidad higiénica de productos en Industria alimentaria, materias primas, procesos, equipos y utensilios y manipuladores de alimentos.
- Cursos de APPCC.
- Evaluación y Control de Puntos críticos.
- Asesoramiento en Implantación y seguimiento APPCC.

### Colaboraciones

- Consejo Regulador de las Denominaciones de origen Queso de Murcia y Queso de Murcia al Vino
- El Pozo.



## GENÉTICA, PATOLOGÍA MOLECULAR Y ENFERMEDADES RARAS



### Investigador Principal (I.P.)

Pablo Conesa Zamora

 Ciencias de la Salud

 5

### Contacto

 968 278 843

 pconesa@ucam.edu

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 115

Relativo: 28,75



Absoluto: 23

Relativo: 6

### Oferta de Servicios

- Identificación de marcadores con valor diagnóstico, pronóstico en lesiones precursoras de cáncer.
- Caracterización histológica, inmunohistoquímica y molecular de cánceres, fundamentalmente colorrectal.
- Evaluación de variantes genéticas relacionadas con variaciones interindividuales en la respuesta a fármacos basados en el concepto de terapia molecular dirigida, con especial atención a los tratamientos con anticuerpos monoclonales en enfermedad inflamatoria crónica.
- Identificación de polimorfismos relacionados con susceptibilidad genética a enfermedades neoplásicas.

### Colaboraciones

- Relación con Centros de Investigación Biomédica en Red (CIBERs): Dra. Guillén Navarro es responsable de grupo clínico vinculado al CIBERER (CIBER de enfermedades raras).
- Centro de Bioquímica y Genética Clínica. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca.
- Grupo IMIB-Pediatría.
- Unidad de Genética Médica. Servicio de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca
- Servicio de Cardiología. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca
- INGEMM-Hospital La Paz. Madrid
- Servicio de Genética Hospital Clinic-Barcelona.
- Servicio de Genética Hospital Sant Pau
- IBC-Barcelona
- Servicio de Genética. Hospital Gregorio Marañón de Madrid.
- Servicio de Genética. Hospital de Cruces. Bilbao.
- Facultad de Medicina. Instituto de Investigación Biomédica. Universidad de Santiago
- Grupo enfermedad tromboembólica
- Centro AECC de Investigación traslacional en cáncer
- Centro Regional de Hemodonación
- Servicio de Oncohematología del Hospital Universitario Morales Meseguer
- Departamento de Patología de la Universidad de Oulu, Finlandia
- Instituto de Ómicas Integradas y Biotecnología Aplicada (IIOAB), Bengala, India.
- RECER
- AADE
- OI
- AELIP
- D'Genes
- Federación Española de Enfermedades Raras (FEDER) delegación de la Región de Murcia.



## Grupo Comunicación y Menores



COMUNICACIÓN Y MENORES



### Investigador Principal (I.P.)

María del Mar Rodríguez Rosell



Ciencias Sociales



3

### Contacto



968 277 748



mmrodriguez@ucam.edu

### Puntuación y Calificación



Absoluto: 62,5

Relativo: 20,83



Absoluto: 34

Relativo: 12

### Oferta de Servicios

- Estudios de contenidos programáticos en los diferentes medios de comunicación.
- Estudios sobre el grado de Competencia Mediática en Comunicación Audiovisual.
- Realización de talleres sobre radio educativa
- Creación de blogs y su utilización en el aula
- La aplicación del cine en el aula
- Presentaciones eficaces y uso de las nuevas tecnologías en el aula
- Realización de seminarios formativos dirigidos a familias y docentes sobre la relación de los distintos agentes sociales
- Familia, Escuela y Medios de Comunicación- y su relación con el menor.
- Estudios sobre consumos de medios y audiencias.
- Investigación sobre educación, valores y familia.
- Análisis del mensaje y contenidos.

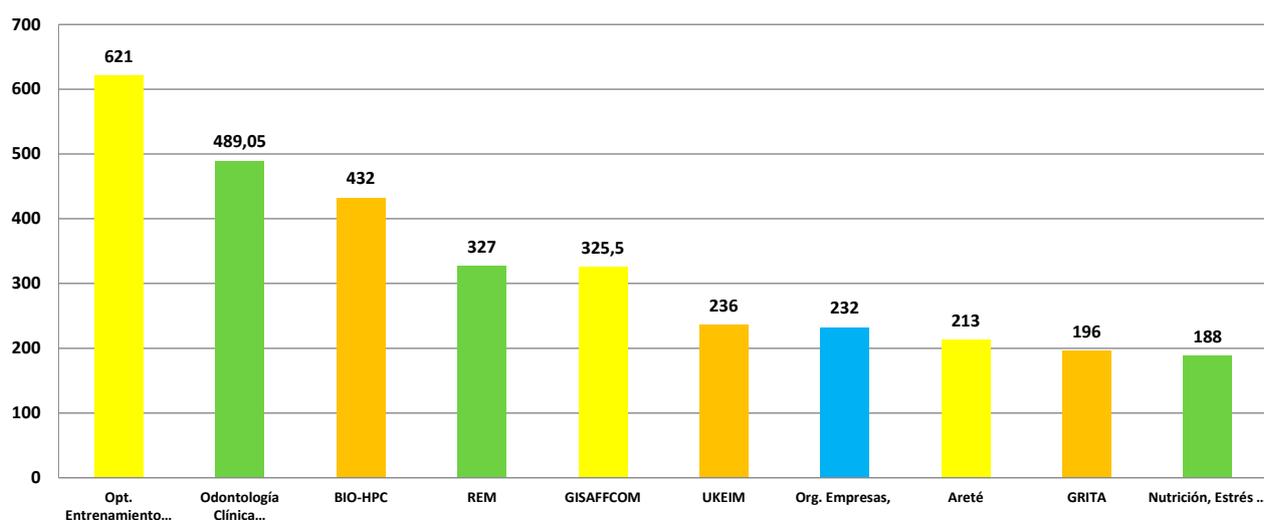


## Indicadores de Evaluación de Grupos de Investigación

Se evaluaron una serie de indicadores que permitían medir cuantitativa y cualitativamente la producción científica de los grupos de investigación, fundamentalmente orientada a publicaciones en revistas de alta relevancia internacional, participación en proyectos de investigación competitivos y contratos con empresas. Tal y como se observa en las siguientes figuras, hay grupos de las cuatro áreas de conocimiento (Ciencias Sociales, Ciencias Politécnicas, Ciencias de la Salud y Ciencias de la Actividad Física y el Deporte) entre los 10 primeros grupos de la universidad. Los grupos de Ciencias de la Salud fueron los que, en valores absolutos, obtuvieron mayor puntuación en contratos de investigación con empresas, mientras que los de Ciencias Sociales fueron los que obtuvieron mayor puntuación en proyectos competitivos.

Los grupos de Ciencias de la Salud fueron los que tuvieron mayor número de publicaciones en revistas de JCR y con mayor calidad (Q1). En cuanto a puntuaciones relativas, fueron los grupos de Actividad Física y el Deporte los que tuvieron mayor participación en contratos y proyectos y tienen mayor producción científica.

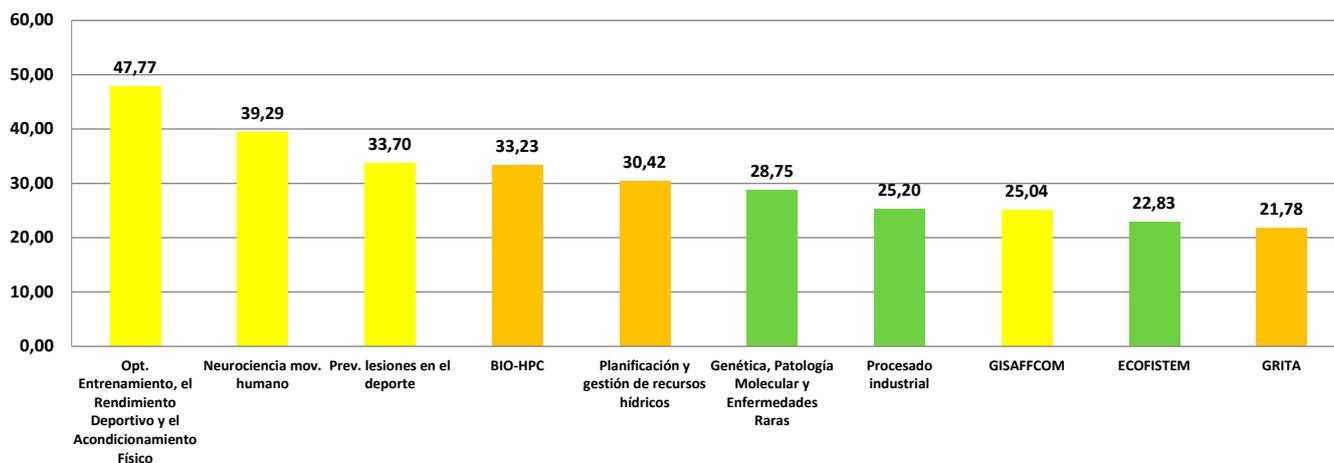
### Puntuación Absoluta



### Leyenda



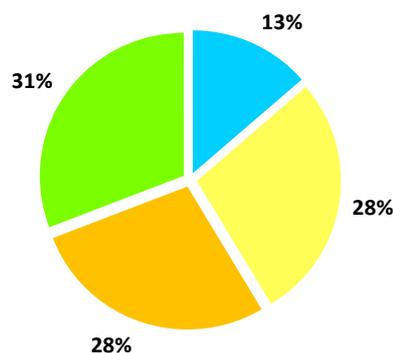
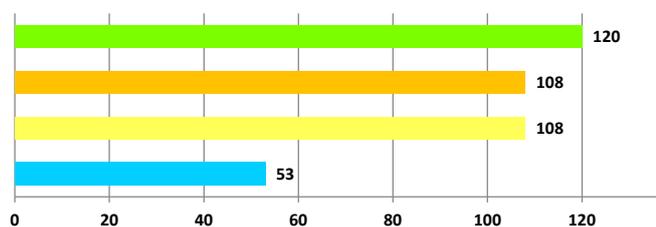
### Puntuación Relativa



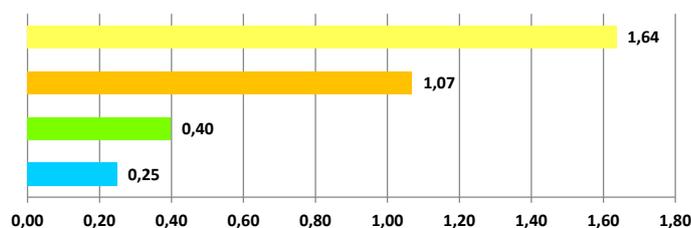
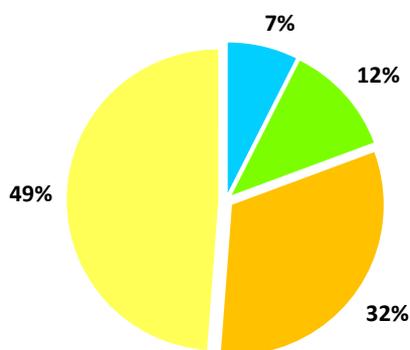
## Distribución por Áreas de Investigación

### Contratos

#### Puntuación Absoluta



#### Puntuación Relativa

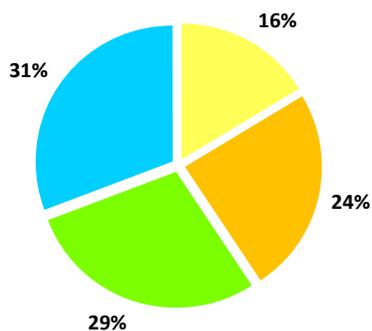
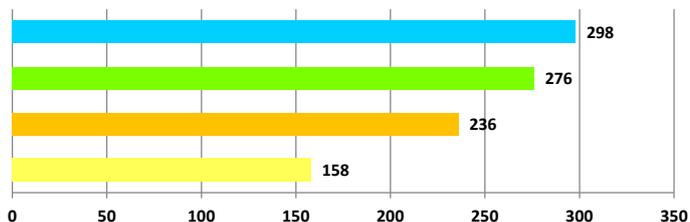


### Leyenda

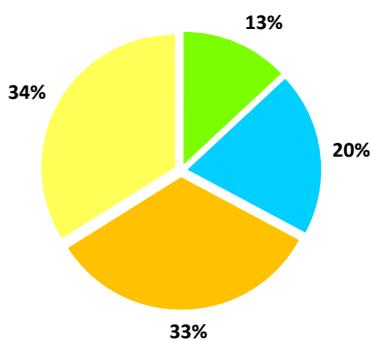


# Proyectos

## Puntuación Absoluta

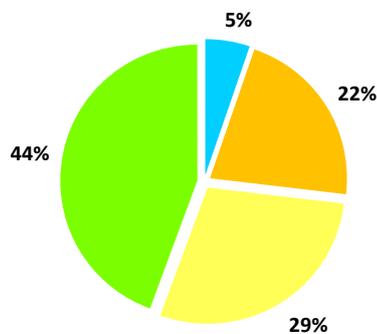
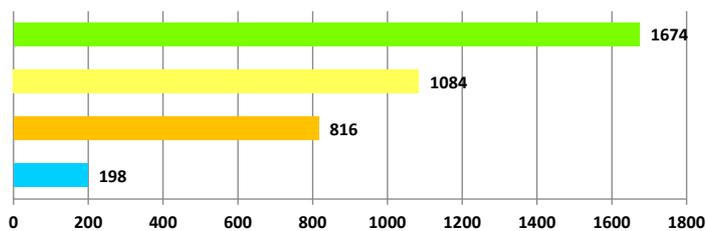


## Puntuación Relativa

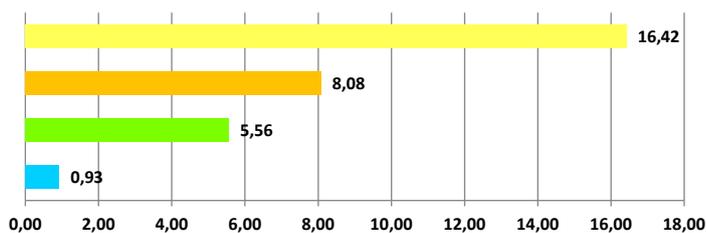
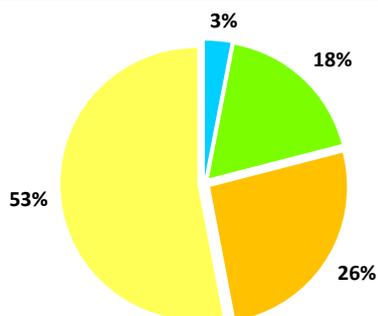


# Publicaciones JCR

## Puntuación Absoluta



## Puntuación Relativa

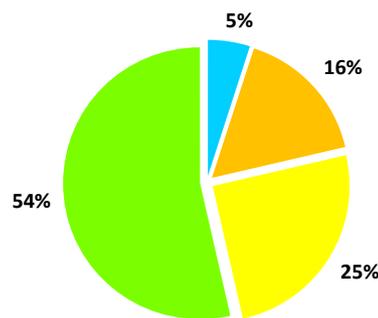
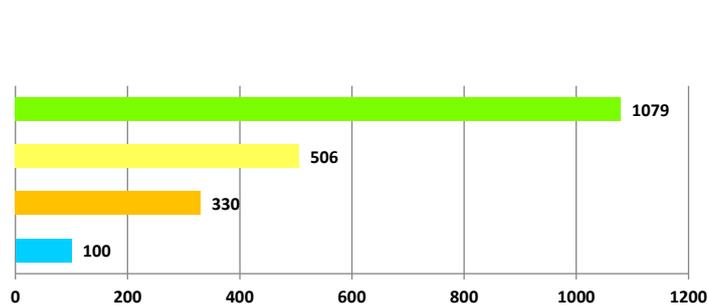


## Leyenda

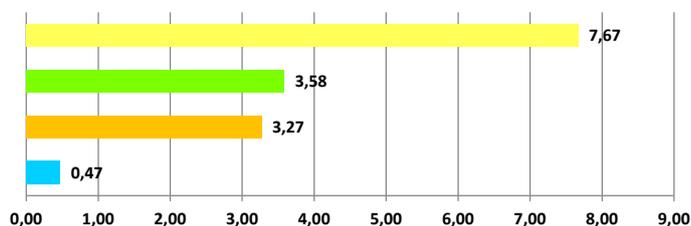
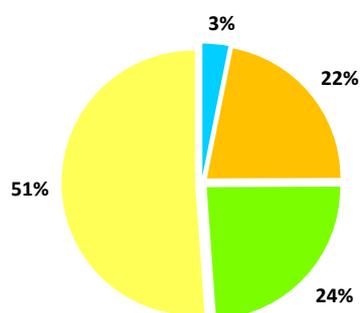


## Publicaciones Impacto Q1

### Puntuación Absoluta

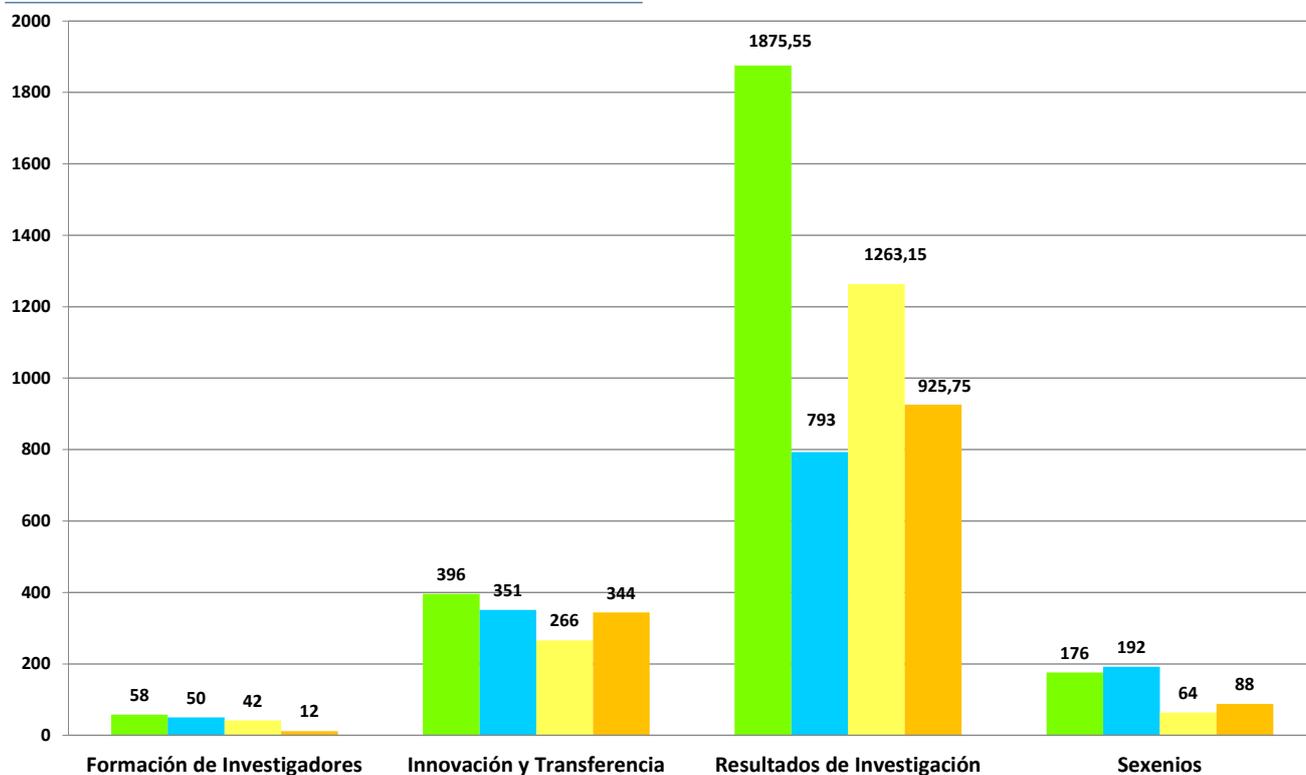


### Puntuación Relativa



## Distribución Indicadores de Investigación según Área de conocimiento

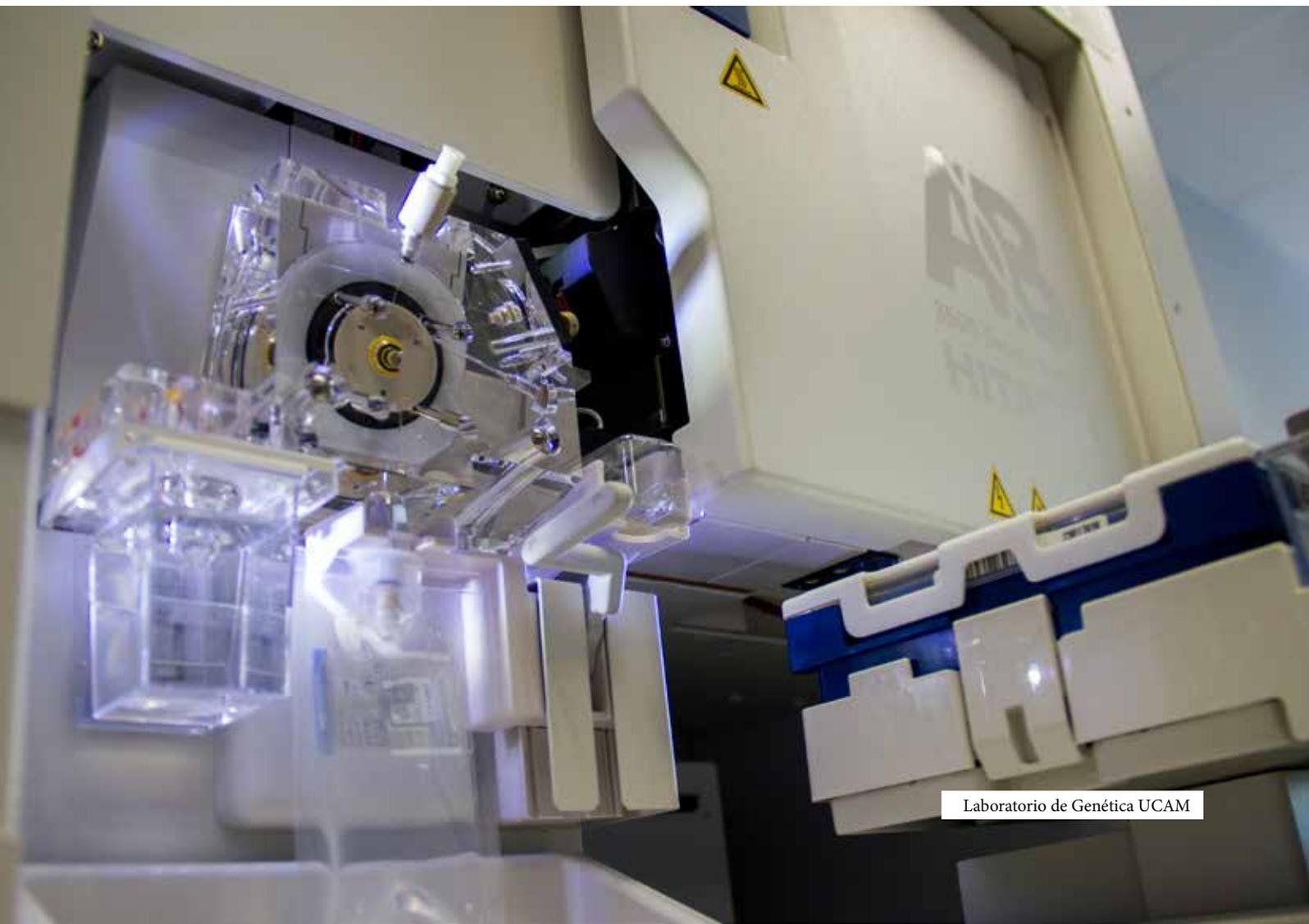
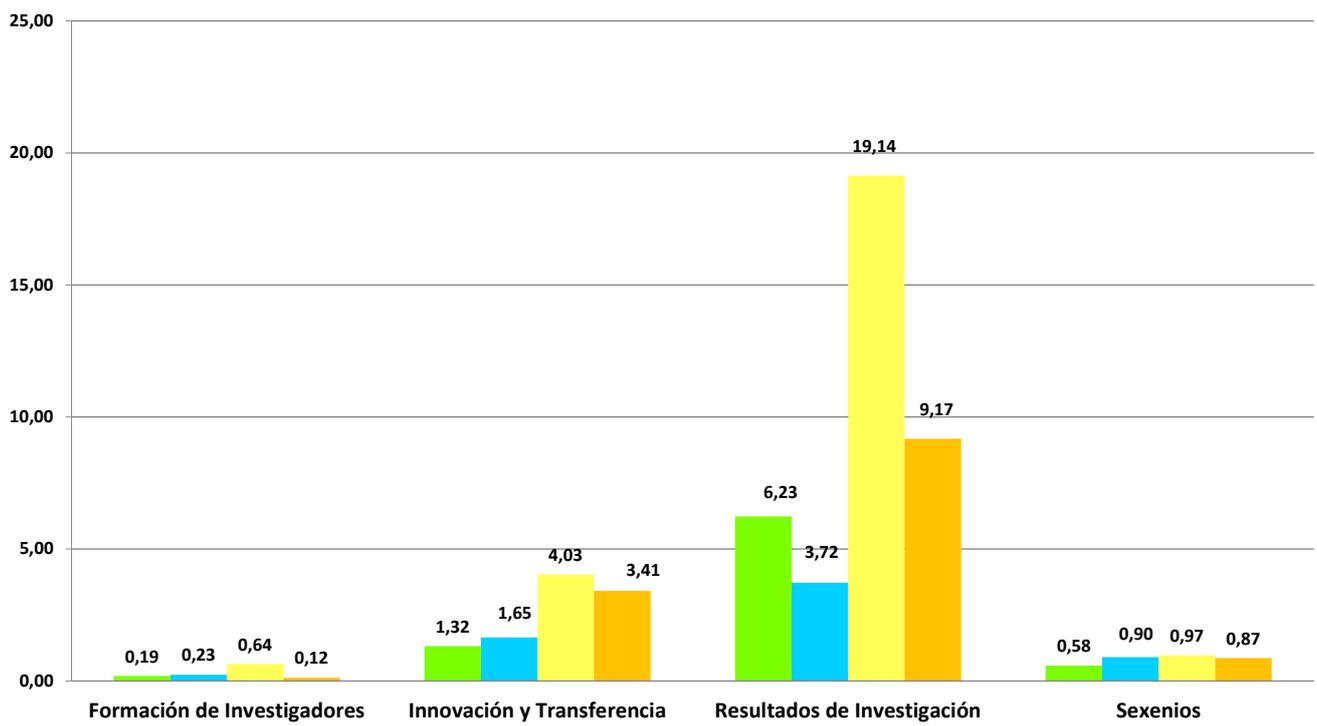
### Puntuación Absoluta



### Legenda



### Puntuación Relativa





## Publicaciones más Relevantes JCR 1er decil

**Autor/es:** Nuria Vela de Oro, José Fenoll, Isabel Garrido, Ginés Navarro, Manuel Gambín, Simón Navarro  
**Artículo:** Photocatalytic Mitigation of Triazinone Herbicide Residues using Titanium Dioxide in Slurry Photoreactor  
**Revista:** Catalysis Today  
**Volumen:** 252 **Pag. desde:** 70 **Pag. hasta:** 77 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0920-5861  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Engineering, Chemicala  
**Índice de impacto:** 4,312 **Posición:** 13 **Nº revistas:** 135

**Autor/es:** Vicente Manuel Gómez López, M I Gil, L Pupunat, A Allende  
**Artículo:** Cross-contamination of E. coli O157:H7 is inhibited by electrolyzed water combined with salt under dynamic conditions of increasing organic matter  
**Revista:** Food Microbiology  
**Volumen:** 46 **Pag. desde:** 471 **Pag. hasta:** 478 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0740-0020  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Food SCI. Technol  
**Índice de impacto:** 3,682 **Posición:** 12 **Nº revistas:** 125

**Autor/es:** Francesc Medina Mrapeix, María Elena del Baño Aledo, Jacinto Javier Martínez Payá, Mari Carmen Lillo Navarro, Pilar Escolar Reina  
**Artículo:** Development and Validity of the Questionnaire of Patients' Experiences in Postacute Outpatient Physical Therapy Settings.  
**Revista:** Physical Therapy  
**Volumen:** 1 **Pag. desde:** 1 **Pag. hasta:** 8 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0031-9023  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Rehabilitacion  
**Índice de impacto:** 2,799 **Posición:** 5 **Nº revistas:** 65

**Autor/es:** Francisco Campuzano, Teresa García-Valverde, Juan A. Botia, Emilio Serrano  
**Artículo:** Generation of human computational models with machine learning  
**Revista:** Information Sciences  
**Volumen:** 293 **Pag. desde:** 97 **Pag. hasta:** 114 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0020-0255  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Computer Science, Information Systems  
**Índice de impacto:** 3,364 **Posición:** 8 **Nº revistas:** 144

**Autor/es:** Jorge López Puga, Martin Krzywinski, Naomi Altman  
**Artículo:** Points of Significance: Bayesian statistics  
**Revista:** Nature Methods  
**Volumen:** 12 **Pag. desde:** 377 **Pag. hasta:** 378 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 1548-7091  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Biochemical Research Methods  
**Índice de impacto:** 25,953 **Posición:** 1 **Nº revistas:** 78

**Autor/es:** Jorge López Puga, Martin Krzywinski, Naomi Altman  
**Artículo:** Points of Significance: Bayes' theorem  
**Revista:** Nature Methods  
**Volumen:** 12 **Pag. desde:** 277 **Pag. hasta:** 278 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 1548-7091  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Biochemical Research Methods  
**Índice de impacto:** 25,953 **Posición:** 1 **Nº revistas:** 78

**Autor/es:** Naomi Altman Wu J, Okamura D, Li M, Suzuki K, Luo C, Ma L, He Y, Li Z, Benner C, Tamura I, Krause MN, Nery JR, Du T, Zhang Z, Hishida T, Takahashi Y, Aizawa E, Kim NY, Jerónimo Lajara Blesa, Guillen P, Campistol JM, Esteban CR, Ross PJ, Saghatelian A, Ren B, Ecker JR, Izpisua Belmonte JC  
**Artículo:** An alternative pluripotent state confers interspecies chimaera competency.  
**Revista:** Nature  
**Volumen:** 21 **Pag. desde:** 316 **Pag. hasta:** 321 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0028-0836  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Multidisciplinary Sciences  
**Índice de impacto:** 38,138 **Posición:** 1 **Nº revistas:** 63

**Autor/es:** Ignacio Dopico, Pedro Castrillo Romón  
**Artículo:** Quasi-atomistic modeling of the microstructure evolution in binary alloys and its application to the FeCr case.  
**Revista:** Acta Materialia  
**Volumen:** 96 **Pag. desde:** 324 **Pag. hasta:** 334 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 1359-6454  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Metallurgy & Metallurgical Engineering  
**Índice de impacto:** 5,058 **Posición:** 2 **Nº revistas:** 73

**Autor/es:** Carmen Rupérez Moreno, Julio Pérez Sánchez, Javier Senent Aparicio, María del Pilar Flores Asenjo  
**Artículo:** The economic value of conjoint local management in water resources: Results from a contingent valuation in the Boqueron aquifer  
**Revista:** Science of the Total Environment  
**Volumen:** 532 **Pag. desde:** 255 **Pag. hasta:** 264 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0048-9697  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Environmental  
**Índice de impacto:** 3,976 **Posición:** 32 **Nº revistas:** 225

**Autor/es:** Paola Semeraro, Vito Rizzi, Paola Fini, Sergio Matera, Pinalysa Cosma, Esther Franco, Rocio García, Marcela Ferrándiz, Estrella Núñez Delicado, José Antonio Gabaldón Hernández, María Isabel Fortea Gorbe, Enrique Pérez, Miguel Ferrándiz  
**Artículo:** Interaction between industrial textile dyes and cyclodextrins  
**Revista:** Dyes and Pigments  
**Volumen:** 119 **Pag. desde:** 84 **Pag. hasta:** 94 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0143-7208  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Materials Science, Textiles  
**Índice de impacto:** 4,055 **Posición:** 1 **Nº revistas:** 23

**Autor/es:** Ana Ramirez-Bosca, Vicente Navarro-Lopez, Asunción Martinez-Andres, Jose Such, Ruben Frances, Jose Horga de la Parte, Manuel Asin-Llorca  
**Artículo:** Identification of Bacterial DNA in the Peripheral Blood of Patients With Active Psoriasis  
**Revista:** JAMA Dermatology  
**Volumen:** 151 **Pag. desde:** 670 **Pag. hasta:** 671 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 2168-6068,  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Dermatology  
**Índice de impacto:** 5,097 **Posición:** 4 **Nº revistas:** 61

**Autor/es:** Jorge López Puga, Martin Krzywinski, Naomi Altman  
**Artículo:** Points of Significance: Bayesian networks  
**Revista:** Nature Methods  
**Volumen:** 12 **Pag. desde:** 799 **Pag. hasta:** 800 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 1548-7091  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Biochemical Research Methods  
**Índice de impacto:** 32,062 **Posición:** 1 **Nº revistas:** 79

**Autor/es:** Pedro Jiménez Reyes, Marco Antonio Soriano, Mathew Rhea, Pedro J Marin  
**Artículo:** The optimal load for maximal power production during lower-body resistance exercises: a meta-analysis  
**Revista:** Sports Medicine  
**Volumen:** 45 **Pag. desde:** 1.191 **Pag. hasta:** 1.205 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0112-1642  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Sports Sciences  
**Índice de impacto:** 5,579 **Posición:** 2 **Nº revistas:** 82

**Autor/es:** Jean-Benoit Morin, Philippe Gimenez, Pascal Edouard, Pierrick Arnal, Pedro Jiménez Reyes, Pierre Samozino, Matt Brughelli, Jurdan Mendigutxia  
**Artículo:** Sprint acceleration mechanics: the major role of hamstrings in horizontal force production  
**Revista:** Frontiers in Physiology  
**Volumen:** 1 **Pag. desde:** 1 **Pag. hasta:** 18 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 1664-042X  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Physiology  
**Índice de impacto:** 4,031 **Posición:** 14 **Nº revistas:** 83

**Autor/es:** S Van Haute, F López Gálvez, Vicente Manuel Gómez López, M Erickson, F Devlieghere, A Allende, I Sampers  
**Artículo:** Methodology for modeling the disinfection efficiency of fresh-cut leafy vegetables wash water applied on peracetic acid combined with lactic acid  
**Revista:** International Journal of Food Microbiology  
**Volumen:** 208 **Pag. desde:** 102 **Pag. hasta:** 113 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0168-1605  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Science Edition - Food Science & Technology  
**Índice de impacto:** 3,445 **Posición:** 14 **Nº revistas:** 125

**Autor/es:** D O'Beirne, Vicente Manuel Gómez López, J A Tudela, A Allende, M I Gil  
**Artículo:** Effects of oxygen-depleted atmospheres on survival and growth of *Listeria monocytogenes* on fresh-cut Iceberg lettuce stored at mild abuse commercial temperatures  
**Revista:** Food Microbiology  
**Volumen:** 48 **Pag. desde:** 17 **Pag. hasta:** 21 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0740-0020  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Science Edition - Food Science & Technology  
**Índice de impacto:** 3,682 **Posición:** 12 **Nº revistas:** 125

**Autor/es:** José Luis Calvo Guirado, Stefan Fickl, Oto Zuhr, Marcus Hurzeler, Marcus Kebschull  
**Artículo:** Experimental Peri-Implantitis around Different Types of Implants - A Clinical and Radiographic Study in Dogs.  
**Revista:** Clin Implant Dent Relat Res.  
**Volumen:** 17 **Pag. desde:** 661 **Pag. hasta:** 669 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 1523-0899  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Dentistry, Oral Surgery & Medicine  
**Índice de impacto:** 4,152 **Posición:** 4 **Nº revistas:** 91

**Autor/es:** Oscar Salomo Coll, José Eduardo Maté Sánchez de Val, María Piedad Ramírez Fernández, Federico Hernández Alfaro, Jordi Gargallo, José Luis Calvo Guirado  
**Artículo:** Topical applications of vitamin D on implant surface for bone-to-implant contact enhance: a pilot study in dogs part II.  
**Revista:** Clinical Oral Implants Research  
**Volumen:** 30 **Pag. desde:** 1 **Pag. hasta:** 1 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0905-7161  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Dentistry  
**Índice de impacto:** 3,464 **Posición:** 7 **Nº revistas:** 91

**Autor/es:** José Eduardo Maté Sánchez de Val, José Luis Calvo Guirado, María Piedad Ramírez Fernández, Rafael Delgado Ruiz, Patricia MAZón, Piedad De Aza  
**Artículo:** In vivo behavior of hydroxyapatite/ $\beta$ -TCP/collagen scaffold in animal model. Histological, histomorphometrical, radiological, and SEM analysis at 15, 30, and 60 days.  
**Revista:** Clinical Oral Implants research  
**Volumen:** 7 **Pag. desde:** 1 **Pag. hasta:** 1 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 1600-0501  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Dentistry  
**Índice de impacto:** 3,889 **Posición:** 3 **Nº revistas:** 88

**Autor/es:** G Romanos, Rafael Delgado, Gerardo Gómez, Patricia López López, José Eduardo Maté Sánchez de Val, José Luis Calvo Guirado  
**Artículo:** Role of mechanical compression on bone regeneration around a particulate bone graft material: an experimental study in rabbit calvaria.  
**Revista:** Clinical oral implants research  
**Volumen:** 12 **Pag. desde:** 1 **Pag. hasta:** 1 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 1600-0501  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Dentistry  
**Índice de impacto:** 3,889 **Posición:** 3 **Nº revistas:** 88

**Autor/es:** Oscar Salomo, José Eduardo Maté Sánchez de Val, María Piedad Ramírez Fernández, Marta Satorres, Jordi Gargallo, José Luis Calvo Guirado  
**Artículo:** Osseoinductive elements for promoting osseointegration around immediate implants: a pilot study in the foxhound dog.  
**Revista:** Clinical oral implants research  
**Volumen:** 2 **Pag. desde:** 1 **Pag. hasta:** 1 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 1600-0501  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Dentistry  
**Índice de impacto:** 3,889 **Posición:** 3 **Nº revistas:** 88

**Autor/es:** José Eduardo Maté Sánchez de Val, José Luis Calvo Guirado, Rafael Delgado, Gerardo Gomez, María Piedad Ramírez Fernández, G Romanos

**Artículo:** Bone neo-formation and mineral degradation of 4Bone.(\*) Part I: material characterization and SEM study in critical size defects in rabbits.

**Revista:** Clinical Oral Implants Research

**Volumen:** 26 **Pag. desde:** 1.165 **Pag. hasta:** 1.169 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 1600-0501

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Dentistry

**Índice de impacto:** 3,889 **Posición:** 3 **Nº revistas:** 88

**Autor/es:** José Luis Calvo Guirado, Patricia López López, José Eduardo Maté Sánchez de Val, Javier Mareque, Rafael Delgado, G Romanos

**Artículo:** Influence of collar design on peri-implant tissue healing around immediate implants: A pilot study in Foxhound dogs.

**Revista:** Clinical Oral Implants Research

**Volumen:** 26 **Pag. desde:** 851 **Pag. hasta:** 857 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 1600-0501

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Dentistry

**Índice de impacto:** 3,889 **Posición:** 3 **Nº revistas:** 88

**Autor/es:** MA Nuñez Sánchez, A Davalos, A González Sarrias, P Casas Agustench, F Visioli, Tamara Mondero Saiz, Noelia V García Talavera, MB Gómez Sánchez, C Sánchez Álvarez, Ana María García Albert, Francisco Javier Rodríguez Gil, Miguel Ruiz Marín, Francisco Antonio Pastor Quirante, Francisco Martínez Díaz, FA Tomás Barberán, MT García Conesa, Juan Carlos Espín

**Artículo:** MicroRNAs expression in normal and malignant colon tissues as biomarkers of colorectal cancer and in response to pomegranate extracts consumption: Critical issues to discern between modulatory effects and potential artefacts

**Revista:** Molecular Nutrition & Food Research

**Volumen:** 59 **Pag. desde:** 1.973 **Pag. hasta:** 1.986 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 1613-4125

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Food Science & Technology

**Índice de impacto:** 4,551 **Posición:** 5 **Nº revistas:** 125

**Autor/es:** Paul Baudron, Sabine Cockenpot, Francisco López Castejón, Olivier Radakovitch, Javier Gilabert, Adriano Mayer, José Luis García Aróstegui, David Martínez Vicente, Christian Leduc, Christelle Claude

**Artículo:** Combining radon, short-lived radium isotopes and hydrodynamic modeling to assess submarine groundwater discharge from an anthropized semiarid watershed to a Mediterranean lagoon (Mar Menor, SE Spain)

**Revista:** Journal of Hydrology

**Volumen:** 525 **Pag. desde:** 55 **Pag. hasta:** 71 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0022-1694

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Engineering, Civil

**Índice de impacto:** 3,043 **Posición:** 5 **Nº revistas:** 126



Polen de Helichrysum Sp. encontrado en el Sudario de Oviedo x2141 |  
Microscopio Electrónico de Barrido UCAM

**Autor/es:** Francisco Javier Alcalá García, Jaime Martínez Valderrama, Pedro Robles Marín, Francesco Guerrero, Manuel Martín Martín, Giuliana Raffaelli, Julián Tejera De León, Lacen Asebriy  
**Artículo:** A hydrological-economic model for sustainable groundwater use in sparse-data drylands: Application to the Amtoudi Oasis in southern Morocco, northern Sahara  
**Revista:** Science of the Total Environment  
**Volumen:** 537 **Pag. desde:** 309 **Pag. hasta:** 322 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0048-9697  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Environmental Sciences  
**Índice de impacto:** 3,976 **Posición:** 32 **Nº revistas:** 225

**Autor/es:** Francisco Javier Alcalá García, Emilio Custodio  
**Artículo:** Natural uncertainty of spatial average aquifer recharge through atmospheric chloride mass balance in continental Spain  
**Revista:** Journal of Hydrology  
**Volumen:** 524 **Pag. desde:** 642 **Pag. hasta:** 661 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0022-1694  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Water Resources  
**Índice de impacto:** 3,043 **Posición:** 6 **Nº revistas:** 85

**Autor/es:** R. Moreno, C. Chnafa, S. Mendes, H. Rousseau, Jesús Herreros González, F. Nicound  
**Artículo:** Imaged-based simulation in a realistic left-heart.  
**Revista:** British Journal of Surgery  
**Volumen:** 3 **Pag. desde:** 5 **Pag. hasta:** 6 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0007-1323  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Surgery  
**Índice de impacto:** 5,596 **Posición:** 7 **Nº revistas:** 200

**Autor/es:** María Carmen Lillo Navarro, Francesc Medina Mirapeix, Pilar Escolar Reina, Joaquina Montilla Herrador, Francisco Gómez Arnaldos, Silvana Loana de Oliveira Sousa  
**Artículo:** Parents of children with physical disabilities perceive that characteristics of home exercise programs and physiotherapists' teaching styles influence adherence: a qualitative study  
**Revista:** Journal of Physiotherapy  
**Volumen:** 61 **Pag. desde:** 81 **Pag. hasta:** 86 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 1836-9553  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Rehabilitation  
**Índice de impacto:** 4,0 **Posición:** 4 **Nº revistas:** 74

**Autor/es:** Yaiza Cordero Rodríguez, Michelle F Mottola, Juana Vargas, Maite Blanco, Rubén Barakat Carballo  
**Artículo:** Exercise is Associated with a Reduction in Gestational Diabetes Mellitus  
**Revista:** Medicine and Science in Sports and Exercise  
**Volumen:** 47 **Pag. desde:** 1.328 **Pag. hasta:** 1.333 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0195-9131  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Sports Science  
**Índice de impacto:** 4,041 **Posición:** 6 **Nº revistas:** 82

**Autor/es:** Ander Letamendía, Javier López Román, Juan Bustamante Munguira, Jesús Herreros González  
**Artículo:** Results of digital sympathectomy in the treatment of post-traumatic Raynaud syndrome  
**Revista:** British Journal of Surgery  
**Volumen:** 102 **Pag. desde:** 3 **Pag. hasta:** 4 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0007-1323  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Surgery  
**Índice de impacto:** 5,596 **Posición:** 7 **Nº revistas:** 200

**Autor/es:** Ander Letamendía, Javier López Román, Juan Bustamante Munguira, Jesús Herreros González  
**Artículo:** Treatment of post-traumatic aneurysms of ulnar artery (hypothenar eminence syndrome)  
**Revista:** British Journal of Surgery  
**Volumen:** 102 **Pag. desde:** 3 **Pag. hasta:** 3 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0007-1323  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Surgery  
**Índice de impacto:** 5,596 **Posición:** 7 **Nº revistas:** 200

**Autor/es:** M I Gil, Vicente Manuel Gómez López, H Y Hung, A Allende  
**Artículo:** Potential of electrolyzed water as an alternative disinfectant agent in the fresh-cut industry  
**Revista:** Food and Bioprocess Technology  
**Volumen:** 8 **Pag. desde:** 1.336 **Pag. hasta:** 1.348 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 1935-5130  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Science Edition - Food Science & Technology  
**Índice de impacto:** 2,574 **Posición:** 27 **Nº revistas:** 125

**Autor/es:** N J Rowan, V P Valdramidis, Vicente Manuel Gómez López  
**Artículo:** A review of quantitative methods to describe efficacy of pulsed light generated inactivation data that embraces the occurrence of viable but non culturable state microorganisms  
**Revista:** Trends in Food Science and Technology  
**Volumen:** 44 **Pag. desde:** 79 **Pag. hasta:** 92 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0924-2244  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Science Edition - Food Science & Technology  
**Índice de impacto:** 5,15 **Posición:** 3 **Nº revistas:** 125

**Autor/es:** José Luis Calvo Guirado, Marco Beolchini, Niklaus Lang, Gerardo Gómez Moreno, Giovana Iezzi, Daniele Botticelli  
**Artículo:** Bone healing at implants with different surface configurations: an experimental study in dogs  
**Revista:** Clinical Oral Implants Reserach  
**Volumen:** 27 **Pag. desde:** 196 **Pag. hasta:** 202 **Año publicación:** 2.016 **ISSN:** 0905-7161  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Dentistry, Oral Surgery & Medicine  
**Índice de impacto:** 3,464 **Posición:** 7 **Nº revistas:** 91

**Autor/es:** José Luis Calvo Guirado, Patricia Jara López López, javier Mareque Bueno, Ana Boquete Castro, Antonio Aguilar Salvatierra, José María Martínez González  
**Artículo:** The effects of healing abutments of different size and anatomical shape placed immediately in extraction sockets on peri-implant hard and soft tissues. A pilot study in Foxhound dogs.  
**Revista:** Clinical Oral Implants Reserach  
**Volumen:** 27 **Pag. desde:** 90 **Pag. hasta:** 96 **Año publicación:** 2.016 **ISSN:** 0905-7161  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Dentistry, Oral Surgery & Medicine  
**Índice de impacto:** 3,464 **Posición:** 7 **Nº revistas:** 91

**Autor/es:** José Luis Calvo Guirado, Maximino González Jaranay, Gerardo Gómez Moreno, Antonio Aguilar Salvatierra, Gerardo Moreu, Rafael Delgado Ruiz  
**Artículo:** Peri-implant evaluation of immediately loaded implants in patients with diabetes mellitus type 2: a two-year study  
**Revista:** Clinical Oral Implants Reserach  
**Volumen:** 27 **Pag. desde:** 156 **Pag. hasta:** 161 **Año publicación:** 2.016 **ISSN:** 0905-7161  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Dentistry, Oral Surgery & Medicine  
**Índice de impacto:** 3,464 **Posición:** 7 **Nº revistas:** 91

**Autor/es:** José Luis Calvo Guirado, Naroa Lozano Carrascal, Rafael Arceso Delgado Ruiz, Federico Hernández Alfaro, Jordi Gargallo Albiol, José Eduardo Maté Sánchez de Val  
**Artículo:** Xenografts Supplemented with Pamidronate placed in postextraction sockets to avoid crestal bone resorption. Experimental study in Fox hound dogs.  
**Revista:** Clinical Oral Implants Reserach  
**Volumen:** 27 **Pag. desde:** 149 **Pag. hasta:** 155 **Año publicación:** 2.016 **ISSN:** 0905-7161  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Dentistry, Oral Surgery & Medicine  
**Índice de impacto:** 3,464 **Posición:** 7 **Nº revistas:** 91

**Autor/es:** José Luis Calvo Guirado, Sergio Gerhke, Rafael Bettach, Jamil Shibili, Massimo del Fabro, Carlos Pérez-Albacete Martínez  
**Artículo:** Evaluation of the correlation between insertion torque, implant stability quotient and drilled hole quality for different drill design: An in vitro Investigation  
**Revista:** Clinical Oral IMplants Research  
**Volumen:** 0 **Pag. desde:** 1 **Pag. hasta:** 2 **Año publicación:** 2.016 **ISSN:** 0905-7161  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Dentistry, Oral Surgery & Medicine  
**Índice de impacto:** 3,464 **Posición:** 7 **Nº revistas:** 91

**Autor/es:** José Luis Calvo Guirado, Rafael Delgado, María Piedad Ramírez Fernández, Marcus Abboud, B Janjic, José Eduardo Maté Sánchez de Val  
**Artículo:** Histological and histomorphometric analyses of narrow implants, crestal and subcrestally placed in severe alveolar atrophy: a study in foxhound dogs.  
**Revista:** Clinical Oral Implants Reserach  
**Volumen:** 27 **Pag. desde:** 497 **Pag. hasta:** 504 **Año publicación:** 2.016 **ISSN:** 1600-0501  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Dentistry  
**Índice de impacto:** 3,464 **Posición:** 7 **Nº revistas:** 91

**Autor/es:** Marco Antonio Soariano Rodríguez, Pedro Jiménez Reyes, Mathew Rhea, Pedro Marín  
**Artículo:** Authors' Reply to Li: The Effects of Body Mass on Optimal Load for Power During Resistance Training  
**Revista:** Sports Medicine  
**Volumen:** 46 **Pag. desde:** 447 **Pag. hasta:** 449 **Año publicación:** 2.016 **ISSN:** 0112-1642  
**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)  
**Área:** Sports Sciences  
**Índice de impacto:** 5,579 **Posición:** 2 **Nº revistas:** 82

**Autor/es:** José Luis Calvo Guirado, Antonio Barone, Paolo Toti, Antonio Quaranta, Fortunato Alfonsi, Andrea Cucchi, Bruno Negri, Roberto di Felice, Salvatore Marchionni, Ugo Covani, Ulf Nanmark

**Artículo:** Tissue Changes after ridge preservation with two xenografts. Preliminary results from a multicenter randomized controlled clinical trial.

**Revista:** Journal of Clinical Periodontology.

**Volumen:** 0 **Pag. desde:** 1 **Pag. hasta:** 10 **Año publicación:** 2.016 **ISSN:** 1600-051X

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Dentistry, Oral Surgery & Medicine

**Índice de impacto:** 3,915 **Posición:** 6 **Nº revistas:** 89

**Autor/es:** Ocampo, Alejandro; Reddy, Pradeep; Martinez-Redondo, Paloma; Platero-Luengo, Aida; Hatanaka, Fumiya; Hishida, Tomoaki; Li, Mo; Lam, David; Kurita, Masakazu; Beyret, Ergin; Araoka, Toshikazu; Vazquez-Ferrer, Eric; Donoso, David; Roman, Jose Luis; Xu, Jinna; Rodriguez Esteban, Concepcion; Nunez, Gabriel; Nunez Delicado, Estrella; Campistol, Josep M; Guillen, Isabel; Guillen, Pedro; Izpisua Belmonte, Juan Carlos

**Artículo:** In Vivo Amelioration of Age-Associated Hallmarks by Partial Reprogramming

**Revista:** Cell

**Volumen:** 167 **Número:** 7 **Pag. desde:** 1.719 **Pag. hasta:** 1.733 **Año publicación:** 2.016 **ISSN:** 0092-8674

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Biochemistry and Molecular Biology

**Índice de impacto:** 29,000 **Posición:** 2 **Nº revistas:** 289

**Autor/es:** Santiago López-Miranda González, Ana Serrano Martínez, Pilar Hernández Sánchez, Lucía Guardiola García, Horacio Emilio Pérez Sánchez, María Isabel Fortea Gorbe, José Antonio Gabaldón Hernández, Estrella Núñez Delicado

**Artículo:** Use of cyclodextrins to recover catechin and epicatechin from red grape pomace

**Revista:** Food Chemistry

**Volumen:** 203 **Pag. desde:** 379 **Pag. hasta:** 385 **Año publicación:** 2.016 **ISSN:** 0308-8146

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Food Science and Technology

**Índice de impacto:** 4,052 **Posición:** 7 **Nº revistas:** 125

**Autor/es:** Rubén Barakat Carballo, Mireia Peláez Puente, Yaiza Cordero Rodríguez, María Perales Santaella, Carmina López, Javier Coteron, Michelle F Mottola

**Artículo:** Exercise during pregnancy protects against hypertension and macrosomia: randomized clinical trial

**Revista:** American Journal of Obstetrics & Gynecology

**Volumen:** 214 **Pag. desde:** 649 **Pag. hasta:** 649 **Año publicación:** 2.016 **ISSN:** 0002-9378

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Obstetrics & Gynecology

**Índice de impacto:** 4,681 **Posición:** 3 **Nº revistas:** 80

**Autor/es:** Alberto Dominguez Rodriguez, Pedro Abreu González, Luciano Consuegra Sánchez, Pablo Avanzas, Alejandro Sánchez Grande, Pablo Conesa Zamora

**Artículo:** Thrombus aspirated from patients with ST-elevation myocardial infarction: Association between 3-mitrotyrosine and inflammatory markers - Insights from Arteria Study

**Revista:** International Journal of Medical Sciences

**Volumen:** 13 **Pag. desde:** 477 **Pag. hasta:** 482 **Año publicación:** 2.016 **ISSN:** 1449-1907

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Medicine

**Índice de impacto:** 2,232 **Posición:** 37 **Nº revistas:** 155

**Autor/es:** Suzuki, Keiichiro ; Tsunekawa, Yuji ; Hernandez-Benitez, Reyna ; Wu, Jun ; Zhu, Jie ; Kim, Euseok J. ; Hatanaka, Fumiya ; Yamamoto, Mako ; Araoka, Toshikazu ; Li, Zhe ; Kurita, Masakazu ; Hishida, Tomoaki ; Li, Mo ; Aizawa, Emi ; Guo, Shicheng ; Chen, Song ; Goebel, April ; Soligalla, Rupa Devi ; Qu, Jing ; Jiang, Tingshuai ; Fu, Xin ; Jafari, Maryam ; Esteban, Concepcion Rodriguez ; Berggren, W. Travis ; Lajara, Jeronimo ; Nuñez-Delgado, Estrella ; Guillen, Pedro ; Campistol, Josep M. ; Matsuzaki, Fumio ; Liu, Guang-Hui ; Magistretti, Pierre ; Zhang, Kun ; Callaway, Edward M. ; Zhang, Kang ; Belmonte, Juan Carlos Izpisua

**Artículo:** In vivo genome editing via CRISPR/Cas9 mediated homology-independent targeted integration

**Revista:** Nature

**Volumen:** 540 **Pag. desde:** 144 **Pag. hasta:** 149 **Año publicación:** 2.016 **ISSN:** 0028-0836

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Multidisciplinary Sciences

**Índice de impacto:** 38,138 **Posición:** 1 **Nº revistas:** 63

**Autor/es:** Liao Hsin-Kai, Li Mo, María Llanos Martínez Martínez, Juan Carlos Izpisua Belmonte

**Artículo:** Stem cell, Crispr and HVI

**Revista:** Cell cycle

**Volumen:** 14 **Pag. desde:** 1 **Pag. hasta:** 2 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 15384101

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Cell Biology

**Índice de impacto:** 3,952 **Posición:** 68 **Nº revistas:** 187

**Autor/es:** Shunlei Duan, Guohong Yuan, Xiaomeng Liu, Ruotong Ren, Jingyi Li, Weizhou Zhang, Jun Wu, Xiuling Xu, Lina Fu1, Ying Li, Jiping Yang, Weiqi Zhang, Ruijun Bai, Fei Yi, Keiichiro Suzuki, Hua Gao, Concepcion Rodriguez Esteban, Chuanbao Zhang, Juan Carlos Izpisua Belmonte, Zhiguo Chen, Xiaomin Wang, Tao Jiang, Jing Qu, Fuchou Tang & Guang-Hui Liu,

**Artículo:** PTEN deficiency reprogrammes human neural stem cells towards a glioblastoma stem cell-like phenotype

**Revista:** Nature Communications

**Volumen:** 6 **Número de artículo:** 10068 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 2041-1723

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Multidisciplinary Sciences

**Índice de impacto:** 11,329 **Posición:** 3 **Nº revistas:** 63

**Autor/es:** Ignacio Sancho-Martinez, Emmanuel Nivet, Yun Xia, Tomoaki Hishida, Aitor Aguirre, Alejandro Ocampo, Li Ma, Robert Morey, Marie N. Krause, Andreas Zembrzycki, Olaf Ansorge, Eric Vazquez-Ferrer, Ilir Dubova, Pradeep Reddy, David Lam, Yuriko Hishida, Min-Zu Wu, Concepcion Rodriguez Esteban, Dennis O'Leary, Geoffrey M. Wahl, Inder M. Verma, Louise C. Laurent and Juan Carlos Izpisua Belmonte

**Artículo:** Establishment of human iPSC-based models for the study and targeting of glioma initiating cells.

**Revista:** Nature Communications

**Volumen:** 7 **Número de artículo:** 10743 **Año publicación:** 2.016 **ISSN:** 2041-1723

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Multidisciplinary Sciences

**Índice de impacto:** 11,329 **Posición:** 3 **Nº revistas:** 63

**Autor/es:** Weiqi Zhang, Jingyi Li, Keiichiro Suzuki, Jing Qu, PingWang, Junzhi Zhou, Xiaomeng Liu, Ruotong Ren, Xiuling Xu, Alejandro Ocampo, Tingting Yuan, Jiping Yang, Ying Li, Liang Shi, Dee Guan, Huize Pan, Shunlei Duan, Zhichao Ding, Mo Li, Fei Yi, Ruijun Bai, YayuWang, Chang Chen, Fuquan Yang, Xiaoyu Li, ZimeiWang, Emi Aizawa, April Goebel, Rupa Devi Soligalla, Pradeep Reddy, Concepcion Rodriguez Esteban, Fuchou Tang, Guang-Hui Liu, Juan Carlos Izpisua Belmonte

**Artículo:** A Werner syndrome stem cell model unveils heterochromatin alterations as a driver of human aging.

**Revista:** Science

**Volumen:** 348 **Pág. desde:** 1160 **Pág. hasta:** 1168 **Año publicación:** 2.015 **ISSN:** 0036-8075

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Multidisciplinary Sciences

**Índice de impacto:** 34,661 **Posición:** 2 **Nº revistas:** 63

**Autor/es:** Jun Wu and Juan Carlos Izpisua Belmonte

**Artículo:** Stem Cells: A Renaissance in Human Biology Research.

**Revista:** Cell

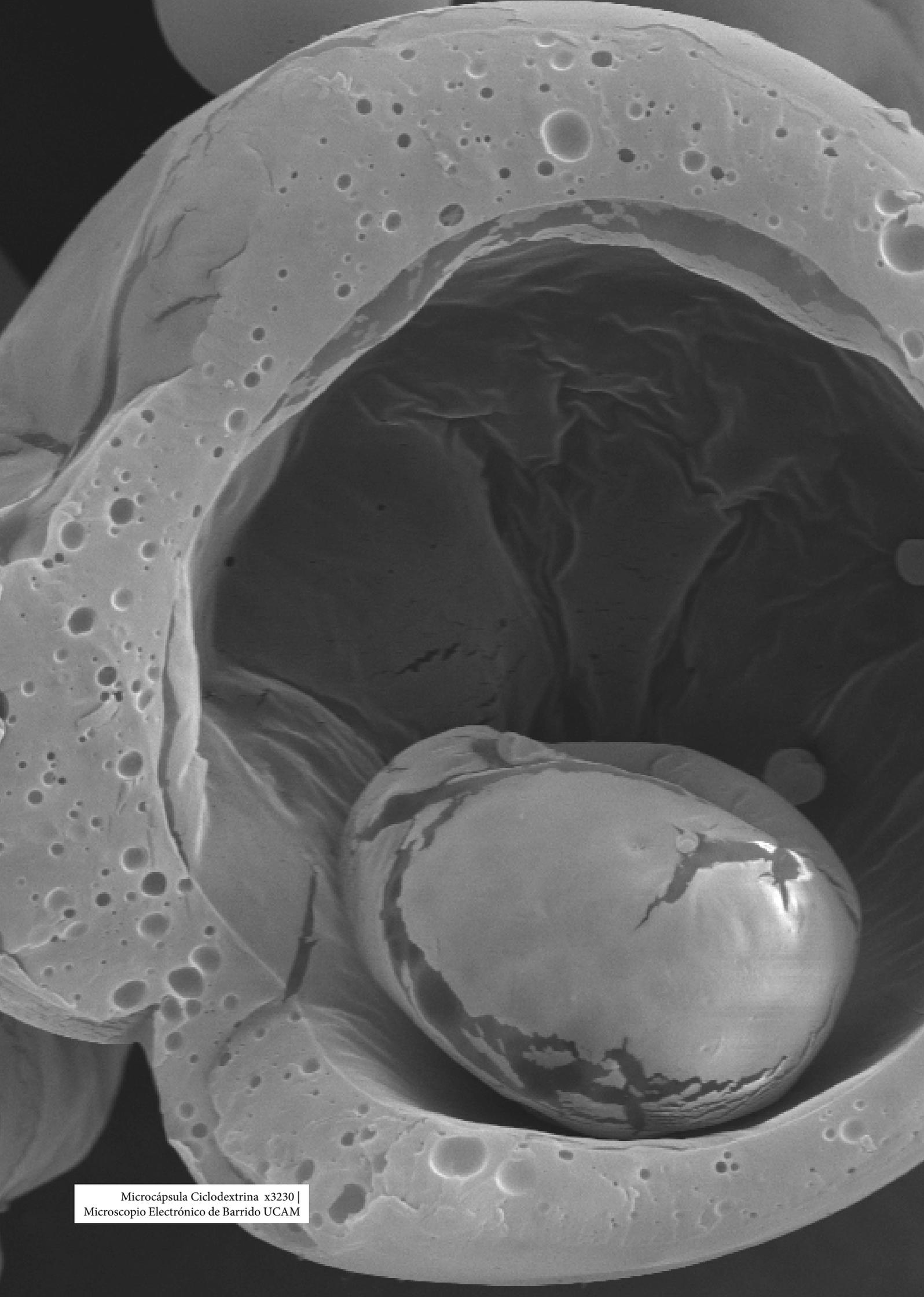
**Volumen:** 165 **Número:** 7 **Pág. desde:** 1572 **Pág. hasta:** 1585 **Año publicación:** 2.016

**ISSN:** 0092-8674

**Base:** JCR (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index)

**Área:** Biochemistry & Molecular Biology

**Índice de impacto:** 28,71 **Posición:** 2 **Nº revistas:** 289



Microcápsula Ciclodextrina x3230 |  
Microscopio Electrónico de Barrido UCAM

# **P**royectos *Relevantes Activos*

<b>PMAFI/11/14</b>	<b>Investigador Principal (I.P.):</b> Silvia Montoro García	<b>Desde:</b> 25/09/2014	<b>Hasta:</b> 31/12/2016
Estudio de los nuevos anticoagulantes en la fibrilación auricular. Papel de las nuevas tecnologías y marcadores biológicos.			
<a href="#">Plan Propio</a>			
<b>PMAFI/23/14</b>	<b>Investigador Principal (I.P.):</b> Gonzalo Márquez Sánchez	<b>Desde:</b> 25/09/2014	<b>Hasta:</b> 31/12/2016
Efectos agudos y crónicos de un programa de entrenamiento de potencia interválico de alta intensidad (POWER HIIT) sobre marcadores cardiovasculares, neuromusculares, metabólicos y osteo-articulares en grupos poblacionales de diferente edad.			
<a href="#">Plan Propio</a>			
<b>PMAFI/02/14</b>	<b>Investigador Principal (I.P.):</b> Juan Miguel Navarro Ruiz	<b>Desde:</b> 25/09/2014	<b>Hasta:</b> 31/12/2016
Monitorización y evaluación de la molestia del ruido de tráfico sobre los ciudadanos mediante redes de sensores inalámbricos			
<a href="#">Plan Propio</a>			
<b>PMAFI/05/14</b>	<b>Investigador Principal (I.P.):</b> Carmen Fernández López	<b>Desde:</b> 25/09/2014	<b>Hasta:</b> 31/12/2016
Determinación cualitativa y cuantitativa de fármacos en EDARs de la Región de Murcia. Aproximación por balance de masas.			
<a href="#">Plan Propio</a>			
<b>PMAFI/09/15</b>	<b>Investigador Principal (I.P.):</b> Marina Iniesta Sepúlveda	<b>Desde:</b> 01/02/2016	<b>Hasta:</b> 01/02/2018
Efecto de la personalidad sobre la calidad de vida en jóvenes adultos con discapacidad intelectual: un modelo de ecuaciones estructurales.			
<a href="#">Plan Propio</a>			
<b>PMAFI/04/15</b>	<b>Investigador Principal (I.P.):</b> Luis Meseguer Olmo	<b>Desde:</b> 01/02/2016	<b>Hasta:</b> 01/02/2018
Diseño y desarrollo de nuevos materiales cerámicos reabsorbibles con porosidad controlada como sustratos para ingeniería de tejidos con amplias perspectivas de uso en medicina			
<a href="#">Plan Propio</a>			
<b>PSI2015-71061-P</b>	<b>Investigador Principal (I.P.):</b> Gonzalo Márquez Sánchez	<b>Desde:</b> 01/01/2016	<b>Hasta:</b> 31/12/2018
Transferencia interhemisférica del aprendizaje motor a través de la observación: Mecanismos neurofisiológicos y aplicaciones terapéuticas.			

**PSI2014-56935-P Investigador Principal (I.P.):** Cristina de Francisco Palacios **Desde:** 01/01/2015 **Hasta:** 31/12/2017

Estudio transcultural del ABQ y elaboración de un modelo SEM sobre Burnout en deportistas.

Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

**RTC-2015-3321-2 Investigador Principal (I.P.):** José Antonio Gabaldón Hernández **Desde:** 03/07/2015 **Hasta:** 31/12/2018

Desarrollo de sistemas de riego subterráneo con capacidad de liberación controlada de sustancias inhibidoras del crecimiento radicular-cplast.

Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

**18946/JLI/13 Investigador Principal (I.P.):** Horacio Emilio Pérez Sánchez **Desde:** 01/07/2014 **Hasta:** 30/06/2017

Desarrollo en arquitecturas computacionales masivamente paralelas de una metodología para el descubrimiento y optimización de compuestos bioactivos y su aplicación a problemas de relevancia biológica.

SENECA - "Jóvenes Líderes en Investigación"

**19419/PI/14 Investigador Principal (I.P.):** José Pedro Cerón Carrasco **Desde:** 01/07/2015 **Hasta:** 30/06/2017

Assembling carrier molecules, active ligands and transition metal in a novel antitumoural drug.

SENECA - "Ayudas a la realización de proyectos de investigación de grupos competitivos"

**19366/PI/14 Investigador Principal (I.P.):** Pedro Castrillo Romón **Desde:** 01/07/2015 **Hasta:** 30/06/2017

Simulación atomística de la evolución estructural de aleaciones de FECC.

SENECA - "Ayudas a la realización de proyectos de investigación de grupos competitivos"

**CFE-31-14 Investigador Principal (I.P.):** Juan Carlos Izpisua Belmonte **Desde:** 22/11/2014 **Hasta:** 22/11/2017

Generation of functional and clinical relevant cornea and cartilage tissues from human iPSCs using interspecific blastocyst complementation

Plan Propio

**CFE-18-15 Investigador Principal (I.P.):** Juan Carlos Izpisua Belmonte **Desde:** 22/04/2015 **Hasta:** 22/04/2018

Novel therapeutics for the treatment of rare diseases

Plan Propio




---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**


---

Florida Institute of Technology  
 EE.UU.                    **Hernández Sánchez, Pilar**                    **Periodo: 2 Meses**

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**


---

Wroclaw School of Banking  
 POLONIA                    **Gil Quiles, María Dolores**                    **Periodo: 1 Mes**

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**


---

Hospital Virgen de la Arrixaca de Murcia (IMIB)  
 ESPAÑA                    **Martínez Sánchez, Sara María**                    **Periodo: 4 Meses**

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**


---

Università degli Studi di Milano  
 ITALIA                    **Soto Almela, Jorge**                    **Periodo: 1 Mes**

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**


---

Flasco Argentina  
 ARGENTINA                    **Pérez Escolar, Marta**                    **Periodo: 1 Mes**

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**


---

Universidad de Alicante  
 ESPAÑA                    **López Martínez, Ana Belén**                    **Periodo: 1 Mes**

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**


---

Università degli Studi di Roma “Foro Italico”  
 ITALIA                    **Maussier, Bárbara**                    **Periodo: 1 Mes**



Universidad de Granada



The University of Tampa

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**


---

**Universidad de Alicante**  
**ESPAÑA**                      **Lasheras Estrella, Ana**                      **Periodo: 20 Días**

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**


---

**Moscow City University (MCU)**  
**RUSIA**                      **Ostrovskaya, Liudmila**                      **Periodo: 1 Mes**

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**


---

**Université de Lorraine (Nancy)**  
**FRANCIA**                      **Navarro Pérez, Margarita**                      **Periodo: 1,5 Meses**

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**


---

**Universidad de Concepción**  
**CHILE**                      **Sanchis Amat, Víctor Manuel**                      **Periodo: 2 Meses**

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**


---

**Universidad de Concepción**  
**CHILE**                      **Jiménez Hernández, David**                      **Periodo: 2 Meses**

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**


---

**Universidad del Salvador (USAL)**  
**ARGENTINA**                      **López Ruiz, Alfonso**                      **Periodo: 1,5 Meses**

---

**Fundación SENECA | Programa de Movilidad "Jiménez de la Espada"**


---

**Universidad de Heidelberg**  
**ALEMANIA**                      **Marcos Pardo, Pablo Jorge**                      **Periodo: 3 Meses**

---

**Ministerio de Educación, Cultura y Deporte | Estancias "José Castillejo"**


---

**Universidad de Amsterdam**  
**HOLANDA**                      **Fernández López, Carmen**                      **Periodo: 4 Meses**

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

University of Limerick

IRLANDA

Calderón Luquin, Antonio

Periodo: 1 Mes

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

Universidad Politécnica de Valencia

ESPAÑA

Hernández Díaz, Alejandro Mateo

Periodo: 3 Meses

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

Collège d'Europe de Brujas

BÉLGICA

Sánchez García, María Luz

Periodo: 1 Mes

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

Universidad de Granada

ESPAÑA

Castillo Díaz, Alberto

Periodo: 3 Meses

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

Universidad de Granada

ESPAÑA

Zurita Ortiz, Benito

Periodo: 1 Mes

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

Universidad Miguel Hernández de Elche

ESPAÑA

Beltrán Bueno, Miguel Ángel

Periodo: 1,5 Meses

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

Universidad de Fribourg

SUIZA

Martínez Sánchez, Ángel

Periodo: 3 Meses

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

Universidad Miguel Hernández de Elche

ESPAÑA

Parra Meroño, María Concepción

Periodo: 1 Mes



Université de Lorraine

**Ministerio de Educación, Cultura y Deporte | Estancias "José Castillejo"**

**Universidad Tampa-Florida**  
EE.UU.                      **Iniesta Sepúlveda, Marina**                      **Periodo: 3 Meses**

**Ministerio de Educación, Cultura y Deporte | Estancias "José Castillejo"**

**Universidad de Niza**  
FRANCIA                      **Jiménez Reyes, Pedro**                      **Periodo: 4 Meses**

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

**Universidad Nacional y Kapodistriaca de Atenas**  
GRECIA                      **Gálvez Vidal, Alba María**                      **Periodo: 1 Mes**

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

**Instituto de Cerámica y Vidrio de Madrid**  
ESPAÑA                      **Ros Tárraga, Patricia**                      **Periodo: 4 días**

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

**Universidad de Málaga**  
ESPAÑA                      **Fernández Solano, Ana Judit**                      **Periodo: 2 Meses**

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

**Universidad de California, Davis**  
EE.UU.                      **Hernández Pérez, Juan Francisco**                      **Periodo: 3 Meses**

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

**West Virginia University**  
EE.UU.                      **Gil Arias, Alexander**                      **Periodo: 1 Mes**

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

**Universidad Pontificia Antonianum**  
ITALIA                      **Parrilla Martínez, Desiderio**                      **Periodo: 3 Meses**



The University of California, Davis

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

Universidad Miguel Hernández de Elche

ESPAÑA      Toscano Bendala, Francisco Javier      Periodo: 3 Meses

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

Queen Margaret University

ESCOCIA      Sánchez Muñoz, Ana Rosa      Periodo: 1,5 Meses

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

Aix Marseille Université

FRANCIA      Invernón Gómez, Ana Isabel      Periodo: 4 días

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

Universidad de Cork

IRLANDA      Sánchez Martínez, Josefina      Periodo: 1,5 Meses

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

Leviathan Studio and Research Center (Vancouver)

CANADÁ      Gómez Lozano, Sebastián      Periodo: 1 Mes

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

Glasgow Caledonian University

ESCOCIA      Navarro Beltrá, Marian      Periodo: 1 Mes

---

**Plan Propio | Programa de Apoyo a la Movilidad y el Intercambio Científico**

---

Universidad Dublin City

IRLANDA      Martínez Franco, Carmen María      Periodo: 1 Mes





## Infraestructuras

El plan de Medidas de Apoyo y Fomento de la Investigación incluye un “Programa de apoyo a la creación y consolidación de grupos de investigación”, que asegure el mantenimiento de las investigaciones actuales y permita consolidar y abrir nuevas líneas, buscando un elevado nivel científico. A este Programa pertenece el “Subprograma de apoyo a la actividad de los grupos de investigación”.

En la ejecución de este Subprograma en el curso 2015/16 se adjudicaron ayudas para las siguientes infraestructuras:



 D<sup>a</sup>. Ana M<sup>a</sup> Gallardo Guerrero

Investigación en Gestión Deportiva y Sostenibilidad (SENDINOS)

### Sistema NIRS PortaLite

El PortaLite, basado en la tecnología del PortaMon, usa la espectroscopía cercana al infrarrojo (NIRS) para medir la saturación del tejido local así como las concentraciones de la oxihemoglobina, de la deoxihemoglobina y la de la hemoglobina total. La sonda separada es pequeña y fácil de fijar. El PortaLite puede ser operado usando el software dedicado Oxysoft.

Es útil en un rango amplio de aplicaciones, por ejemplo: monitoreo de la oxigenación cerebral, ciencia deportiva o estudios funcionales. El PortaLite tiene tres fuentes de luz y es por ende capaz de medir el índice de saturación del tejido (TSI), el cual es una medida absoluta de la hemoglobina oxigenada.

### Sistema Seguimiento Tobii Glasses 2

El sistema de seguimiento de la mirada (Eye Tracking) es una tecnología que nos permite ver donde está mirando el sujeto (Figura 5), funciona captando el reflejo de la luz infrarroja en el ojo (invisible para el ojo humano) y a partir de ahí calcular el punto de fijación del ojo.

Está compuesto por un computador, que junto con un pendrive USB contienen el software que permite unificar la grabación de las dos cámaras montadas sobre una montura de gafas deportivas. Estas gafas están unidas a una grabadora de vídeo, que es la encargada de almacenar todas las imágenes filmadas por ambas cámaras.

El sistema de grabación está compuesto por dos videocámaras ancladas sobre una montura de gafas. Éste se coloca al sujeto al igual que unas gafas deportivas y se acomodan al tamaño de la cabeza mediante una banda ajustable.



 D. Gonzalo Márquez Sánchez

Neurociencia del Movimiento Humano



D. Luis Meseguer Olmo

Regeneración y reparación de tejidos: Ortobiología, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos

## Cabezal Extrusor Impresora 3D

El extrusor de una impresora 3D es la pieza que toma el filamento de la bobina y la deposita sobre la superficie de impresión de forma totalmente precisa, y acorde a los parámetros de impresión que lee la impresora desde el archivo GCODE, para generar capa a capa la pieza que has diseñado con anterioridad.

El extrusor es un elemento que está compuesto de varias piezas y puede ser muy diferente de una impresora a otra, incluso puede ser diferente entre dos impresoras iguales ya que, en principio, se podría cambiar y adaptar según la impresora, el extrusor y la electrónica de cada una.



## Contratos Predoctorales

Un año más, la UCAM apuesta por los jóvenes investigadores adjudicando nuevas becas de iniciación a la investigación y nuevos contratos predoctorales para la formación de personal investigador. La formación y calidad científica del personal investigador es uno de los pilares básicos de la cultura investigadora que caracteriza la estructura académica y formativa de esta institución.

Las becas de iniciación a la investigación de la UCAM tienen como objetivo despertar el interés de los alumnos por la carrera investigadora en los últimos años de su formación universitaria. Posteriormente mediante la convocatoria de ayudas predoctorales, la Universidad Católica de Murcia concede a los alumnos la posibilidad de incorporarse en uno de los cuatro programas de doctorado de la UCAM: Ciencias del Deporte, Ciencias Sociales, Ciencias de la Salud y Tecnologías de la Computación e Ingeniería Ambiental e iniciar así su carrera científica.

La Universidad Católica de Murcia continúa con su firme apuesta por la captación de jóvenes talentos en materia de investigación, y en esta convocatoria, ofrece la posibilidad a 7 nuevos investigadores para desarrollar sus estudios que culminarán con el título de doctor.

Durante 4 años, el doctorando desarrollará su actividad en la propia universidad o en centros conveniados. El desarrollo de estos estudios estarán dirigidos por un investigador experimentado de la UCAM. Su actividad estará vinculada en exclusiva a tareas investigadoras, aunque también podrá colaborar en tareas docentes.

Estrella Nuñez Delicado, vicerrectora de investigación de la UCAM, considera estas becas “como un impulso fundamental para la formación de futuros investigadores que contribuyan al progreso de nuestra sociedad”.

## Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud

### Darío García Calderón | Grado en Biología



Uno de los grandes problemas en cirugía de cáncer de mama es planificar la intervención sobre una Resonancia Magnética Nuclear, la cual se hace sobre el paciente en una posición inversa a la que se interviene posteriormente; por lo que el tumor se ve desplazado y cambia su posición”.

“Con esta nueva técnica basada en la impresión 3D, el cirujano sabe en todo momento donde está el tumor. De una sola vez conseguimos mejorar tres aspectos fundamentales: la planificación de la cirugía, la localización precisa del tumor y la posterior reconstrucción”.

### Jesús Alberto Galdo Castiñeiras | Grado en Enfermería

“No todas las formas de violencia suponen necesariamente una agresión física; el hecho de controlar el móvil de la pareja ya violenta psicológicamente”.

“Esta universidad ha sido muy generosa conmigo”, señala este investiga-

dor que trabaja en nuevas estrategias para intentar prevenir la violencia de género en los jóvenes. La violencia se ha convertido en un problema de salud pública. Se trata de una temática muy complicada que se presenta en diversas variantes, como la violencia sexual, económica, física o social, entre otras.



## Programa de Doctorado en Tecnología de la Computación e Ingeniería Ambiental

### Baldomero Imbernon Tudela | Grado en Informática



Estoy desarrollando estrategias paralelas para optimizar métodos computacionales para el descubrimiento de nuevos fármacos. Tengo la suerte de contar con una universidad como la UCAM que me suministra todos los materiales que necesito para investigar.

“Mejoramos características como la capacidad predictiva y tiempos de respuesta de las herramientas para descubrir nuevos fármacos, lo que ahorra muchísimo tiempo y coste para la industria”

## Programa de Doctorado en Ciencias Sociales

### Francisco José Aranda Serna | Grado en Derecho

Es necesaria una regulación más específica en el ámbito del Derecho digital. “Los conflictos que surgen en este área producen situaciones dispares. Una agresión verbal en las redes sociales puede condenarse en unas ocasiones y quedar impune en otras”.

“Esta nueva realidad genera problemas

con los que hay que convivir a diario, y por ello, agradezco a la UCAM que me haya dado la oportunidad de investigar sobre este tema tan apasionante”.



## Programa de Doctorado en Ciencias del Deporte

## David Colomer Poveda | Licenciado en CAFD



“Decidí venir a la UCAM porque tiene a investigadores muy importantes en el ámbito del deporte, y esta experiencia me sirve de referente y motivación para continuar”.

Intento conocer qué variables neurofisiológicas explicarían que cuando entrenas una extremidad puedas tener un aumento de fuerza en la extremidad contralateral. “Un deportista lesionado podría mantener un alto nivel de fuerza y masa muscular, ejercitando el miembro contrario”.

El tipo de intervención que utilizamos es un entrenamiento de fuerza unilateral en la que solo entrena una de las extremidades, sin embargo, se produce una mejora del rendimiento también en la extremidad que no entrena; esto se debe a la activación de las vías corticoespinales que proyectan a dicha extremidad. El principal objetivo de la investigación es tratar de optimizar este fenómeno fisiológico, conocido como “efecto cruzado del entrenamiento de fuerza”.

## Francisco José Parra Plaza | Licenciado en CAFD

“Mi directora de Tesis en la UCAM está optimizando mi rendimiento como no era capaz de imaginar. Nunca pensé que fuera capaz de trabajar como lo estoy haciendo y se lo debo a la calidad de los docentes que tiene esta universidad”.

Este estudiante de doctorado que trabaja en la satisfacción de las necesidades psicológicas básicas, resalta la figura del director de Tesis Doctoral, la cual considera que en todos los centros debería ser como un maestro, una figura didáctica que te acompañe en este largo camino.

Esta investigación busca poder explicar científicamente cómo inciden los diferentes tipos de motivación y las necesidades psicológicas básicas de competencia, autonomía y relación, sobre el síndrome “burnout”, que sufren las personas que empiezan a perder la motivación, cuando están agotadas, en este caso aplicado al contexto deportivo. Con este objetivo se ha diseñado un cuadernillo aplicable tanto a deportes colectivos como individuales, que recoge los diferentes instrumentos de evaluación de las variables de estudio en los deportistas.



## Daniel López-Plaza Palomo | Licenciado en CAFD



“Conocer el estado madurativo físico de los deportistas ayudaría a los clubes a detectar futuras promesas del deporte cuyas cualidades físicas y fisiológicas aún están por desarrollar”.

Mediante el método Mirwal, se puede determinar el grado de maduración de cualquier deportista joven, y conocer en qué fase de crecimiento se encuentra. Esta Tesis pretende analizar el grado de

maduración de piragüistas adolescentes, y su relación con características, físicas, o morfológicas entre otras, para demostrar la importancia de la edad biológica respecto a la edad cronológica; lo que en la actualidad supone un problema para organizar a los deportistas por categorías con la variable “edad”.



# EIDUCAM

## Escuela Internacional de Doctorado

La EIDUCAM organiza las enseñanzas y actividades propias de los estudios de doctorado y las metas de formación de alta calidad e internacionalización marcadas por la propia Universidad. Esta escuela se configura, además, con el fin de complementar la formación curricular de los estudiantes de doctorado hacia las competencias profesionales demandadas por el sector productivo. De esta manera, podrá atraer, integrar y desarrollar el talento en un escenario de generación de conocimiento e innovación que permita elevar el nivel de excelencia de las actividades docentes y de investigación de la Universidad.

### VISIÓN

La visión de la EIDUCAM es ser referente nacional e internacional en cuanto a la oferta de programas de doctorado de calidad científica, con un alto grado de empleabilidad de sus doctores egresados. Para ello, la escuela se constituye como un espacio multidisciplinar que permite el desarrollo integral de estudiantes e investigadores, disponiendo de las últimas tecnologías que facilitan la gestión del conocimiento.

### VALORES

Nuestros valores representan nuestra identidad. Somos diferentes porque las personas que trabajamos en la UCAM hacemos de esta Universidad un proyecto único y

diferenciador.

Los valores que guían nuestro compromiso son:

- **Personas:** relaciones personales basadas en la confianza y en el respeto mutuo. Aseguramos las oportunidades de desarrollo basadas en el mérito y en las cualidades personales y profesionales.
- **Equipo:** fomentamos el trabajo en equipo para lograr un objetivo común compartiendo información y conocimientos.
- **Conducta ética:** actuamos con profesionalidad, integridad moral, lealtad y respeto a las personas.
- **Servicio:** centramos nuestro esfuerzo en las necesidades y expectativas de nuestros estudiantes, aportando soluciones competitivas y de calidad.
- **Innovación:** promovemos mejoras continuas e innovación para alcanzar la máxima calidad en la formación de los estudiantes.
- **Rigor:** trabajamos bajo la óptica de la calidad y siguiendo los procedimientos establecidos. Actuamos con responsabilidad, disciplina y eficiencia. Mejora continua hacia la excelencia como forma de trabajar.
- **Orientación a resultados:** dirigimos nuestras actuaciones hacia la consecución de los objetivos de cada proyecto educativo.
- **Transparencia:** facilitamos el acceso a la información necesaria para desarrollar el trabajo asignado, manteniendo una actitud accesible hacia los demás.



**Andrés Hernández Rodríguez**  
Responsable Administrativo EIDUCAM



**Estrella Núñez Delicado**  
Directora EIDUCAM



# **P**rogramas de Doctorado a extinguir del R.D. 1393/2007

Doctorado en Abogacía y Práctica Jurídica	 57	Doctorado en Educación Física y Salud	 39
Doctorado en Actividad Física y Terapéutica	 10	Doctorado en Gestión Integral del Riesgo Cardiovascular	 18
Doctorado en Administración y Dirección de Empresas	 63	Doctorado en Gestión y Planificación de Servicios Sanitarios	 1
Doctorado en Bioética	 18	Doctorado en Neurorehabilitación	 8
Doctorado en Ciencias Sociales y de la Salud	 109	Doctorado en Nutrición y Seguridad Alimentaria	 37
Doctorado en Desarrollo Social	 7	Doctorado en Osteopatía y Terapia Manual	 23
Doctorado en Dirección de Comunicación	 35	Doctorado en Traumatología del Deporte	 21
Doctorado en Dirección y Gestión de Entidades Deportivas	 7	Doctorado en Urbanismo	 42
		<b>TOTAL</b>	 <b>475</b>

 Nº de tesis inscritas



# **P**rogramas de Doctorado R.D. 99/2011

## Programa de Doctorado en Ciencias del Deporte 19



### Comisión Académica

**Antonio Calderón Luquin**

*Dirección*

**Jacobo A. Rubio Arias**

*Secretario*

**María Carrasco Poyatos**

*Vocal*

**Lucía Abenza Cano**

*Vocal*

**Antonio Sánchez Pato**

*Vocal*

### Actividades Formativas

- Seminarios de Investigación.
- Presentación Paper.
- Presentación de Resultados de Investigación.
- Asistencia Congresos/Jornadas Nacionales.
- Presentación Póster a Congreso Nacional.
- Presentación Comunicación (oral o póster) a Congreso Internacional.
- Artículo Científico.
- Taller de Elaboración de la Tesis Doctoral (I).
- Taller de Elaboración de la Tesis Doctoral (II).
- Estancia Nacional.
- Estancia Internacional.
- Presentación Comunicación Oral a Congreso Nacional.

### Líneas de Investigación

#### Educación Físico-Deportiva y Rendimiento

- 1.- Análisis del Hecho Coreográfico y Performativo en las Artes Escénicas.
- 2.- Análisis del Rendimiento y Procesos de Enseñanza-Aprendizaje en la Educación Física y el Deporte.
- 3.- Evaluación y Calidad del Aprendizaje en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.
- 4.- Significación Cultural del Deporte y la Educación Física
- 5.- Neurociencia y Control del Movimiento Humano.
- 6.- Adaptaciones Fisiológicas del Entrenamiento.
- 7.- Análisis del Comportamiento Táctico.
- 8.- Valoración Funcional Biomecánica y Antropometría.
- 9.- Optimización, Control y Valoración del Entrenamiento.

### Gestión y Salud

- 1.- Salud y Juegos Motores.
- 2.- Actividad Física Adaptada.
- 3.- Aprendizaje y Desarrollo Motor.
- 4.- Ejercicio Físico en Adultos y Personas Mayores.
- 5.- Actividad Física, Fitness y Motivación.
- 6.- Psicología y Análisis Comportamental.
- 7.- Calidad y Sostenibilidad en la Gestión Deportiva.
- 8.- Responsabilidad Social en el Deporte.
- 9.- Gestión y Dirección de Instalaciones y Eventos Deportivos.



## Programa de Doctorado en Tecnologías de la Computación e Ingeniería Ambiental 21



### Comisión Académica

**Nuria Vela de Oro**

*Dirección*

**José M<sup>a</sup> Cecilia Canales**

*Secretario*

**Carmen Fernández López**

*Vocal*

**Juan Miguel Navarro Ruiz**

*Vocal*

**Juan Roldán Ruiz**

*Vocal*

**Jesús Herminio Alcañiz Martínez**

*Vocal*

**Fernando Pereñíguez García**

*Vocal*

**Andrés Muñoz Ortega**

*Vocal*

### Actividades Formativas

- Metodología y Gestión de la Investigación
- Estancia Investigadora.
- Comunicación en Congresos Nacionales e Internacionales y Publicación de Artículo Científico.
- Búsqueda y Análisis Bibliográficos.
- Elaboración y Publicación de un Trabajo Científico.
- Estadística y Análisis de resultados.
- Seminarios de Investigación.
- Presentación de Resultados de Investigación.
- Presentación de Artículo Científico.
- Taller de Elaboración de la Tesis Doctoral.
- Seminario de Emprendedores.

### Líneas de Investigación

#### Computación Aplicada, Informática y Telecomunicaciones

- 1.- Tecnología Multimedia.
- 2.- Bioinformática.
- 3.- Computación Paralela y de Altas Prestaciones.
- 4.- Mecánica Computacional.
- 5.- Simulación y Comportamiento de Materiales.
- 6.- Ingeniería del Conocimiento y Sistemas Inteligentes.

#### Ingeniería Ambiental

- 1.- Ingeniería Hidrológica.
- 2.- Ingeniería del Territorio, Sostenibilidad y Medio Ambiente.





### Comisión Académica

**Estrella Núñez Delicado**

*Dirección*

**María del Mar Martínez Senac**

*Secretario*

**Luis Tejada Portero**

*Vocal*

**Pilar Zafrilla Rentero**

*Vocal*

**Jesús Herreros González**

*Vocal*

**Josefa Yáñez Gascón**

*Vocal*

**Débora Villaño Valencia**

*Vocal*

### Actividades Formativas

- Seminarios de Investigación.
- Presentación Paper.
- Presentación de Resultados de Investigación.
- Asistencia Congresos/Jornadas Nacionales.
- Presentación póster a Congreso Nacional.
- Presentación Comunicación (oral o póster) a Congreso Internacional.
- Artículo Científico.
- Taller de Elaboración de la Tesis Doctoral (I).
- Taller de Elaboración de la Tesis Doctoral (II).
- Estancia Nacional.
- Estancia Internacional.
- Presentación Comunicación Oral a Congreso Nacional.
- Presentación Resultados Propios a la Comisión Académica del Programa.
- Curso de Formación: Inglés (ESI UCAM).

### Líneas de Investigación

#### Nutrición y Salud

- 1.- Ensayos de Biodisponibilidad.
- 2.- Determinación de la Composición Fenólica.
- 3.- Modelado Molecular.
- 4.- Biotecnología.

#### Tecnología Alimentaria

- 1.- Encapsulación de Compuestos Bioactivos.
- 2.- Extracción y Caracterización de Enzimas.
- 3.- Técnicas Rápidas de Detección (Inmunoensayo y PCR).
- 4.- Análisis Sensorial de Alimentos.
- 5.- Conservación y Mejora Tecnológica de Alimentos.
- 6.- Calidad y Seguridad Alimentaria.

#### Ciencias Médicas

- 1.- Actividad Física Terapéutica.
- 2.- Neurorehabilitación y Neurociencia.
- 3.- Cuidados de Salud.
- 4.- Traumatología.
- 5.- Riesgo y Enfermedad Cardiovascular.
- 6.- Psicología Clínica, Social y de la Salud.
- 7.- Biomedicina.
- 8.- Ciencias de la Visión.
- 9.- Gestión Servicios Sanitarios.
- 10.- Oncología.
- 11.- Enfermedades Urológicas.
- 12.- Patología Venosa y Arterial.
- 13.- Medicina Regenerativa y Trasplante de Órganos.
- 14.- Análisis Estadístico Avanzado en Investigación Básica y Aplicada.
- 15.- Bioética.
- 16.- Fisiopatología de la Gestación y de las Enfermedades Ginecológicas.
- 17.- Investigación en Patología Médica y Quirúrgica de Cabeza y Cuello.
- 18.- Medicina Genómica y Enfermedades Raras.
- 19.- Dermatología.
- 20.- Odontología Clínica y EXperimental.
- 21.- Cirugía Digestiva.



## Programa de Doctorado en Ciencias Sociales



71

**Comisión Académica****Gonzalo Wandosell Fernández de Bobadilla***Dirección***M<sup>a</sup> Dolores García Pérez***Secretario***Marisol Torregrosa Díaz***Vocal***M<sup>a</sup> Concepción Parra Meroño***Vocal***Javier Belda Iniesta***Vocal***Juan Ramón Carbó García***Vocal***Thomas Smichdt***Vocal***José Manuel Noguera Vivo***Vocal***Actividades Formativas**

- Seminarios de Investigación.
- Presentación Paper.
- Presentación de Resultados propios de Investigación al grupo de Investigación.
- Presentación de una Comunicación (oral o póster) a un Congreso Nacional.
- Presentación de una Comunicación (oral o póster) a un Congreso Internacional.
- Artículo Científico.
- Taller de Elaboración de la Tesis Doctoral.
- Estancia Investigadora.
- Presentación de los resultados propios de investigación y el plan de investigación para el año siguiente a la Comisión Académica del Programa.

**Líneas de Investigación****Ciencias Sociales**

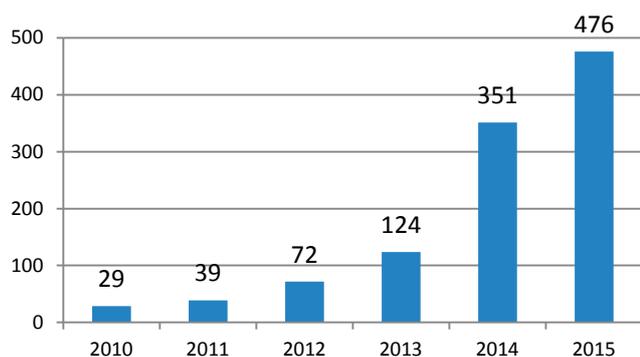
- 1.- Antropología, Humanidades, Ciencias Morales y Religiosas.
- 2.- Comunicación, Tecnologías y Audiencias.
- 3.- Derecho.
- 4.- Economía y Empresa.
- 5.- Estudios Literarios y Lingüísticos.
- 6.- Innovación Educativa y Psicología de la Educación.



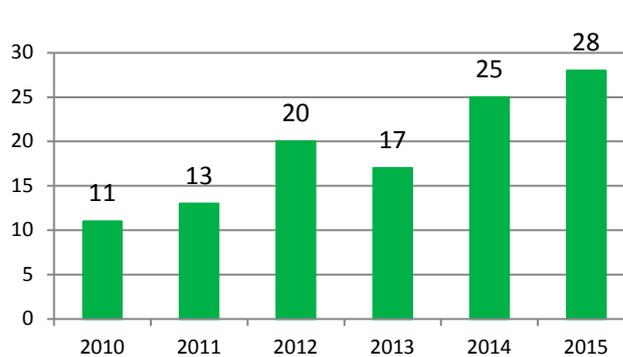
# D

## efensa y Evaluación de Tesis Doctorales

### Tesis Inscritas



### Tesis Defendidas



30 Noviembre '15

*“Comportamiento innovador y desempeño empresarial. Un análisis de las empresas hoteleras españolas.”*

D<sup>a</sup>. Rosa Ferro Martínez

Sobresaliente

*“Intellect-based, intangible sources of German small and medium sized enterprises success-The impact of intellectual capital on lasting competitive business performance.”*

D<sup>a</sup>. Sabrina Aschenbrenner

Sobresaliente

*“Aplicación de un plan de atención farmacéutica en pacientes con riesgo cardiovascular moderado-alto en una farmacia rural en la Región de Murcia.”*

D<sup>a</sup>. Maravillas Sánchez Macarro

Sobresaliente Cum Laude



30 Diciembre '15

*“Gestión de conocimiento en el diseño e implementación de modelos de capacidades en ciencias de la empresa en escenario E.E.E.S.”*

D<sup>a</sup>. Lillian Vilarino Ribeiro

Sobresaliente

*“Propuestas de mejora de los catálogos de patrimonio inmueble protegido: Fachadas de edificios de vivienda de Cehegín.”*

D<sup>a</sup>. Nuria Rosa Roca

Notable

*“La reproducción asistida en España. Controversias que genera.”*

D<sup>a</sup>. Carmen María Oficial Soto

Sobresaliente

*“Nuevos aportes a la indicación de ColangiomaRM en la patología biliar.”*

D<sup>a</sup>. Elena M<sup>a</sup> del Mar Pérez-Templado Ladrón de Guevara

Sobresaliente Cum Laude

*“Diseño de una bebida con elevado contenido en polifenoles y estudio de su efecto sobre la evolución del estrés oxidativo en enfermos de Alzheimer.”*

D. José Miguel Rubio Pérez

Sobresaliente Cum Laude

*“Análisis del marco conceptual de la Enfermería del Trabajo: una propuesta en el contexto español.”*

D. Juan Carlos Sánchez López

Sobresaliente Cum Laude

*“Determinación de la carga para la optimización del programa de entrenamiento en plataforma vibratoria.”*

D. Esmeraldo Martínez Pardo

Sobresaliente Cum Laude



Enero'16

*“El cartel de fiestas de Murcia (1960-2015).”*

D<sup>a</sup>. María Ascensión Miralles González-Conde  
Sobresaliente Cum Laude

*“Caracterización por métodos fenotípicos y genéticos de una cepa Rhodococcus aislada de una red de distribución de agua.”*

D. José Gonzalo Acuña Bres  
Sobresaliente Cum Laude

*“Etiopatogenia de la tendinosis del Supraespinoso: medidas innovadoras para su resolución.”*

D. Juan Ignacio Durán Millán  
Sobresaliente

*“Aprendizaje estructural de redes bayesianas para modelar el emprendimiento académico de base sostenible y tecnológica.”*

D<sup>a</sup>. Ana María Ruiz-Ruano García  
Sobresaliente Cum Laude



Febrero'16

*“Musicoterapia en la enfermedad del Parkinson.”*

D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Luisa Sánchez Menárguez  
Sobresaliente

*“Factores de riesgo psicosociales de los trabajadores del mar en la Región de Murcia.”*

D<sup>a</sup>. Francisca Sánchez Ayllón  
Sobresaliente Cum Laude

*“La justificación, la obligatoriedad del derecho deportivo y la justicia deportiva en los ordenamientos italiano y español: una interpretación con Sergio Cotta y Bruno Romano.”*

D. Bruno Di Pietro  
Sobresaliente Cum Laude

*“Mecanismos de defensa del contribuyente. Derechos y garantías en la normativa tributaria.”*

D. Joaquín Moya-Angeler Sánchez  
Sobresaliente Cum Laude

*“Análisis de la imagen percibida de las instituciones universitarias: una propuesta metodológica basada en el modelo de triangulación.”*

D. Francisco Hernández Gómez  
Sobresaliente Cum Laude

*“La representación de la violencia en las series de ficción. Planteamiento metodológico de estudio.”*

D. Miguel Ángel Hernández Espinosa  
Sobresaliente Cum Laude

*“Educación popular en Águilas (1874-1939).”*

D<sup>a</sup>. Miriam Roldán Ros  
Sobresaliente

*“El derecho fundamental a la inviolabilidad del domicilio: un estudio crítico desde la perspectiva teórico-práctica.”*

D. Antonio Luis Valero Canales  
Sobresaliente

*“La Práctica del Cacheo en el Sistema Constitucional Español.”*

D. Valentín Guillén Pérez  
Sobresaliente Cum Laude

*“The application of business analytics techniques to analyze unstructured text from various sources to complement state-of-the-art opinion leader identification and management in the European public procurement law.”*

D. Stefan Ebener  
Sobresaliente Cum Laude

*“Adjustments in Business education for Enhanced Analogical Transfert.”*

D. Christian Mayer  
Aprobado



Marzo'16

*“Evaluación de los resultados NOC (Clasificación de resultados de Enfermería) en el tratamiento de pacientes con ansiedad, relacionado con dolor, tras intervención de enfermería, manejo de la fitoterapia e intervenciones conductuales.”*

D. José Ovidio Céspedes Tuero  
Sobresaliente Cum Laude

*“La esterilización de personas incapacitadas por enfermedad mental: Una puerta a la desigualdad y la discriminación.”*

D<sup>a</sup>. Isabela Gil Carreño  
Sobresaliente Cum Laude



Abril'16

*“Fresado Biológico vs Fresado Incremental. Evaluación de los cambios térmicos y comparación histomorfométrica del hueso crestral y del contacto hueso implante. Estudio experimental en perros Beagle.”*

D. Jorge Eduardo Delgado Peña  
Sobresaliente Cum Laude

*“Estudio de la rehabilitación del maxilar atrófico con implantes cigomáticos. Comparación del protocolo Branemark vs el Zigoma QUAD.”*

D. Javier Mareque Bueno  
Sobresaliente Cum Laude

*“Calidad percibida y satisfacción del usuario en los servicios prestados a personas con discapacidad intelectual.”*

D. Alejandro Daniel Ros Gálvez

Sobresaliente Cum Laude

*“Diseño y validación de un modelo docente en triaje de urgencias.”*

D. Tomás Hernández Ruipérez

Sobresaliente Cum Laude

*“La Comunicación Corporativa Audiovisual: propuesta metodológica de estudio.”*

D<sup>a</sup>. María Dolores Lorán Herrero

Sobresaliente Cum Laude

*“Diseño de una nueva placa tranviaria de mezcla bituminosa amortiguadora de vibraciones.”*

D<sup>a</sup>. Teresa Real Herráiz

Sobresaliente Cum Laude



*“Managing global product development teams: A mixed-methods study of (Knowledge) governance mechanisms.”*

D<sup>a</sup>. Britta Müller

Sobresaliente

*“Selling services by creating trust. An empirical study in the german trade fair market.”*

D<sup>a</sup>. Maike Úrsula Busch

Notable

*“Fiabilidad de un procedimiento, para cuantificar la posición de la escápula del lado dominante en reposo, durante la inspección física.”*

D. Federico Ramajo Fernández

Sobresaliente Cum Laude

*“Transplantes de órganos: Análisis ético-actitudinal de la población chilena. Algunas comparaciones con la realidad española.”*

D<sup>a</sup>. Libia Lara Carrión

Sobresaliente

*“Eficiencia y financiación en las Universidades públicas españolas.”*

D<sup>a</sup>. Laura Nieto Torrejón

Sobresaliente Cum Laude

*“Compuestos bioactivos en vino tinto y su efecto sobre el estrés oxidativo y marcadores vasculares, de inflamación, mutagénesis y degeneración del sistema nervioso central tras su ingestión dietética por voluntarios sanos.”*

D. Javier Marhuenda Hernández

Sobresaliente Cum Laude



*“Los tutores como agentes de formación en las prácticas de Grado de Enfermería.”*

D. Andrés Rojo Rojo

Sobresaliente Cum Laude

*“Significancia de la seguridad vial en un desarrollo sostenible. Análisis del escenario multirriesgo.”*

D. Pedro de los Santos Jiménez Meseguer

Sobresaliente Cum Laude

*“Adaptaciones a un entrenamiento integrado de fuerza, potencia y propiocepción del tren inferior sobre estabilidad y el salto vertical en baloncesto masculino.”*

D. Pedro Sánchez González

Sobresaliente Cum Laude

*“Las policías autonómicas en España: Situación actual y perspectiva de futuro en el estado autonómico”.*

D. Manuel Pintado Pagán

Sobresaliente Cum Laude

*“Potencial de la adición de nonofibras de grafeno en la resistencia mecánica de resinas autopolimerizables para aplicaciones en implanto-prótesis.”*

D. Miguel Ángel Torres del Castillo

Sobresaliente Cum Laude

*“Efecto de las técnicas de thrust aisladas sobre el flujo sanguíneo arterial periférico en pacientes fumadores: ensayo clínico controlado aleatorizado.”*

D. Delfín Campos Castro

Sobresaliente Cum Laude

*“Comportamiento mecánico y caracterización de composites dentales aditivados con nanofibras de grafeno para la fabricación de pilares implantoprotéticos.”*

D. Antonio Javier García Pellicer

Sobresaliente Cum Laude

*“Efectos del ejercicio físico con banda elástica en mujeres mayores de 65 años durante 12 meses. Estudio comparativo sobre densidad ósea, componentes sanguíneos, estabilidad, antropometría y dolor.”*

D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Cinta Gómez Tomás

Sobresaliente Cum Laude

*“La simulación como metodología de apoyo en cuidadores de personas con lesión medular.”*

D<sup>a</sup>. Laura Juguera Rodríguez

Sobresaliente Cum Laude



Julio'16

*“Radio y discapacidad: el taller de radio como agente inclusivo para el empoderamiento de las personas con discapacidad intelectual o del desarrollo. El caso de FEAPS.”*

D. Juan Antonio Cortés Fuentes

Sobresaliente Cum Laude

*“Utilidad de la tomografía de coherencia óptica en la enfermedad de Alzheimer y el deterioro cognitivo.”*

D. Domingo Giménez Castejón

Sobresaliente Cum Laude

*“Análisis de patrones de flujo aéreo en el interior de las fosas nasales con un modelo matemático.”*

D<sup>a</sup>. Vania Novoa Juiz

Sobresaliente Cum Laude

*“Análisis de la variabilidad tensional en el hipertenso medida por diferentes métodos y su relación con el daño orgánico.”*

D. José Abellán Huerta

Sobresaliente Cum Laude

*“La radiografía portátil de tórax como factor pronóstico en los pacientes sometidos a ventilación mecánica no invasiva.”*

D. Alejandro Puerta Sales

Sobresaliente Cum Laude

*“Pneumatización del seno maxilar. Una propuesta de clasificación.”*

D. Fernando Óscar Sager Ramseyer

Sobresaliente Cum Laude

*“Relación dento-sinusal en el movimiento distal del canino.”*

D. Ernesto Antonio Spaccesi

Sobresaliente Cum Laude

*“Protección radiológica en radioterapia intraoperatoria mediante un acelerador portátil de electrones.”*

D. Francisco Javier García Cases

Sobresaliente Cum Laude

*“Análisis transversal de las diferencias interindividuales habidas en la personalidad de los individuos.”*

D. Jesús Saiz Saiz

Sobresaliente Cum Laude

*“Relación entre la movilidad diafragmática media por ecografía y el descenso de la hipercapnia en pacientes con ventilación mecánica no invasiva.”*

D. José Andrés Sánchez Nicolás

Sobresaliente Cum Laude

*“Efecto de la Educación Deportiva sobre el nivel de conocimiento y el rendimiento de juego del alumnado de Educación Primaria, Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato atendiendo a su nivel de habilidad.”*

D<sup>a</sup>. María del Pilar Mahedero Navarrete

Sobresaliente Cum Laude

*“Aplicación de cilodextrinas en distintos sectores industriales: biotecnología enzimática, industria alimentaria y descontaminación de aguas.”*

D. José Antonio Pellicer Balsalobre

Sobresaliente Cum Laude

*“El control jurídico de la actuación de las empresas transnacionales: Derecho Penal y Responsabilidad Social Corporativa.”*

D. Juan Víctor Meseguer Sánchez

Sobresaliente Cum Laude

*“El Derecho de la Unión Europea ante la crisis económica, consideración especial de los mecanismos de rescate e incidencia en el desarrollo constitucional de la Unión.”*

D. José Antonio Soler Martínez

Sobresaliente Cum Laude

*“Postulados jurídicos de la responsabilidad penal de menores.”*

D. José Neftalí Nicolás García

Sobresaliente Cum Laude



Septiembre'16

*“Arquitectura, sostenibilidad y paisaje en el entorno rural: el caso de Moratalla.”*

D. Pascual Augusto López Sánchez

Sobresaliente Cum Laude

*“Estrategias y determinantes en la internacionalización de PYMES en el contexto del Mercosur: Caso Uruguay.”*

D. Marcelo Daniel Martínez Hellbusch

Sobresaliente

*“Secuencia morfogenética de los miembros en el embrión humano: el sistema epitelio-mesenquimal.”*

D<sup>a</sup>. Almudena Reyes Fierro

Sobresaliente Cum Laude

*“Adquisición de capital intelectual mediante Sistemas de Información Geográfica y Geomarketing: Aplicaciones en la localización de instalaciones.”*

D. José Palao Barberá

Sobresaliente Cum Laude

*“Aprender sin dañar. Motivación y estrategias de aprendizaje de los alumnos de Grado de Enfermería de la UCAM que cursan simulación clínica.”*

D. Alfonso García Sánchez

Sobresaliente Cum Laude



## Jornadas de Investigación y Doctorado: "Doctorado Industrial"



El objetivo de estas jornadas es promover el intercambio de conocimiento científico entre los estudiantes de Doctorado de la Universidad Católica de Murcia y con doctorandos de otras Universidades, fomentando la participación, el debate y la discusión, tanto de aspectos científicos como de aspectos relacionados con la gestión de los actuales programas de doctorado, la movilidad y la proyección profesional de estos estudiantes.

Las secciones que se incluyen en estas jornadas son las derivadas de los programas de doctorado de la EIDUCAM:

- Ciencias de la Salud
- Tecnologías de la Computación e Ingeniería Ambiental
- Ciencias Sociales
- Ciencias del Deporte



**92**

Comunicaciones  
Póster



**113**

Comunicaciones  
Orales



**227**  
asistentes

### Comunicaciones

#### Doctorado en Ciencias de la Salud



**78**

Comunicaciones Póster



**55**

Comunicaciones Orales

#### Doctorado en Ciencias del Deporte



**8**

Comunicaciones Póster



**7**

Comunicaciones Orales

#### Doctorado en Tecnologías de la Computación e Ingeniería Ambiental



**6**

Comunicaciones Póster



**14**

Comunicaciones Orales

#### Doctorado en Ciencias Sociales



**37**

Comunicaciones Orales

---

## Comité Científico

---

Programa de Doctorado en Tecnologías de la Computación e Ingeniería Ambiental:

- Dra. Dña. Raquel Martínez España
- Dr. D. Pedro Martínez Baños
- Dr. D. Ángel J. García Collado
- Dra. Dña. Mercedes Galiana Agulló

Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud:

- Dra. Dña. Juana M. Morillas Ruiz
- Dra. Dña. Carmen Lucas Abellán
- Dra. Dña. Silvia Montoro García
- Dr. D. Luis Tejada Portero
- Dra. Dña. Débora Villaño Valencia
- Dr. D. José Eduardo Maté Sánchez de Val

---

## Comité Organizador

---

Presidentes:

- Dr. D. Alexander Gil Arias
- Dra. Dña. María Carrasco Poyatos

Secretarios:

- Dr. D. Aarón Manzanares Serrano
- Dr. D. Javier Toscano Bendala

Vocales:

- Dr. D. Antonio Calderón Luquin
- Dr. D. José Luis Arias Estero
- Dr. D. Jacobo A. Rubio Arias

---

## Programa

---

### 09:00 h. Recepción, entrega de documentación y colocación de posters.

Lugar: Claustro del Monasterio de Los Jerónimos.

### 10:00 h. Acto Inaugural.

- Excmo. Sr. D. José Luis Mendoza Pérez. *Presidente de la Universidad Católica de Murcia.*
- Ilmo. Sr. D. Juan Monzó Cabrera. *Director General de Universidades e Investigación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.*

Lugar: Templo del Monasterio de Los Jerónimos.

### 10:30 h. Mesa redonda. 'Doctorado Industrial: Transferencia tecnológica'

Modera: Excmo. Sra. Dña. Estrella Núñez Delicado. *Vicerrectora de Investigación. Directora de la Escuela*

Programa de Doctorado en Ciencias Sociales:

- Dra. Dña. Marisol Torregrosa Díez
- Dr. D. Juan Ramón Carbó García
- Dr. D. Javier Belda Iniesta
- Dr. D. Raúl Baños Navarro

Programa de Doctorado en Ciencias del Deporte:

- Dr. D. Javier Sánchez Sánchez
- Dr. D. Francisco Llorente Cantarero
- Dr. D. Domingo J. Ramos Campo
- Dra. Dña. Encarnación Ruiz Lara

- Dra. Dña. Lucía Abenza Cano
- Dr. D. Antonio Sánchez Pato
- Dr. D. Ruperto Menayo Antúnez
- Dr. D. Luis Tejada Portero
- D. Andrés Hernández Rodríguez

Secretaría Técnica:

- Dña. Rosana Fuentes Lorca

e-mail de contacto:

jdoctorales@ucam.edu

teléfono de contacto: 968 278 663

*Internacional de Doctorado de la Universidad Católica de Murcia.*

- **"Experiencia de Doctorados con Empresa".**  
Ilmo. Sr. D. Adolfo Cazorla Montero. *Director de la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid.*

- **"Titularidad de los Resultados Obtenidos en el Marco del Doctorado Industrial".**

Dra. Dña. Ma de la Luz Sánchez García. *Universidad Católica de Murcia.*

- **"Importancia de los Doctorados Industriales en la Transferencia de Tecnología".**

Dr. D. Julián Castillo Sánchez. *Director de I+D+i de Nutrafur, S.A.*

- “Importancia de los Doctorados Industriales en la Transferencia de Tecnología”.

Dr. D. Pablo Moreno Albaladejo. *Innovation Department Manager. AMC Grupo.*

Lugar: Templo del Monasterio de Los Jerónimos.

**11:30 h. Pausa - Café. Exposición de posters.**

**12:00 h. Mesa redonda. ‘Casos de éxito de los Doctorados Industriales’.**

Modera: Dr. D. Luis Tejada Portero. *Director de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad Católica de Murcia.*

- D. Luis José Gosálbez Cisneros Miret. *Doctorando Industrial – BIÓPOLIS.*
- Dña. Carmen Julia Carceller Cobos. *Doctoranda Industrial – INGENIATIC.*
- Dña. Amparo Roca Sabater. *Doctoranda Industrial – TALENTUM.*
- Dr. D. Horacio Pérez Sánchez. *Director Tesis Doctorando Industrial TALENTUM / VILLAPHARMA. Universidad Católica de Murcia.*
- Dra. Dña. M<sup>a</sup> Concepción Parra Meroño. *Directora Tesis Doctorando Industrial CAMPOSEVEN. Universidad Católica de Murcia.*

Lugar: Templo del Monasterio de Los Jerónimos.

**13:30 h. Pausa-almuerzo. Exposición de posters.**

**16:00 h. Talleres de presentación de resultados de investigación. Comunicaciones orales.**

- Taller 1: Área de Ciencias de la Salud. Pabellón 4, aulas 1, 2 y 3.
- Taller 2: Área de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Pabellón 4, aula 4.
- Taller 3: Área de Ciencias Sociales. Pabellón 1, aulas 2 y 4.
- Taller 4: Área de Ciencias Politécnicas. Pabellón 1, aula 7.

**18:30 h. Entrega de premios y clausura de las I Jornadas de Doctorado de la EIDUCAM.**

Lugar: Salón de Actos del Monasterio de Los Jerónimos.





Doctor D. Stephen P. Abelow | Doctor Honoris Causa por la UCAM



## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

En la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), promovemos las relaciones entre los grupos de investigación de la UCAM y las empresas, favoreciendo la transferencia de conocimientos y tecnología.

La OTRI está integrada en el Vicerrectorado de Investigación de la UCAM, prestando servicios tanto a los investigadores como a las empresas. Así, detectamos, valorizamos y protegemos la I+D realizada por nuestros grupos de investigación para promoverla y comercializarla a empresas y entidades.

Ayudamos a las empresas a buscar soluciones a sus retos tecnológicos y les informamos de todas las ventajas que obtienen al colaborar con nosotros (oportunidades de financiación, tramitación y gestión de solicitudes, etc.). Formamos a investigadores en las empresas, en el contexto de proyectos de I+D y a través de doctorados industriales. Aportamos los apoyos y servicios necesarios para encauzar y fomentar la colaboración entre los investigadores de la UCAM y el tejido productivo, como la gestión y contratos de I+D.

Asimismo, promovemos la creación de cátedras Universidad-Empresa, estableciéndose una colaboración estratégica y duradera para el desarrollo de actividades de transferencia de conocimientos, I+D y formación.

En definitiva, nuestro propósito es acercar la investigación de la UCAM al sector productivo.



**Luis Tejada Portero**  
Director de la OTRI



## **Cátedras con Empresas**

Las Cátedras Universidad-Empresa se crean como un instrumento de relación entre la UCAM y las empresas, así como otras entidades no empresariales tales como organizaciones sociales, fundaciones, administraciones públicas, instituciones, etc. Se trata de una unión estratégica y duradera, por la que ambas partes se benefician de los resultados de la investigación, el desarrollo y la innovación.

La cátedra no se limita a la cooperación en un proyecto de I+D específico, sino al apoyo a un área científico tecnológica más amplia y durante un período prolongado de tiempo combinada con otras actuaciones alineadas con lo que se ha venido en denominar el triángulo del conocimiento; formado por la educación, la investigación y la innovación que es clave para impulsar el incremento de la productividad y eficiencia de las empresas y organizaciones.

Este tipo de Cátedras presentan ventajas in-

dudables para la Universidad y para las entidades colaboradoras. Por una parte, para la universidad representan una oportunidad de disponer, con una cierta continuidad, de financiación de líneas de investigación, de instrumentos de formación de estudiantes e investigadores o intercambio de personal, y de la explotación desde un punto de vista comercial de los resultados de sus investigaciones en el mercado.

Por otra parte, las empresas u otras entidades colaboradoras, tiene acceso directo tanto a los recursos humanos que posee la universidad, como a determinadas infraestructuras, pudiendo apoyar diferentes actuaciones de I+D+i, así como el realizar programas de becas para la realización de los Proyectos Fin de Carrera o Tesis Doctorales en temas de su interés, trabajos exploratorios o de vigilancia tecnológica, o promover jornadas de divulgación y difusión.

### Cátedra LARES de atención socio-sanitaria a personas mayores dependientes

#### Información

##### Director



**Carmelo Gómez Martínez**

##### Creación

**21/01/2016**



La Cátedra UCAM-LARES, de atención social y sanitaria a personas dependientes nace para desarrollar colaboraciones docentes y de investigación entre la UCAM y Lares Murcia en las áreas:

- Atención social a personas dependientes en los ámbitos asistenciales de las residencias y centros de día.
- Atención sanitaria a las personas dependientes en los ámbitos asistenciales de las residencias y centros de día.
- Calidad de vida en la atención a personas mayores dependientes.

## Cátedra Universitaria "Juver Alimentación, Nutrición y Salud"

### Información

#### Director



Ricardo Moreno Meseguer

#### Creación

09/11/2015



La Cátedra "JUVER ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y SALUD" nace para desarrollar colaboraciones docentes y de investigación entre la UCAM y Juver en las áreas:

- Ciencia y tecnología de los alimentos.
- Salud.
- Nutrición.

Los objetivos de la Cátedra son:

- Desarrollar conjuntamente programas de formación de grado, postgrado y doctorado.

- Impartir complementos de docencia a estudiantes de los últimos cursos.
- Realización de prácticas docentes e investigadoras para alumnos.
- Asesoría científica y técnica.
- Desarrollo de trabajos de investigación, estudios y difusión de resultados en materias de interés común.
- Fomento de la transferencia tecnológica para facilitar su acceso al mundo laboral en condiciones de competitividad.
- Celebración de seminarios, coloquios o talleres en temas relativos a los contenidos de la Cátedra.

## Cátedra Universitaria de Empresas "Fundación HEFAME"

### Información

#### Director



Manuel Suárez Ortega

#### Creación

17/09/2015



**fundaciónHEFAME**

La Cátedra de "FUNDACIÓN HEFAME" nace para desarrollar colaboraciones docentes y de investigación entre la UCAM y la FUNDACIÓN HEFAME en las áreas:

- o Fomento y formación de las ciencias de la salud.
- o Investigación en las ciencias de la salud.

Más concretamente, se desarrollarán las siguientes actividades de formación y de investigación:

De formación:

- Seminarios teórico-prácticos formativos impartidos por destacados investigadores de CIENCIAS DE LA SALUD, DOCENTES DE FUNDACIÓN HEFAME, de la UCAM y las otras entidades.
- Colaboración en docencia de grado, máster y doctorado que se imparte en la UCAM.
- Organización de conferencias, seminarios y congresos sobre temas de actualidad relacionados con los contenidos de la Cátedra.
- Realización de prácticas de alumnos de la UCAM en las instalaciones de HEFAME.

De investigación:

- Elaboración y desarrollo de proyectos de investigación conjunta entre FUNDACIÓN HEFAME y UCAM.
- Colaboración en el desarrollo de proyectos de investigación científica y técnica bajo contrato.
- Actividades de transferencia tecnológica al sector productivo.
- Utilización de infraestructuras y bases de datos científico-técnicas de ambas instituciones.
- Promoción de encuentros de expertos en el área de interés de la Cátedra.
- Intercambio de investigadores.
- Dotar de contratos pre-doctorales a estudiantes con el fin de realizar tesis doctorales en temas relacionados con la Cátedra.
- Apoyo a la realización de tesis doctorales en el área de conocimiento de la Cátedra.
- Actividades de Difusión.
- Creación o participación en redes temáticas.
- Asesoramiento. Premios. Colaboración institucional, etc.

## Cátedra Universitaria de "Ozonoterapia y dolor crónico"

### Información

#### Director

 **Francisco Javier Hidalgo Tallón**

#### Creación

26/01/2016

La Cátedra de "Ozonoterapia y Dolor Crónico" nace para desarrollar colaboraciones docentes y de investigación entre la UCAM y el Dr. D. Francisco Javier Hidalgo Tallón en las áreas:

- Investigación en Ozonoterapia y Dolor crónico en cualquiera de sus aplicaciones (local o sistémica), tanto desde un punto de vista clínico como preclínico.
- Investigación en Ozonoterapia y Medicina Deportiva.
- Investigación en Ozonoterapia y Oncología.
- Investigación en Ozonoterapia y Odontología.
- Investigación en Ozonoterapia y Procesos relacionados

**clinalgia**  
DOLOR Y ANTIENVEJECIMIENTO

con el Estrés Oxidativo y la Isquemia/ Reperusión.

-Divulgación de los beneficios de la Ozonoterapia, tanto desde el ámbito académico como del social. Cursos, seminarios, másteres, cursos de experto, conferencias divulgativas...

-Sensibilizar a la población del problema del dolor crónico y de su impacto social.

## Cátedra Universitaria de "Equilibrio OPTOMIC"

### Información

#### Director

 **Claudio Rial Hütt**

#### Creación

24/05/2016



La Cátedra de "EQUILIBRIO OPTOMIC" nace para desarrollar colaboraciones docentes y de investigación entre la UCAM y las distintas especialidades que cubre el área del equilibrio. Más concretamente, se desarrollarán las siguientes actividades:

De formación:

- Seminarios teórico-prácticos formativos impartidos por destacados investigadores del entorno de OPTOMIC ESPAÑA, S.A. y profesores de la UCAM y otras entidades.
- Colaboración en docencia de grado, máster y doctorado que se imparte en la UCAM, en las áreas indicadas en la cláusula tercera.
- Organización de conferencias, seminarios y congresos sobre temas de actualidad relacionados con los contenidos de la Cátedra.
- Realización de prácticas de alumnos de la UCAM de las áreas indicadas en la cláusula tercera, en las instalaciones de la Unidad de Equilibrio.

De investigación:

- Elaboración y desarrollo de proyectos de investigación conjunta entre OPTOMIC ESPAÑA S.A. y UCAM.
- Colaboración en el desarrollo de proyectos de investigación científica y técnica bajo contrato.
- Actividades de transferencia tecnológica al sector productivo.
- Utilización de infraestructuras y bases de datos científico-técnicas de ambas instituciones.
- Promoción de encuentros de expertos en el área de interés de la Cátedra.
- Intercambio de investigadores.
- Dotar de contratos pre-doctorales a estudiantes con el fin de realizar tesis doctorales en temas relacionados con la Cátedra.
- Apoyo a la realización de tesis doctorales en el área de conocimiento de la Cátedra.
- Actividades de Difusión.
- Creación o participación en redes temáticas.
- Asesoramiento. Premios. Colaboración institucional etc.

## Cátedra e-Sports

### Información

#### Director



Sergi Mesonero

#### Creación

04/07/2016



La Cátedra “e-Sports” nace para la realización continua de actividades de investigación, transferencia, divulgación, emprendimiento, formación-docencia e innovación, entre otros, sobre los siguientes temas de interés común:

- Fomento de la investigación y docencia en el ámbito de e-Sports.
- Temas con la relevancia social y el componente científico de la labor a realizar, que están de acuerdo con la misión y objetivos de Training Gamers y la UCAM.

Los objetivos de la Cátedra son:

- Desarrollar conjuntamente programas de formación de grado, postgrado y/o doctorado.

- Impartir complementos de docencia a estudiantes de los últimos cursos.
- Realización de prácticas docentes e investigadoras para alumnos.
- Asesoría científica y técnica.
- Desarrollo de trabajos de investigación, estudios y difusión de resultados en materias de interés común.
- Fomento de la transferencia tecnológica para facilitar su acceso al mundo laboral en condiciones de competitividad.
- Celebración de seminarios, coloquios o talleres en temas relativos a los contenidos de la Cátedra.
- Formación de jugadores profesionales y personal técnico de equipos y competiciones.
- Educación y formación a través de los e-Sports.

## Cátedra Universitaria de “Sistemas agroalimentarios responsables”

### Información

#### Director



Adolfo García Albaladejo

#### Creación

12/07/2016



La Cátedra de “Sistemas agroalimentarios responsables” nace para desarrollar colaboraciones docentes y de investigación entre la UCAM y CAMPOSEVEN en las áreas de:

- Alimentación y salud.
- Sistemas agrícolas de producción.
- Responsabilidad Social Corporativa (RSC).
- Economía sostenible.
- Marketing y estudios de mercado.

Los objetivos de la Cátedra son:

- Desarrollar conjuntamente programas de formación de grado, postgrado y doctorado.

- Realizar doctorados industriales.
- Impartir complementos de docencia a estudiantes de los últimos cursos.
- Realización de prácticas docentes e investigadoras para alumnos.
- Asesoría científica y técnica.
- Desarrollo de trabajos de investigación, estudios y difusión de resultados en materias de interés común.
- Fomento de la transferencia tecnológica para facilitar su acceso al mundo laboral en condiciones de competitividad.
- Celebración de seminarios, coloquios o talleres en temas relativos a los contenidos de la Cátedra.

## Cátedra Universitaria de "Desarrollo sostenible"

### Información

#### Director

 María García Jiménez

#### Creación

19/06/2016



Es objeto de la Cátedra la creación de un marco de colaboración en trabajos relacionados fundamentalmente, con las materias de : Marketing, Responsabilidad Social Corporativa e I+D+i.

Entre sus principales finalidades, se encuentran:

- Desarrollo de trabajos de investigación y estudios de mercado de AMC en colaboración con la UCAM.
- Fomento de actividades relacionadas con el ámbito tecnológico para facilitar al alumnado de la UCAM su acceso al mundo laboral en condiciones de competitividad en los términos que las partes pacten para cada caso concreto.
- Celebración de congresos, seminarios, coloquios o talleres en temas relativos a los contenidos de la Cátedra en los términos que ambas partes pacten y siempre que no influyan

directa o indirectamente en la estrategia comercial de AMC Innova o Grupo AMC.

## octorado Industrial

Los "Doctorados Industriales" son proyectos de investigación desarrollados entre empresas y universidades que integran la formación investigadora de estudiantes de doctorado.

La investigación y la innovación son la base del crecimiento empresarial y económico; un crecimiento competitivo en el marco de las sociedades modernas, de la responsabilidad social y el desarrollo sostenible. Un excelente capital humano y la capacidad de aplicar la innovación para la mejora continua de productos, servicios y procesos, son la clave para garantizar una ventaja competitiva sostenible en las empresas y organizaciones, en

la actual economía basada en el conocimiento, la globalización multipolar y la interconexión.

La UCAM es una institución joven e innovadora, que forja personas que están en la vanguardia del conocimiento y que reciben una formación teórico-práctica al servicio de las necesidades de la economía y las empresas. Cuenta con equipamientos e instalaciones punteros para la investigación científico-tecnológica, que están a disposición de la comunidad empresarial. lo que hace de la UCAM un centro de investigación de referencia para las empresas.



## TALENTUM

## Procesos computacionales de alto rendimiento en el sector farmacéutico: una aproximación económica



### Responsable Empresa

 Sergio Navarro Sánchez

### Doctorando

 Antonio Vicente Contreras

### Periodo

 2015/18

### Grupo de Investigación

 Bioinformatics and High Performance Computing (BIO-HPC)

### Programa de Doctorado

 Tecnología de la Computación e Ingeniería Ambiental

### Director/es Tesis

 Horacio Pérez Sánchez  
José María Cecilia Canales

Durante los últimos años se ha consolidado el convencimiento de que la biotecnología y su desarrollo eficiente están directamente relacionadas con el conocimiento derivado de ciencias biológicas como la bioquímica o la biología molecular, pero condicionadas por el desarrollo de la biología computacional o la bioinformática. Otro de los cambios de paradigma importante en el sector ha sido el de los modelos de colaboración. La popularización de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) a través de las plataformas de alto rendimiento, de los sistemas informáticos con capacidad de aprendizaje automático y los nuevos modelos de redes sociales ha dibujado un escenario totalmente nuevo en la bioinformática.

Es obvio señalar la importancia de las proteínas en todos los procesos celulares y la gran relevancia de su conocimiento profundo que permita comprender las funciones biológicas de las mismas y poder modificarlas cuando sea necesaria. En medicina se convierte en una herramienta esencial en el diseño de nuevos fármacos. Tan importante función debe ser acercada a la sociedad y participada por ella. De ahí que el

estudio, caracterización, evaluación y mejora de los procesos de participación y difusión de la bioinformática sea relevante desde el punto de vista científico-técnico y divulgativo.

La compañía que ha motivado este trabajo de investigación fue fundada en Julio de 2013 para trabajar en modelo predictivos aplicados a los mercados de salud, cosmética y bienestar. Está ubicada en el Centro Europeo de Empresas Innovadoras de Murcia y ha sido reconocida en 2015 como empresa de base tecnológica innovadora. Dispone de clientes de varios sectores y ha desarrollado modelos de predicción en los entornos de la bioinformática desde su inicio. Su interés se apoya de manera central en el proyecto de transferencia de investigación denominado “Advanced Computational Drug Discovery Technologies using High Performance Computing Architectures” (ID:ACDDT—HPC) financiado en la convocatoria de proyectos Technology Transfer Projects (TTPs) de la convocatoria Technology Transfer in computing Systems, alcanzado con el Grupo de Investigación “Bioinformatics and High Performance Computing” (BIO-HPC) del Departamento de Ciencias Politécnicas de la Universidad Católica San Antonio de Murcia.

Como resultado de este trabajo de investigación será posible obtener importantes conclusiones que podrán ser valiosas para el diseño de los modelos de participación del usuario final en empresas bioinformáticas y en sus modelos de negocio y de valor añadido. Siendo de gran interés para su uso en esta compañía de manera directa y en otras similares en el sector, con especial foco en los modelos de ciencia abierta que se están desarrollando en los últimos tiempos.

## G's Fresh Naturally

## Implantación de la cultura lean en el sector agroalimentario.



## Responsable Empresa

 Sergio Ros Hernández

## Doctorando

 Sergio Ros Hernández

## Periodo

 2015/18

## Grupo de Investigación

 Organización de Empresas, Marketing y Economía.

## Programa de Doctorado

 Ciencias Sociales

## Director/es Tesis

 Gonzalo Wandosell Fernández de Bobadilla

**D**urante más de 50 años, la filosofía Lean ha sido y es la cultura de gestión usual en industria del automóvil, al ser una de las industrias más punteras. Esta cultura de trabajo fue copiada progresivamente por otro tipo de empresas, normalmente multinacionales.

Empresas que tienen el Lean como cultura de gestión en su día a día son: Toyota, Ford, Nestlé, Procter & Gamble, Coca-Cola, Amazon, Airbus,...

Con este proyecto se pretende la implantación de la cultura Lean en sector agroalimentario lo que supondrá un cambio notable a la hora de gestionar el día a día de la empresa.

Ésto supondrá un gran reto debido a que la industria agroalimentaria, dentro del sector primario, está muy lejos de las estrategias y nuevas "olas" que se estén llevando a cabo en otros sectores como el automovilístico, o incluso el de los productos de consumo, que todos encontramos en las lejas de los supermercados cuando hacemos la compra.

## Camposeven

## Modelos comerciales online



## Responsable Empresa

 Adolfo García Albaladejo

## Doctorando

 Silvia Guillén Castillo

## Periodo

 2016/19

## Grupo de Investigación

 Economía y Finanzas

## Programa de Doctorado

 Ciencias Sociales

## Director/es Tesis

 Juan Cándido Gómez Gallego  
M<sup>a</sup> Concepción Pérez Cárceles

**A**decuación mediante diversas técnicas de origen matemático, de la coordinación en la toma de decisiones acerca del momento óptimo de plantación de cada producto con relación al cálculo del tiempo de su recolección y en consonancia con la ecuación de determinación de la demanda de dichos productos en los países donde son vendidos principalmente.

Dicha planificación acorde a todos estos parámetros permitirá a la empresa ahorrar costos en su planificación, optimizar las consecuencias de sus decisiones y la más importante, tener poder de mercado a través del conocimiento de las predicciones, lo que le permitirá anticiparse a los acontecimientos que vayan a ocurrir futuros y que afecten a dichos parámetros, obteniendo así ventajas competitivas en el establecimiento del precio al que se ofrecerán los productos, incrementado sus márgenes en beneficios.

## Plásticos Romero

### Nuevas estructuras multicapa polietileno/polipropileno para envase alimentario.



#### Responsable Empresa

 José María Muñoz Ortega

#### Doctorando

 José María Muñoz Ortega

#### Periodo

 2016/19

#### Grupo de Investigación

 Tecnología del procesado industrial y culinario de alimentos.

#### Programa de Doctorado

 Ciencias de la Salud

#### Director/es Tesis

 Luis Tejada Portero

Este proyecto pretende la producción de estructuras multicapa de PP (polipropileno) y PE (polietileno) mediante extrusión y soplado de una película delgada, obteniendo un film que combina propiedades de ambos materiales. En particular se trata de obtener características propias del PP añadiendo propiedades mecánicas del LDPE. Para ello se realizará una evaluación de los parámetros de proceso necesarios para soplar PP en extrusoras de LDPE.

Se realizarán análisis de diferentes formulaciones y referencias para la formación de estructuras multicapa. Se estudiará la compatibilidad de ambas poliolefinas en función de la posición dentro de la estructura multicapa. Se realizará un estudio y comparación de propiedades ópticas, mecánicas, sellabilidad y de barrera de cada componente y sus combinaciones.

Finalmente se evaluará la aplicación y adaptación de cada formulación al alimento en base a los requerimientos del envase.

Se evaluará la vida útil de distintos alimentos en función del ratio de PP/PE aportado en la estructura multicapa y con la inclusión de lacas con sustancias antimicrobianas.

## NutraFur

Uso de extractos de romero y otras fuentes vegetales como antioxidantes tecnológicos de grasas y aceites. Estudio comparativo de eficacia frente a antioxidantes sintéticos. Relación estructura-actividad.



#### Responsable Empresa

 Julián Castillo Sánchez

#### Doctorando

 M<sup>a</sup> Dolores Mira

#### Periodo

 2014/17

#### Grupo de Investigación

 Nutrición, Estrés Oxidativo y Biodisponibilidad.

#### Programa de Doctorado

 Ciencias de la Salud

#### Director/es Tesis

 Julián Castillo Sánchez  
Juana Morillas Ruiz

Las grasas y aceites presentes en los alimentos pueden sufrir diferentes transformaciones. La oxidación de los lípidos es la segunda causa de deterioro de los alimentos, después de la acción de los microorganismos. Tiene como consecuencias las alteraciones en el aroma y sabor (enranciamiento), en el color, la pérdida de determinados nutrientes y la formación de sustancias potencialmente nocivas.

En este proyecto se realizará una selección de antioxidantes con potencial aplicabilidad en la industria alimentaria en función de su "status legal", disponibilidad del mercado y rentabilidad económica.

Se realizará una caracterización físico-química completa de dichos ingredientes y un estudio de las propiedades como agentes antioxidantes en ciertas aplicaciones específicas alimentarios (grasas y aceites). Finalmente se realizará un estudio de las posibles combinaciones entre extractos e ingredientes estudiados que puedan tener potencial sinergia en su aplicación específica sobre las grasas.

## Coca-Cola

### Estudio de parámetros de afectación de la salud en deportistas de fondo aficionados según la influencia de la temperatura, humedad, hidratación y alimentación.



#### Responsable Empresa

 Pedro Manonelles Marqueta

#### Doctorando

 Oriol Abellán Aynés

#### Periodo

 2016/19

#### Grupo de Investigación

 Grupo internacional de investigación en Medicina del Deporte (INGRIS)

#### Programa de Doctorado

 Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

#### Director/es Tesis

 Fernando Alacid Cárceles  
Pedro Manonelles Marqueta

La hidratación se presenta como una variable a tener en cuenta en cuanto a la salud del deportista de resistencia. Este proyecto se realizará con corredores de media maratón aficionados, mayores de edad y con ausencia de enfermedad que dificulte la práctica de ejercicio físico. Antes de comenzar con la toma de datos, se valorará la ingesta de alimentos de la dieta que llevan a cabo los participantes, para analizar los nutrientes ingeridos.

A cada uno de los participantes, se les medirá a nivel basal y en reposo la composición corporal mediante antropometría, frecuencia cardíaca, tensión arterial, temperatura corporal, altura de salto vertical, porcentaje de agua con bioimpedanciometría, osmolaridad urinaria, mediante análisis de sangre se valorará el contenido en electrolitos como sodio y potasio, glucemia, triglicéridos, colesterol, ferritina, tiroxina, catecolaminas, ácido úrico, urea, creatinina, transaminasas, alanina aminotransferasa, osmolaridad plasmática, lactato deshidrogenasa, creatinfosfoquinasa, mioglobina y lactato.

Cada uno de los participantes correrá dos medias maratones y se tomarán de nuevo los valores anteriormente mencio-

nados además de una escala de esfuerzo percibido, inmediatamente tras la finalización de cada una de las mismas, así como 24, 48 y 72 horas después de finalizar cada una de las pruebas. Se valorarán las diferencias en cada una de las pruebas en función de los factores ambientales y se establecerán relaciones entre cada una de las variables con dichos factores. Además se estudiará la recuperación tras cada una de las pruebas para establecer el mismo tipo de relaciones y diferencias.

## Villapharma

### Desarrollo de nuevas metodologías para el descubrimiento de compuestos bioactivos y su aplicación a problemas de relevancia biomédica.



#### Responsable Empresa

 José Manuel Villalgordo Soto

#### Doctorando

 Helena Den Haan

#### Periodo

 2014/17

#### Grupo de Investigación

 Bioinformatics and High Performance Computing (BIO-HPC)

#### Programa de Doctorado

 Ciencias de la Salud

#### Director/es Tesis

 Horacio Pérez Sánchez  
José Manuel Villalgordo Soto  
Alfonso Pérez Garrido

Comprender el mecanismo de acción de moléculas bioactivas es una tarea de especial interés en el ámbito científico-práctico dado que, entre otros aspectos, permite proponer cambios en la estructura de un compuesto y optimizar su actividad.

Entender como se produce el acoplamiento molecular entre un fármaco y su diana terapéutica es necesario para poder encontrar nuevas moléculas que puedan formar un complejo estable con la proteína y ejercer la misma función que la anterior pero de un modo más eficaz o evitando posibles efectos nocivos asociados al fármaco.

Con la ejecución del proyecto se quiere identificar dentro de la librería de compuestos de la empresa algunas moléculas que presenten alta afinidad por una serie de proteínas de relevancia biomédica, tales como p38-MAPK, la fosfatidil inositol 3-oxidasasa, empleando técnicas de cribado virtual, tales como el modelado del acoplamiento molecular.

## Talentum

### Artificial intelligence systems applied to the economic environment.



#### Responsable Empresa



Sergio Navarro Sánchez

#### Doctorando



Amparo Roca Sabater

#### Periodo



2015/18

#### Grupo de Investigación



Organización de Empresas, Marketing y Economía

#### Programa de Doctorado



Ciencias Sociales

#### Director/es Tesis



Raúl Baños Navarro

The development of Information and Communications Technologies (ICTs) has created a global market in all financial products from money to stocks, such that it is possible to invest in financial markets around the world. Investment decisions are very complex in nature, but the development of ICTs has allowed the development of automated trading systems (ATS).

An automated trading strategy is a decision making system that creates purchase and sale orders to the market according to a set of parameters. There are multitude of ATS or so called expert advisors (EAs) that are created by converting a set of trading system's rules into code that a computer can convert in orders that automatically submits to a market center or exchange via trading platforms. Some of the more influential trading rules are moving average (MA), moving average convergence/divergence (MACD), relative strength index (RSI) and Larry Williams rule (Ni and Yin, 2009). Nevertheless, the complexity of these decisions involve that the performance of these ATS depend on a large set of factors. In fact, these ATS are continuously improved to consider an increasing volume of information and parameters. Moreover, there are many criteria to estimate the performance of trading systems.

In this PhD thesis, we analyze in detail the performance of ATS for decision support in financial markets. More specifically, the performance of a large set of ATS developed by a company is analyzed taking into account real data taken

from the Foreign Exchange Market (Forex, FX, or Currency market). The aim is to determine the relations between the market trends (bull market, bear market, etc.) and the strategies used by ATS. Trading in Forex averaged \$5.3 trillion per day in April 2013 (Bank for International Settlements, Triennial Central Bank Survey, April 2013), so, it is easy to get an idea of the relevance of this topic for financial sector, investors and economy. Extensive research has been done in this field during the last decade.

## Instituto de Industrias Culturales y las Artes

### Eficiencia energética y energías renovables en edificios singulares



#### Responsable Empresa



Marta López-Briones

#### Doctorando



José A. Martínez Bastida

#### Periodo



2016/19

#### Grupo de Investigación



Ingeniería del Agua y Medio Ambiente

#### Programa de Doctorado



Tecnología de la Computación e Ingeniería Ambiental

#### Director/es Tesis



Carmen Fernández López

Con el proyecto se pretende la reducción de consumos mediante medidas de eficiencia energética y seguimiento de contratos energéticos. De igual forma, se realizará la implantación de instalación solar fotovoltaica para el autoconsumo y un estudio de viabilidad de instalación de climatización por geotérmica.

**HOP Ubiquitous**

**Diseño y análisis de estrategias de marketing y procesos estratégicos a través de herramientas para recolección masiva de datos basadas en internet de las cosas.**

**Responsable Empresa**

 **Antonio J. Jara**

**Doctorando**

 **Andrea Gómez Oliva**

**Periodo**

 **2016/19**

**Grupo de Investigación**

 **Organización de Empresas, Marketing y Economía.**

**Programa de Doctorado**

 **Ciencias Sociales**

**Director/es Tesis**

 **Concepción Parra Meroño**

Con la ejecución del proyecto se pretende ofrecer un nuevo canal de marketing basado en el análisis y recolección de datos sobre el comportamiento, localización e interacción con el entorno físico (productos y espacios de la tienda) por parte del usuario con la ayuda de nuevas tecnologías tales como Internet de las cosas, en particular tecnologías emergentes como proximity marketing.

Se diseñarán, evaluarán y formalizarán técnicas y nuevos métodos de marketing para mejorar la experiencia de los consumidores en dichos comercios mediante los beneficios de la tecnología Web y Redes Sociales integradas con una interacción con el mundo físico (physical web).

Por otra parte se pretende diseñar, evaluar y formalizar nuevas formas de interacción comercio / consumidor tanto en el ámbito físico (tienda), como en el digital (apps, webs, etc.), teniendo en cuenta la usabilidad para ambos perfiles, desde un punto de vista no intrusivo y respetuoso con la privacidad. Finalmente se mejorará la experiencia del consumidor a través de aplicaciones móviles que interactúen con el entorno físico (Enhanced Shopping Experience) basadas en la información obtenida en los estudios anteriores y se diseñarán aplicaciones y las campañas publicitarias necesarias para promover el uso de esta tecnología.

**Ingeniatic**

**Posicionamiento estratégico de marcas a través del uso de nuevas tecnologías.**

**Responsable Empresa**

 **Sergio Luján Fernández**

**Doctorando**

 **Carmen Julia Carceller Cobos**

**Periodo**

 **2014/17**

**Grupo de Investigación**

 **Digitalac**

**Programa de Doctorado**

 **Ciencias Sociales**

**Director/es Tesis**

 **Ángel Pablo Cano Gómez  
José Manuel Noguera Vivo**

Para la mayoría de las empresas presentes en Social Media, los followers constituyen, sin duda, un importante capital social. Para conservarlos y, más aún, para incorporar otros nuevos a sus filas, es necesario conocer qué tipo de contenidos coinciden en mayor medida con sus intereses o necesidades.

Por este motivo, observar el comportamiento de los followers en un escenario en el que no sólo actúan como receptores, sino también como emisores, es una cuestión fundamental para las empresas.

Con este proyecto se pretende estudiar las diferentes categorías y perfiles de usuario que participan en Social Media e interactúan con las marcas. Se observará la evolución de las distintas tendencias de consumo y comportamiento de estos usuarios y la efectividad de diferentes técnicas de gamificación. Con todo ello, se desarrollará una guía de buenas prácticas para empresas con presencia en redes sociales u agencias de comunicación que les permita optimizar sus recursos, obtener un mayor feedback por parte del público y aprovechar el mismo ayudándolas a generar imagen de marca.

## InstrutechSolutions

Tratamiento y gestión de datos, capturados por plataforma de presión adaptada a almohada, para prevención de deformaciones craneales de origen postural en bebés.



### Responsable Empresa



José Luis Rivas Blazquez

### Doctorando



Fulgencio Amoraga Boigues

### Periodo



2015/18

### Grupo de Investigación



UKEIM

### Programa de Doctorado



Tecnología de la Computación e Ingeniería Ambiental

### Director/es Tesis



Andrés Muñoz Ortega

Rafael Berenguer Vidal

María Antonia Murcia González

Desde que en los años 90 se generalizó la recomendación por parte de la Asociación Americana de Pediatría de poner a los bebés a dormir boca arriba, las muertes súbitas del lactante se han reducido en más de un 50%. Sin embargo, la práctica también ha llevado aparejado un efecto secundario: el aumento de los casos de deformidad craneal de origen postural.

Se pretende diseñar, fabricar y comercializar un producto tecnológico e innovador para prevenir las deformaciones craneales por causas posturales en bebés.

La idea es adaptar un sistema de plataforma de presión comercial, utilizadas principalmente en el mundo de la biomecánica, al formato doméstico de almohada, y así poder leer los mapeados de presión en función de las posturas craneales y evitar un gran problema actual de nuestros bebés, la deformación craneal. Se pretende monitorizar, a través de esta plataforma los distintos mapeados con puntos de carga que produce un niño con su cráneo mientras descansa.

Se podrá conocer la distribución exacta de presiones que proporciona la postura craneal en cada momento, tanto en intensidad, como en distribución, como en tiempo.

## Lab Heel

Evaluación de medicamentos biorreguladores sobre el sistema inmunitario en personas que realizan actividad física.



### Responsable Empresa



José Manuel Cordero

### Doctorando



Juan Luis Quevedo María

### Periodo



2015/18

### Programa de Doctorado



Ciencias de la Salud

En el proyecto se determinará la eficacia de los medicamentos biorreguladores en deportistas, poniendo especial atención en la evaluación de los mecanismos de efectividad y de acción a través de la regulación óptima de la respuesta innata/inflamatoria.

Se evaluará un buen balance entre mediadores inflamatorios y de estrés; que permitan de un lado potenciar la respuesta frente a patógenos sin generar respuestas inflamatorias nocivas y viceversa; evaluando paralelamente y como es lógico sus beneficios clínicos.

## Biopolis

### Consecuencias regulatorias y estratégicas de los avances en el campo de la microbiota humana en los sectores alimentario y farmacéutico.



#### Responsable Empresa

 Daniel Ramón Vidal

#### Doctorando

 Luis J. Gosálbez Cisneros-Miret

#### Periodo

 2015/18

#### Grupo de Investigación

 Microbiología Humana y Patología Inflamatoria Inmunológica e Infecciosa Sistémica (MiBioPath)

#### Programa de Doctorado

 Ciencias de la Salud

#### Director/es Tesis

 Daniel Ramón Vidal

La industria farmacéutica comenzó hace unos años a interesarse por los probióticos, generalmente comercializados en este canal como complementos nutricionales en cápsulas.

Dado lo relativamente reciente del desarrollo de las técnicas posibilitadoras del estudio de la microbiota intestinal, muy pocas empresas se han embarcado aún en el desarrollo de microorganismos como fármacos (conocidos como probióticos o Live Biotherapeutic Products).

Con este proyecto se pretende el establecimiento de relaciones de tipo evolutivo, fisiológico, metabólico e inmunológico entre la microbiota y el hospedador humano.

Se realizará el descubrimiento, escrutinio y selección de microorganismos y de biomarcadores relacionados directa o indirectamente con la microbiota, con utilidad para la salud humana.

Para ello se generarán evidencias preclínicas en términos de seguridad y eficacia para la justificación de la promoción de los proyectos con microorganismos vivos a ensayos clínicos en humanos.

Finalmente, se realizará el diseño de ensayos clínicos con humanos que permitan demostrar la seguridad, eficacia y

calidad de las intervenciones nutricionales y farmacológicas, respectivamente, ante sus correspondientes agencias reguladoras con el objetivo de conseguir la aceptación de alegaciones de beneficio para la salud o la adecuación a los estándares de calidad.

## Ingeniería de Sistemas Aplicados (IdSA)

### Proyecto de Investigación sobre tecnologías multimedia aplicadas al sector de los operadores de cable locales y radiodifusores de radio y televisión orientado al desarrollo de nuevos productos y servicios.



#### Responsable Empresa

 José Carmona

#### Doctorando

 M<sup>a</sup> del Pilar Carmona Belda

#### Periodo

 2014/17

#### Grupo de Investigación

 GRITA

#### Programa de Doctorado

 Tecnología de la Computación e Ingeniería Ambiental

#### Director/es Tesis

 Juan Miguel Navarro Ruiz

El objetivo del proyecto es la identificación y análisis de productos y servicios complementarios para abonados de redes de cable local y usuarios de televisión y radio que hagan uso de tecnologías multimedia novedosas que le permitan la obtención de ingresos adicionales a la actividad que desarrollan.

## Avanza Corporate

**Modelos de negocio de éxito, claves para la excelencia empresarial.**



### Responsable Empresa



Domingo García Pérez de Lema

### Doctorando



José Miguel Ortíz García de las Bayonas

### Periodo



2014/17

### Grupo de Investigación



Organización de Empresas, Marketing y Economía

### Programa de Doctorado



Ciencias Sociales

### Director/es Tesis



Gonzalo Wandosell Fernández de Bobadilla

Se pretende detectar las claves que permiten a algunas empresas tener un éxito relevante dentro de su sector, sobre todo cuando compiten con empresas con las cuales mantienen igualdad de condiciones y también similar ubicación geográfica. Es decir la motivación es encontrar esos aspectos que pertenecen al modelo de negocio y a la gestión de la empresa que determinan el éxito de una frente al fracaso de otra. Del mismo modo este trabajo trata de encontrar la relación existente entre la utilización de un Business Model con el éxito empresarial, ya sea a través de la reinención en empresas maduras, como de la innovación en startups.

## Hero

**Contaminantes emergentes en la alimentación complementaria del lactante.**



### Responsable Empresa



Fernando Romero Braquehais

### Doctorando



Marta Lorenzo López

### Periodo



2014/17

### Grupo de Investigación



Nutrición, Estrés Oxidativo y Biodisponibilidad

### Programa de Doctorado



Ciencias de la Salud

### Director/es Tesis



Pilar Zafrilla Rentero

La presencia de contaminantes en los alimentos y sus posibles efectos sobre la salud es un tema de actualidad que tiene gran repercusión industrial, sanitaria y social. Los lactantes constituyen un grupo de la población especialmente vulnerable a los tóxicos por la inmadurez de sus sistemas de excreción y por estar en proceso de rápido crecimiento.

En este estudio se analizará la presencia de contaminantes de aparición reciente en los alimentos que habitualmente se emplean en la elaboración de purés para la alimentación complementaria y en los purés resultantes. También se analizarán en productos industriales.

En base a los valores encontrados, se hará un análisis de riesgos calculando la exposición a estas sustancias, y se establecerán recomendaciones para minimizar su ingesta en el caso de ser necesario.

## Centro Tecnológico del Metal Murcia

**Análisis de la influencia de ambientes salinos sobre aceros y aluminios empleados en materiales de construcción. Caso concreto de estudio: La Manga del Mar Menor.**



### Responsable Empresa

 Paloma Laso Prieto

### Doctorando

 Antonio Ayuso Ros

### Periodo

 2014/17

### Grupo de Investigación

 ARIES

### Programa de Doctorado

 Tecnología de la Computación e Ingeniería Ambiental

### Director/es Tesis

 Jesús H. Alcañiz Martínez

Los materiales metálicos de construcción expuestos a condiciones ambientes agresivas, como las construcciones costeras, pueden presentar un rápido degradado, por lo que se requiere de un mantenimiento constante, como puede ser el recubrimiento mediante pinturas protectoras.

El objetivo del proyecto es estudiar el comportamiento de distintos tipos de metales empleados en la construcción (en especial en acero y aluminio) frente a ambientes agresivos, en estas zonas de costa, con el fin de buscar la solución económica más viable.

## Digimaster

**Proyecto de investigación sobre edificios de consumo de energía casi nulo en el ámbito de la eficiencia, rehabilitación energética, introducción de energías renovables y gestión de la energía, orientado a ofrecer nuevos productos y servicios.**



### Responsable Empresa

 José Carmona

### Doctorando

 M<sup>a</sup> Fuensanta Carmona Belda

### Periodo

 2014/17

### Grupo de Investigación

 TECNOS

### Programa de Doctorado

 Tecnología de la Computación e Ingeniería Ambiental

### Director/es Tesis

 Juan Roldán Ruiz  
Mercedes Galiana Agulló

Este proyecto de investigación pretende analizar y evaluar las principales estrategias activas y pasivas de rehabilitación de edificios residenciales más ineficientes, desde una perspectiva global y sostenible, teniendo en cuenta tanto el beneficio medioambiental como económico de los diferentes escenarios elegidos.

## Centro Dermatológico

### Efecto de probióticos sobre la dermatitis atópica leve en población infantil.



#### Responsable Empresa



Ana Adela Ramírez Bosca  
Vicente Navarro López

#### Doctorando



Beatriz Ruzafa Costas

#### Periodo



2015/18

#### Grupo de Investigación



Microbiota Humana y Patología Inflamatoria Inmunológica e Infecciosa Sistémica (Grupo MiBio-Path).

#### Programa de Doctorado



Ciencias de la Salud

#### Director/es Tesis



Ana Adela Ramírez Bosca  
Vicente Navarro López

Existen diversos tratamientos para la dermatitis atópica pero muchos de ellos no efectivos o que presentan efectos adversos bastante importantes.

En el caso de los corticosteroides, uno de los tratamientos más extendidos, los efectos adversos y la falta de respuesta a los mismos en algunos pacientes han promovido el desarrollo de nuevos medicamentos para el tratamiento de la inflamación.

El presente estudio tiene como objetivo evaluar el posible efecto beneficioso de una combinación de probióticos con una actividad antiinflamatoria y moduladora de los procesos inmunológicos, con resultados favorables en distintos procesos inflamatorios y atópicos.

## AMC Marketing

### Análisis de los aspectos racionales y emocionales en la elección de productos.



#### Responsable Empresa



Pablo Moreno Albaladejo

#### Doctorando



Francisco José Sarabia Andreu

#### Periodo



2016/19

#### Grupo de Investigación



Organización de Empresas, Marketing y Economía

#### Programa de Doctorado



Ciencias Sociales

#### Director/es Tesis



M<sup>a</sup> Concepción Parra Meroño  
Fco. José Sarabia Sánchez

Conocer el patrón de comportamiento, necesidades y gustos de los consumidores y por otro lado que los propios consumidores sean fuente de inspiración. De esta forma desde España podemos garantizar en un alto % el éxito de nuestros productos en el resto del mundo.

1. Realizar análisis del consumidor en las fases pre-compra, elección y postcompra.
2. Comprender los factores clave para el consumidor al elegir un producto considerando:
  - a. Su grado de innovación.
  - b. La situación en el lineal.
  - c. La existencia y tipología de los claims que contenga.
3. Realizar experimentos sobre los aspectos racionales y emocionales que tienen influencia en la decisión de compra.
4. Aplicar técnicas de experimentación avanzada para reconocer qué aspectos o elementos producen una mejor activación de las decisiones de elección de productos. Serán complementadas con encuestas tanto presenciales como online.
5. Analizar el posicionamiento y percepción de los claims para mejorar la identificación consumidor-producto.

## Centro Dermatológico

### Eficacia en la utilización de probióticos por vía oral, en psoriasis en placas y su efecto sobre los marcadores de la inflamación.



#### Responsable Empresa



Ana Adela Ramírez Boscá  
Vicente Navarro López

#### Doctorando



M<sup>a</sup> Asunción Martínez Andrés

#### Periodo



2015/18

#### Grupo de Investigación



Microbiota Humana y Patología Inflamatoria Inmunológica e Infecciosa Sistémica (Grupo MiBio-Path).

#### Programa de Doctorado



Ciencias de la Salud

#### Director/es Tesis



Ana Adela Ramírez Boscá  
Vicente Navarro López

Se ha detectado DNA bacteriano de origen intestinal en sangre, en una tercera parte de los pacientes con psoriasis estudiados. Con estos datos, se asume una mayor respuesta al tratamiento en el grupo que presenta traslocación bacteriana positiva (DNA bacteriano en sangre), y que es tratado con probióticos, en relación al grupo tratado con placebo.

En el proyecto se pretende comprobar si los pacientes que mejoran su psoriasis en un porcentaje del 75% con respecto a su situación basal, es mayor en el grupo tratado con probióticos, que en el tratado con placebo. También se evaluará la presencia de traslocación bacteriana de origen intestinal, en sangre.

Se llevará a cabo la comparación analítica de la respuesta al tratamiento, se realizará cuantificando distintos valores de inflamación.





# Contratos

## más relevantes con Empresas

Los nuevos conocimientos generados en los centros, departamentos e institutos de la Universidad se transfieren al tejido productivo a través de diversos mecanismos de colaboración. Los contratos y convenios de I+D+i constituyen el instrumento de colaboración más usado entre la Universidad y el entorno socioeconómico.

La OTRI presta su apoyo en la búsqueda y

difusión de oportunidades de financiación de actividades de I+D+i para los grupos de investigación de la UCAM, así como para aquellas entidades que quieran colaborar con los mismos.

En el curso académico 2015/16, se establecieron 43 contratos con empresas, siendo los siguientes los más relevantes:

---

**Sistema AZUD S.A.**  
**SALEPLAS S.L.**  
**Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**  
**Centro Tecnológico de la Energía y del Medioambiente (CETENMA)**

---

**Desarrollo de sistemas de riego subterráneo con capacidad de liberación controlada de sustancias inhibidoras del crecimiento radicular.**

### Investigador Principi



José Antonio Gabaldón Hernández

### Grupo de Investigación / Cátedra



Reconocimiento y encapsulación molecular (REM)

**Bioimplon GmbH**  
**Snahigia, S.L.**

## The evaluation of hypro-oss® biomaterial.

### Investigador Principi

 José Luis Calvo Guirado

### Grupo de Investigación / Cátedra

 Investigación en Odontología Clínica y Experimental

**bioimplon**GmbH  
Biotech Innovation Pioneers

  
**Sanhigia**  
TODO PARA LA CIRUGÍA DENTAL

## **El Pozo Alimentación S.A.**

## Investigación y desarrollo experimental de nuevos alimentos más saludables y envases avanzados (AV ANZA-S).

### Investigador Principi

 Francisco Javier López Román

### Grupo de Investigación / Cátedra

 Fisiología y Nutrición Aplicada al Deporte



## **Geistlich Pharma AG**

## PDL002 Periodontal regeneration devices in a 1-wall intrabony defect model

### Investigador Principi

 José Luis Calvo Guirado

### Grupo de Investigación / Cátedra

 Investigación en Odontología Clínica y Experimental

**Geistlich**  
Pharma

---

## Fytexia

---

“Eficacia del FIIT-ns® en el rendimiento aeróbico, la composición corporal y la calidad de vida en personas con sobrepeso.”

### Investigador Principi



Pedro Emilio Alcaráz Ramón

### Grupo de Investigación / Cátedra



Optimización del entrenamiento, el Rendimiento Deportivo y el Acondicionamiento Físico

---

## Bioner Sistemas Implantológicos

---

“Bone healing at implants with different implant design Short DM Top DM implants and surface patterns in healed and postextraction sockets. An experimental study in the dogs.

### Investigador Principi



José Luis Calvo Guirado

### Grupo de Investigación / Cátedra



Investigación en Odontología Clínica y Experimental

---

## MIS Implants Technologies Ltd.

---

The “V3 Pre-clinical study”

### Investigador Principi



José Luis Calvo Guirado

### Grupo de Investigación / Cátedra



Investigación en Odontología Clínica y Experimental

**Quantum Experimental, S.L.**

“Estudio clínico-nutricional de cálculo del índice glicémico, carga glicémica e índice insulinémico de dos tipos de pasta de trigo, arroz y patata”.

**Investigador Principi**

Francisco Javier López Román

**Grupo de Investigación / Cátedra**

Cátedra Fisiología del Ejercicio  
Tecnología del Procesado Industrial y Culinario  
de Alimentos de Origen Animal





PRI

# Oficina de Proyectos Internacionales



La Oficina de Proyectos Internacionales (OPRI), es la unidad del Vicerrectorado de Investigación encargada de la gestión internacional de proyectos científicos de la UCAM. Este departamento nace en el año 2012 para fortalecer la colaboración con nuevos socios de todo el mundo en materia de investigación y ya cuenta con alianzas en 36 países, donde han participado en distintos proyectos.

La OPRI nace para propiciar la internacionalización de la investigación de nuestra Universidad, fomentando la puesta en marcha de proyectos conjuntos realizados por nuestros científicos con otros expertos del entorno europeo, y poder multiplicar así las posibilidades que Europa proporciona a todos nuestros alumnos.

La Oficina de Proyectos Internacionales de la UCAM está dirigida a toda la comunidad universitaria, tanto a investigadores como a estudiantes. Nuestros alumnos han trabajado en proyectos de diferentes áreas geográficas del continente para aumentar la presencia internacional de la UCAM en la Unión Europea a través de la participación en

redes del conocimiento, plataformas tecnológicas y científicas, seminarios de difusión, jornadas técnicas y otros eventos de promoción de la I+D+i con presencia de profesionales de reconocido prestigio.

“Ciencia e internacionalización son los dos elementos claves que propician la creación de la OPRI desde su fundación; el aumento de la red internacional de contactos de la Universidad y la relación fluida con empresas para la puesta en marcha y gestión de proyectos internacionales conjuntos, son algunas de las claves esenciales de su funcionamiento”.



**Ángel Pablo Cano Gómez**  
Director de la OPRI



# Proyectos

La UCAM considera la dimensión internacional clave para el crecimiento y la obtención de resultados conjuntos que permitan contribuir al avance científico en cualquier ámbito de desarrollo. Hasta la fecha, la Universidad ha participado en proyectos relacionados con medicina, enfermería, ADE, Comunicación, Tecnología de la Alimentación, Telecomunicaciones o Educación, entre otras muchas áreas de conocimiento.

Muchos de los grupos de investigación de la UCAM han trabajado en el entorno europeo, como ocurre con el Grupo de Investigación en Modelado y Simulación Multiescala, Grupo de Investigación en Salud, Actividad Física, Fitness y Comportamiento Motor (GISAFFCOM), Grupo de Investigación en Telecomunicaciones Avanzadas (GRITA), Grupo de Investigación en Procesos y Contextos Educativos, Grupo de Investigación en Reconocimiento y Encapsulación Molecular (REM), Grupo de Investigación en Pensamiento y Lenguajes Enfermeros en Contexto Social, Grupo de Investigación en Nutrición, Estrés Oxidativo y Biodisponibilidad, Grupo de Investigación en Riesgo Cardiovascular, Grupo de Investigación en Educación Física, Deporte y Rendimiento (ARETÉ), Grupo de Investigación en Bioinformatics and High Performance Computing (BIO-HPC), DIGITALAC, etc.

Otra de las funciones de importancia de la OPRI es la apertura a nuestros alumnos del mercado europeo de trabajo, gracias a la participación en proyectos que permiten ofrecerles una mayor cualificación y una mejor experiencia laboral fuera de nuestras fronteras nacionales, como ocurre con el proyecto EURODISEA.

## Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

(DECA)

**“Dual European Careers of Athletes – Professional Basketball and Vocational Training”**

### Objetivo del Proyecto

Fortalecer las oportunidades de carrera doble (deportiva y académica) de jóvenes jugadores de baloncesto mediante su envío a Alemania por un periodo de 3 años, para formar parte del equipo de baloncesto de la primera división alemana (EISBÄREN BREMERHAVEN). La UCAM es socio en este proyecto que cuenta con la participación de tres jugadores españoles y uno lituano, para llevar a cabo una formación profesional, mientras entrenan y juegan.

### Investigadores Involucrados

- Antonio Sánchez Pato (Investigador principal).
- Francisco Alarcón (investigador).
- Pablo Cano (investigador).

### Socios Participantes

- UCAM (España)
- Club de baloncesto “eisbären” (Alemania)
- Club de baloncesto granollers (España)
- Asociación deportiva amateur margarita (Italia)
- Instituto europeo del desarrollo local (Grecia)
- Club de baloncesto “keizars” (Letonia)
- Ministerio del interior y deporte de bremen (Alemania)

(ESTPORT)

**“Developing an innovative European Sport Tutorship model for the dual career of athletes”**

### Objetivo del Proyecto

Desarrollar un modelo europeo de “Sport Tutorship” en las universidades que permita un alto nivel a los estudiantes-deportistas desarrollar de manera potencial su doble carrera: deportiva-académica. En este proyecto se está desarrollando una prueba piloto de la figura del tutor académico para los atletas de alto rendimiento que quieren cambiar la carrera deportiva con la formación académica. A través del proyecto ESTPORT, la iniciativa que la UCAM ha creado e implantado de manera original, se está mostrando a otras universidades europeas a través del proyecto ESTPORT.

### Investigadores Involucrados

- Antonio Sánchez Pato (Coordinador).
- Antonio Calderón (investigador).
- José Luis Arias (investigador).
- Juan Alfonso García (investigador).

### Socios Participantes

- UCAM (España)
- Universidad de Tesalia (Grecia)
- Universidad de Malta (Malta)
- Universidad de Roma Foro Italico (Italia)
- Universidad Trinity de Leeds (Reino Unido)
- Europa Community Limited (Reino Unido)

## (E-ONE) “European Outdoor Network Experiences”

### Objetivo del Proyecto

Crear una red europea para que los participantes (socios del proyecto) creen puntos nacionales de actividad al aire libre. La finalidad de este proyecto es que los ciudadanos europeos, independientemente de su edad, practiquen deporte al aire libre. Durante el proyecto la UCAM, como único centro de investigación, desarrolla una serie de cuestionarios sobre la base científica para medir la motivación y objetivos de los ciudadanos europeos que les llevan a practicar deporte.

### Investigadores Involucrados

- Pablo Marcos Pardo (Investigador principal).
- Pablo Cano (investigador).
- Pilar Vilchez Conesa (investigador).

## Ciencias Politécnicas

## “Discovery of novel blood anticoagulants using hybrid artificial intelligence techniques”

### Objetivo del Proyecto

La falta de sincronización entre las predicciones de Virtual Screening (VS) y los experimentos es una de las principales razones del fracaso en el desarrollo tradicional de fármacos. La precisión de la mayoría de los métodos VS está limitado por el marcador que describe las interacciones biomoleculares y, incluso hoy en día, estas incertezas no llegan a ser del todo comprendidas. A fin de solucionar esto, proponemos un híbrido original VS que se enfoque desde los métodos matemáticos de inteligencia artificial que incluyen redes neuronales (NNET), máquina de vectores soporte (SVM) y Random Forests (RF), estos cargados con datos de activos conocidos (fármacos) y compuestos inactivos que serán utilizados más tarde para mejorar las predicciones VS obtenidas con el GPU y el enfoque BINDSURE.

### Investigadores Involucrados

- Horacio Pérez Sánchez (investigador principal).
- José María Cecilia (investigador).
- Antonio Llanes Castro (investigador).
- Andrés Bueno Crespo (investigador).
- José Pedro Cerón Carrasco (investigador).
- Ricardo Rodríguez Schmidt (investigador).

### Socios Participantes

- UCAM (España)
- Universidad de Alicante (España)
- Universidad de Islandia (Islandia)
- High Performance Computing Center (Islandia)

### Socios Participantes

- UCAM (España)
- Diputación de Málaga (España)
- Ayuntamiento de Terni (Italia)
- Municipio de Køge (Dinamarca)
- Asociación de deporte para todos (Portugal)
- Municipio de Piteå (Suecia)
- Agencia de desarrollo Hranická (República Checa)
- Asociación Nacional de Empleados Municipales en Bulgaria (Bulgaria)
- Fundación para la promoción de la Inclusión Social (Malta)

## (EduConf) “Educational Program for Conference Hosts”

### Objetivo del Proyecto

Potenciar tecnológicamente el uso de videoconferencias debido a que cada vez más son utilizadas como una herramienta fundamental para hacer negocios.

### Investigadores Involucrados

- Rafael Berenguer (investigador principal)
- Rafael Melendreras (investigador)
- Jorge Hernández Bellot (investigador)
- Iván Leandro Peñalver (investigador)

### Socios Participantes

- UCAM (España)
- Sverigefinska folkhögskolan (Suecia)
- 4system (Polonia)

## “EUROLAB-4-HPC”

### Objetivo del Proyecto

Tiene como objetivo vincular a las mejores instituciones en sistemas de HPC para impulsar la innovación y educación que permita mantener el nivel de excelencia de Europa como líder en computación de alto rendimiento.

### Investigadores Involucrados

- Horacio Pérez Sánchez (investigador principal)
- Ricardo Schmidt (investigador)

### Socios Participantes

- UCAM (España)

## (ACDDTHPC) “Advanced Computational Drug Discovery Technologies using High Performance Computing Architectures”

### Objetivo del Proyecto

El principal objetivo es que la empresa AI Talentum comercialice con empresas farmacéuticas tanto a nivel nacional como internacional, ofreciendo material de computación avanzada en descubrimiento de fármacos que ya se están desarrollando a pequeña escala.

### Investigadores Involucrados

- Horacio Pérez Sánchez (investigador principal).
- Afshin Fassihi (investigador).
- José María Cecilia (investigador).
- José Luis Abellán Miguel (investigador).
- Alfonso Pérez Garrido (investigador).
- Ricardo Schmidt (investigador).

### Socios Participantes

- UCAM (España)
- Artificial Intelligence Talentum (España)
- 4system (Polonia)

## Ciencias de la Comunicación

### “Inter-cultural Dimension for European Active Citizenship (IDEA-C)”

#### Objetivo del Proyecto

Fomentar la ciudadanía europea y mejorar las condiciones para la participación cívica y democrática en la UE; promover la participación democrática de los ciudadanos en la UE; apoyar la participación concreta en el proceso de formulación de políticas de la UE.

#### Investigadores Involucrados

- Pablo Cano (Investigador principal).
- Isabel Sarabia Andúgar (investigador).
- María del Carmen Robles (investigador).

#### Socios Participantes

- UCAM (España)
- Comune di Geraci Siculo (Italia)
- Centro De Investigación De La Universidad De Pireo (Grecia)
- Związek Stowarzyszeń Multikultura (Polonia)
- Mediter - Réseau Euro-Méditerranéen Pour La Coopération A.I.S. (Bélgica)
- Conocer Y Asociación (Bulgaria)
- Kistarcsa Város Önkormányzata (Hungría)
- E-Juniors (Francia), M2c Institut Fur Angewandte Medienforschung GmbH (Alemania)
- El Instituto De Innovación Y Desarrollo Principe Real (Portugal)
- Znanstvenoraziskovalni Center Slovenske Akademije Znanosti In (Eslovenia)
- Sa Noored Teaduses Ja Ettevõtlikes (Estonia)
- Oldham Metropolitan Borough Council (Reino Unido)

### “Remedy - The Voice from the past”

#### Objetivo del Proyecto

Diffundir el conocimiento sobre el ostracismo y la pérdida de la ciudadanía en los regímenes totalitarios, con el fin de reflexionar sobre su relevancia en la actualidad. Además, nuestro objetivo es promover el perdón y la reconciliación entre los diferentes países mediante la participación de la generación más joven, por lo que se puede construir sobre la diversidad cultural europea y los valores comunes.

#### Investigadores Involucrados

- Pablo Cano (Investigador principal).
- Isabel Sarabia (investigador).
- Mari Carmen Robles (investigador).
- Carmen María Carrillo (investigador).

#### Socios Participantes

- UCAM (España)
- Comune di Geraci Siculo (Italia)
- Eprojectconsult (Italia)
- The regional development agency of the south (Romania)
- Organization for Scientific and Practical Development of the Students (Bulgaria)
- Peipsi Center for Transboundary Cooperation (Estonia)
- M2C Institute for Applied Media Technology and Culture Medienforschung (Alemania)
- Dimos Istieas-Aidipsou (Grecia)
- Albanian Association of Industrial Environmentalist (Albania)
- Multikultura (Polonia), Portuguese Association of Health, Hygiene and Safety at work for Development and International Cooperation (Portugal)

## Ciencias de la Salud

### (BACCHUSS)

#### “Beneficial effects of dietary bioactive peptides and polyphenols on cardiovascular health in humans”

##### Objetivo del Proyecto

Desarrollar las herramientas y recursos que facilitarán una generación de evidencias científicas. Estas evidencias se puede utilizar para apoyar las reivindicaciones de una relación de causa y efecto entre el consumo de péptidos y polifenoles bioactivos y efectos fisiológicos beneficiosos relacionados con la salud cardiovascular en los seres humanos. Para lograr esto, el consorcio BACCHUS ha integrado 12 Investigación y Tecnológico centros con 16 pymes.

##### Investigadores Involucrados

- José Abellán Alemán (investigador principal).
- Pilar Zafrilla Antero (investigador).
- Juana Mulero (investigador).
- Luis Tejada (investigador)
- José Maria Cayuela (investigador).

##### Socios Participantes

- UCAM (España)
- CSIC (CSIC-CEBAS and CSIC-IATA) (España)
- Valdycomer (VALDY) (España)
- Industrias Cárnicas Vaquero (España)
- Laboratorios Admira (España)
- Institute of Food Research (Reinos Unidos)
- University of Leeds (Reino Unido)
- British Nutrition Foundation (Reino Unido)
- Critical Process (Reino Unido)
- Coressence (Reino Unido)
- Laboratory of Government Chemist (Reino Unido)
- The Scientific and Technological Research Council of Turkey RTD (TUBIT AK) (Turquía)
- Nofima A.S. (Noruega)
- Lerum (Noruega)
- University College Cork (Irlanda)
- Creme Ltd (CRÈME) (Irlanda)
- Institutio of Medical Research (Serbia)
- Nutrika (Nutrika) (Serbia)
- University of bologna (Italia)
- Bioaesis s.r.l (Italia)
- Kamut Europe Enterprise (Italia)
- Ghent University (Belgica)
- Vito NV (Belgica)
- European Food Information Ressource (Belgica)
- WagrAlim (Belgica)
- ProDigest (ProDigest) (Belgica)
- University of Helsinki (Finlandia)
- Pamida International (Eslovaquia)
- BioActor (Países Bajos)

### (POCBIOPEP)

#### “Novelty properties of POrk Cured BIOactive PEPTides to modulate endothelial function, homeostasis and inflammation in pathological conditions”

##### Objetivo del Proyecto

Identificar qué mecanismos específicos de la interacción de la célula PoCBioPep son operativos en condiciones de bajo flujo sanguíneo. Y además, identificar los sujetos más prometedores para el desarrollo de comida. Obviamente, la investigación en este campo también puede conllevar enormes beneficios, tanto médicos como económicos.

##### Investigadores Involucrados

- Silvia Montoro (Investigador principal)

##### Socios Participantes

- UCAM (España)

## Tecnología de la Alimentación y de la Nutrición

### (Good Herbs)

#### “Integration of good practices and new methods for professional training in the field of herbs processing for food and food supplements”

##### Objetivo del Proyecto

Educar, formar, informar y difundir los últimos y nuevas evidencias científicas, la legislación actual, así como las mejores prácticas de fabricación de hierbas con el fin de asegurar la seguridad, calidad nutritiva y funcional, útil para las industrias de alimentos y suplementos alimenticios.

##### Investigadores Involucrados

- -Pilar Zafrilla Rentero (investigador principal).
- -Juana Mulero Cánovas (investigación).
- -Adela Martínez Cachá (investigación).

##### Socios Participantes

- UCAM (España)
- Universidad Católica Portuguesa (Portugal)
- Recursos Biológicos Alimentos (Rumanía)
- Asociación cívica No Gravity (Eslovaquia)
- Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo de los Centro
- Tecnológico Nacional y Alimentos en conserva (España)

### (Dyes4ever)

#### “Demonstration of cyclodextrin techniques in treatment of waste water in textile industry to recover and reuse textile dyes”

##### Objetivo del Proyecto

Los objetivos principales del proyecto son la demostración y validación de: La habilidad de las Ciclodextrinas como agentes encapsulantes de colorantes, eliminándolos del agua residual y recuperarlos para reusarlos como nueva materia prima; Obtener agua residual menos contaminada para valorar su reutilización; Construir una planta piloto semi-industrial para recuperar los colorantes y las ciclodextrinas del agua residual

### (Herbs4Youth)

#### “Herbs4Youth: Herbal Initiative for Youth to bridge the ocean”

##### Objetivo del Proyecto

Aumentar la capacidad de las entidades de Costa Rica, Brasil y Jamaica para la formación profesional, la formación y la calidad en el trabajo con los jóvenes en el ámbito de la recogida, el cultivo y el procesamiento de las plantas medicinales y aromáticas y para aumentar la movilidad de los trabajadores con los jóvenes en los países socios del proyecto. Entre los objetivos es el desarrollo del recurso educativo abierto con formas sofisticadas de formación y métodos de procesamiento de hierbas profesionalizadas con el fin de introducir la producción innovadora de productos a base de hierbas para los jóvenes y las organizaciones que trabajan con la juventud y ese apoyo de su espíritu empresarial de la juventud y las organizaciones que trabajan con jóvenes.

##### Investigadores Involucrados

- -Pilar Zafrilla Rentero (investigador principal).
- -Débora Villaño Valencia (investigación).
- -Javier Marhuenda Hernández (investigación).

##### Socios Participantes

- UCAM (España)
- Asociación empresarial de investigación Centro Tecnológico NAC (España)
- Centre Tecnologic Forestal de Catalunya (España)
- GoBrazil (Brasil)
- Obcianske zdruzenie No Gravity (Slovakia)
- Nyugat-Magyarországi Egyetem (Hungria)
- Jamaica 4-H clubs (Jamaica)
- Costa Rica Rainforest Outward Bound School (Costa Rica)

##### Investigadores Involucrados

- Estrella Nuñez Delicado (investigador principal).
- José Antonio Gabaldón (investigación).
- José Antonio Pellicer (investigación).
- M<sup>a</sup> Isabel Fortea, M<sup>a</sup> Teresa Mercader (investigación).
- M<sup>a</sup> Isabel Rodríguez (investigación).
- Carmen Lucas (investigación).
- Santiago López-Miranda (investigación).
- David Heiser (investigación).

##### Socios Participantes

- UCAM (España)
- AITEX (Alicante, España)
- Colorprint Fashion (España)
- Università Degli Studi “Aldo Moro” Di Bari (Italia)

## Enfermería

### “Violence in Dating for Youth (VIDA YOUTH)”

#### Objetivo del Proyecto

Compartir y difundir las mejores prácticas y actividades educativas no formales con el fin de prevenir las causas de la violencia entre los jóvenes participen tanto los posibles agresores y víctimas. De acuerdo con la prioridad horizontal “La educación inclusiva, la formación y la juventud”, el proyecto auna educación y formación con el fin de hacer frente a la intimidación y la violencia fuera de las escuelas. El proceso educativo se centra en el desarrollo de la conciencia social y ciudadana; el proyecto también proporciona insumos útiles para evitar posibles situaciones peligrosas a personas débiles que hacen la educación más inclusiva posible.

#### Investigadores Involucrados

- Isabel Morales (investigador principal).
- Aarón Muñoz Devesa (investigación).
- Vanessa Ariz-Luque (investigación).
- Antonia Sáez Jiménez (investigación).
- Almudena Iniesta Martínez (investigación).
- Jesús Alberto Galdo Castiñeiras (investigación).
- Carmen Martínez Fernández (investigación).
- Diana Jiménez Rodríguez (investigación).
- Práxedes Muñoz Sánchez (investigación).
- Maria Dolores Pereñíguez Olmo (investigación).

#### Socios Participantes

- UCAM (España)
- MAD for Europe (España)
- Tender (Italia)
- Associazione Culturale Communia (Italia)
- SOPRO (Portugal)
- EUROSC (Chipre)
- Komunikujeme (República Checa)
- ResCity (Grecia)
- Associazione Sportiva Dilettantistica Best Defense Solutions (Italia)

## Ciencias Sociales

### “Life from soil”

#### Objetivo del Proyecto

Los objetivos del proyecto son aumentar la capacidad de las entidades de Costa Rica, Brasil y Jamaica para la formación profesional, la formación y la calidad en el trabajo con los jóvenes en el ámbito de la recogida, el cultivo y el procesamiento de las plantas medicinales y aromáticas y para aumentar la movilidad de los trabajadores con los jóvenes en los países socios del proyecto. Entre los objetivos es el desarrollo del recurso educativo abierto con formas sofisticadas de formación y métodos de procesamiento de hierbas profesionalizadas con el fin de introducir la producción innovadora de productos a base de hierbas para los jóvenes y las organizaciones que trabajan con la juventud y ese apoyo de su espíritu empresarial de la juventud y las organizaciones que trabajan con jóvenes.

#### Investigadores Involucrados

- Ana Gonzales Baídez (investigador principal).
- Maria Felicidad Tabuena (investigadora).

#### Socios Participantes

- UCAM (España)
- SOSNA (Eslovaquia)
- Inspi-Ráció Egyesület (Hungria)
- Sdruzeni SPLAV (República Checa)
- Biotehniški center Naklo (Eslovenia)
- Pirkan Helmi ry (Finlandia)
- Università Di Pisa (Italia)
- Henry Doubleday Research Association (Reinos Unidos)
- Asociatia Agora Grup de Lucru pentru Dezvoltare Durabila (Rumania)

(AA)

## “Guardian Angels of Accessible Travelers in Rural Areas”

### Objetivo del Proyecto

Este proyecto está en consonancia con la Estrategia Europa 2020 y su visión para una participación innovadora y flexible de la FP en la economía real. La innovación surge de la participación de los grupos desfavorecidos sólo para apoyar el desarrollo sostenible. Las personas de movilidad reducida y los jóvenes desempleados que viven en zonas rurales remotas están bajo el paraguas de un turismo sostenible para apoyarse mutuamente.

### Investigadores Involucrados

- Ginesa Martínez del Vas (investigador principal).
- María Dolores Gil Quiles (investigador).

### Socios Participantes

- UCAM (España)
- Syntea S.A. (Polonia)
- Dekaplus Business Services Ltd (Chipre)
- Diktyo Thematikon Kenton Toodous (DITHEKET) (Chipre)
- Soluciones Tecno-profesionales Consulting (España)
- European Network for Accessible Tourism ASBL (Bélgica)
- Youth Europe Service (Italia)
- Institut za Napredno Upravljanje Komunikacij, Miklavz na
- Dravskempolju (Slovenia)
- Asociación de deporte para todos (Portugal)
- Municipio de Piteå (Suecia)
- Agencia de desarrollo Hranická (República Checa)
- Fundación para la promoción de la Inclusión Social (Malta)
- Institut pro trénink pohostinnosti (República Checa)
- Asociación Nacional de Empleados Municipales en Bulgaria (Bulgaria)
- Association for Development of Mountain Municipalities in the
- Republic of Bulgaria (Bulgaria)





CCI+i

## Unidad de Cultura Científica y de la Innovación

Las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) son hoy en día uno de los principales agentes en la difusión y divulgación de la ciencia y la innovación en España, y constituyen un servicio clave para mejorar e incrementar la formación, la cultura y los conocimientos científicos de los ciudadanos.

Las UCC+i han adquirido un papel fundamental en la transmisión social del conocimiento generado en los centros de investigación, universidades y otras instituciones. Asimismo, desempeñan una labor de gran importancia para el fomento de la cultura científica y de la innovación, tanto en la sociedad civil como en el tejido productivo; en este último aspecto contribuyen a impulsar la transferencia de conocimiento y a generar un nuevo modelo productivo más competitivo.

El trabajo de las UCC+i pretende revertir esta realidad, conectando a dos de los principales agentes que trabajan para que la ciencia llegue al gran público y se entienda: los periodistas y los investigadores. Así, las UCC+i son un intermediario entre los investigadores y los periodistas; colaboran con los medios de comunicación en la elaboración de contenidos que resulten interesantes y comprensibles para la sociedad, sin que se desvirtúe el mensaje que hay detrás de ella; y están al servicio de los investigadores para asesorarles sobre cómo comunicar sus proyectos y resultados, cómo atender a los periodistas; les ofrecen pautas acerca de la dinámica de los medios, sus tiempos de trabajo, necesidades, etc. Del mismo modo, estas Unidades gestionan también la participación de los investigadores en

el análisis de temas de actualidad científica, contribuyendo a generar una opinión crítica en la sociedad.

Las UCC+i, junto con otros actores, están propiciando no ya solo que la sociedad se interese por la ciencia –principal objetivo de su trabajo diario– sino que los propios investigadores se acerquen a la sociedad, mejorando sus habilidades y capacidades para difundir al gran público el trabajo diario que llevan a cabo desde sus laboratorios, y que éstos tomen conciencia también del papel que desempeñan para reforzar la cultura científica de la sociedad.

Así, las UCC+i están consiguiendo dar mayor visibilidad a los resultados del trabajo de nuestro tejido investigador, al participar en la difusión hacia la ciudadanía de los resultados que sus profesores e investigadores obtienen en sus proyectos.

Con su trabajo, las UCC+i han contribuido a que internamente, en alguna medida, los equipos de gobierno de estas instituciones tomen más conciencia si cabe de la importancia de acercar la ciencia a la sociedad –a través de los diferentes modelos de actuación planteados– y, sobre todo, ejerciten su capacidad de difundir su propia I+D+i a la sociedad, como seña de identidad de la institución. Las UCC+i son un servicio estratégico en muchas de nuestras instituciones, y aspiran a serlo en más.

En el ámbito de la comunicación científica, el trabajo de las UCC+i contribuye a asegurar el rigor de la información en los medios, un requisito fundamental para garantizar que la ciencia forme e informe correctamente a la sociedad.



## Una tesis analiza los derechos de los consumidores en la contratación a distancia.

02-Septiembre-2015



*Una tesis dependiente del Departamento de Ciencias Sociales, Jurídicas y de la Empresa de la UCAM analiza las técnicas de protección de los consumidores en las compras online.*

José Ruiz Espinosa ha investigado el tema de “La defensa de los consumidores en la contratación a distancia” para su tesis doctoral, dirigida por los Drs. D. Enrique Gadea Soler y D. Francisco de la Torre Olid, investigadores de la UCAM en el grupo Derecho, cuestiones jurídicas pasadas presentes y futuras.

## La UCAM apuesta por la transparencia.

02-Septiembre-2015



*La Universidad Católica de Murcia ha publicado un portal que recoge información completa de la institución.*

Para demostrar su compromiso con la transparencia, la UCAM ha abierto un espacio en su web que recoge información de interés sobre la institución; desde sus pilares, su organigrama o datos sobre el claustro docente y el personal de la Universidad, hasta los resultados de las encuestas de valoración que realizan los propios estudiantes. Además, a través de la página se pueden encontrar los resultados en término de empleabilidad o la integración laboral de sus graduados.

## La UCAM apoya la empleabilidad de sus estudiantes a través de proyectos europeos.

29-Septiembre-2015



No hay descanso en la UCAM cuando se trata de capacitar a sus estudiantes para mejorar su empleabilidad. El 22 de agosto pasado, 8 estudiantes viajaron a Timisoara, Rumania, para participar al proyecto europeo “Conquer The Labour market”, liderado por la OPRI (Oficina de Proyectos Internacionales), el ITM (Instituto Tecnológico de Murcia) de la Universidad Católica y cofinanciado por la Unión Europea.

## La UCAM fomenta el intercambio cultural europeo a través de la danza.

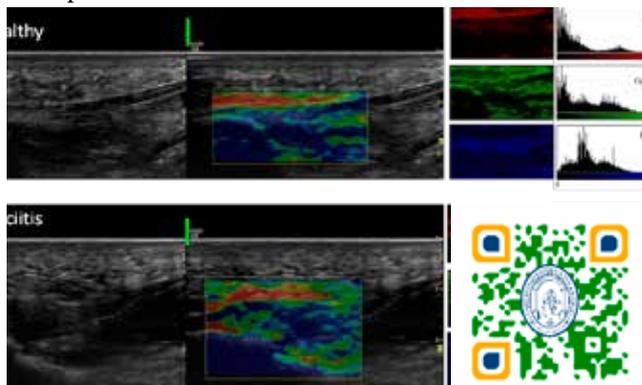
29-Septiembre-2015



Coordinado por la OPRI, Oficina de Proyectos Internacionales, de la UCAM y cofinanciado por la Unión Europea, el proyecto “Dance your way” en el cual se involucró la UCAM, apoya el intercambio cultural en Europa gracias a esta disciplina.

## Innovación en fisioterapia con el uso de biomarcadores texturales cuantitativos ecográficos.

29-Septiembre-2015



Dentro de sus líneas de investigación, el grupo Ecografía en fisioterapia y terapia manual (ECOFIS-TEM) de la UCAM evalúa e investiga el manejo de la ecografía en el ámbito de la fisioterapia. El Dr. Jose Ríos Díaz, investigador principal del grupo, y sus compañeros, llevaron dos estudios novedosos utilizando la ecografía como herramienta para estudiar el comportamiento de los tejidos.

## La multinacional Nvidia reconoce a la UCAM como Centro de Investigación en procesadores gráficos.

29-Septiembre-2015



A través del grupo de investigación BIOHPC (Bioinformatics and High Performance Computing), la Universidad Católica de Murcia ha sido reconocida como GPU Research Center por parte de la multinacional NVIDIA®. Tras su reconocimiento como CUDA Teaching Center en el 2014, la compañía de visualización digital sigue apoyando a la UCAM por su trabajo en Ingeniería Informática.

## La UCAM apoyando la calidad de vida a través de las actividades al aire libre.

29-Septiembre-2015



La Universidad Católica de Murcia se ha involucrado en el proyecto europeo E-ONE, cofinanciado por la Unión Europea, destinado a apoyar el desarrollo de las actividades al aire libre (outdoor), para la mejora de la calidad de vida de los participantes. Son nueve socios, asociaciones deportistas, ayuntamientos y comunidades, de ocho países europeos (España, Malta, Portugal, Italia, Dinamarca, República Checa, Suecia y Bulgaria), que trabajan juntos con el objetivo de crear una guía promocional y estratégica para la actividad outdoor en Europa.

## La UCAM participa en el programa “Diario del Campo” del Canal 7.

29-Septiembre-2015



Dentro del grupo de investigación “Reconocimiento y encapsulación molecular” de la UCAM, el Dr. Santiago López-Miranda y sus compañeros buscan nuevas alternativas para la extracción y el aprovechamiento de compuestos bioactivos presentes en los subproductos de las industrias de vino y aceite.

## Buscamos mejorar el rendimiento y el equilibrio de los deportistas.

29-Septiembre-2015



Gracias al Posturografo dinámico, equipamiento novedoso del Hospital del Mar Menor, los Drs. Francisco García-Purriños, Alberto Raposo Jiménez, Alfonso Marco Garrido, Andrés Barrios Recio y Germán Daniel Zayas, del grupo de investigación en patología médico quirúrgica de cabeza y cuello de la UCAM, han podido llevar varios estudios para determinar cuál era el sistema dañado en pacientes con pérdida de equilibrio.

## La UCAM participa en el debate europeo para los jóvenes líderes.

14-October-2015



El “Economic Forum of Young leader” se reunió en Polonia al principio del mes de septiembre y es el debate más importante para la implicación de la juventud europea en el futuro de la Unión y del viejo continente.

## La Universidad apuesta por una vida más sana para sus estudiantes

14-October-2015



En septiembre, siete estudiantes de la UCAM participaron en el proyecto “Get Healthy! Get Natural”, cofinanciado por la Unión Europea, en Timisoara, Rumania. Coordinado por la OPRI (Oficina de Proyectos Internacionales) de la Universidad Católica, los jóvenes pudieron aprovechar una experiencia dinámica y creativa para convertirse en embajadores de un estilo de vida más sano.

## La Esperanza en 3D.

04-NOVIEMBRE-2015



La mayor recompensa es la contribución que supone para solucionar problemas biológicos en humanos, como el cáncer», afirma Darío García Calderón, que acaba de ganar 10.000 euros del premio Adecco a la ‘Idea más brillante para cambiar el mundo’, por su proyecto ‘Cella Medical Solutions’, basado en el diseño y la creación de reproducciones en 3D de órganos internos para planificar las operaciones de cáncer.

## En la UCAM estudiamos cómo mejorar la detección de sordera en los niños.

09-Noviembre-2015



**E**n España, un niño por cada 1000 recién nacidos sufre de sordera. Al nacer, a todos los bebés se les debe realizar una prueba de detección de hipoacusia, protocolizada a nivel nacional y europeo. Para llevar a cabo este programa, existen dos pruebas: las otoemisiones acústicas (OEA) y los potenciales evocados (PEATC). En la Región de Murcia, la primera prueba que se realiza son las OEA. Si el recién nacido no pasa la prueba, es decir que la prueba sale positiva, o presenta algún factor de riesgo de sordera al nacimiento, se le realizan los PEATC.

## Apoiando la sostenibilidad local de Eslovaquia.

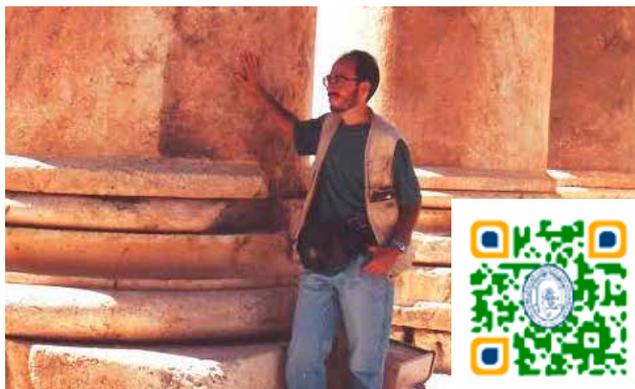
09-Noviembre-2015



**E**l proyecto “Life from Soil”, gestionado por la OPRI (Oficina de Proyectos Internacionales) de la UCAM, tiene un doble objetivo: por un lado, dar herramientas claves a grupos de adultos más vulnerables y desempleados para adquirir nuevas aptitudes y experiencias que les permitirán encontrar un trabajo; por otro lado, ayudar a las oficinas de desempleo locales a crear empleo en áreas más rurales. Este doble objetivo se alcanzará gracias al desarrollo de un proceso de educación usando empresas sociales de agricultura orgánica y a la creación de una nueva metodología docente con videos explicativos y actividades de demostración.

## Fomentando la conciencia ciudadana por el patrimonio.

09-Noviembre-2015



**F**rancisco Javier López Martínez es profesor de la UCAM y doctor arquitecto por la Universidad Politécnica de Valencia. Es un apasionado del patrimonio histórico. Desde niño quiso ser arqueólogo o arquitecto, “ahora no sé si soy los dos o si no soy nada” nos dice.

Respecto a la tierra, se embarró las manos por primera vez en 1986, en Navapalos, un pueblo abandonado de la provincia de Soria. Su vida profesional la ha dedicado sobre todo a temas relacionados con el patrimonio arquitectónico. “Me gustaba, y la vida me ha llevado a eso”.

## Estudiamos la influencia del consumo de jamón serrano en la presión arterial.

09-Noviembre-2015



**E**l grupo de investigación en Riesgo Cardiovascular de la UCAM, que dirige el Dr. José Abellán, y en el que participan los Profesores María Pilar Zafrilla, Luis Tejada y José María Cayuela entre otros, estudian la influencia que ejercen determinados péptidos sobre la presión arterial, dentro del proyecto europeo BACCHUS, co financiado por la Unión Europea. Los péptidos resultan de la proteólisis que se genera durante el proceso de degradación de las proteínas cuando las carnes sufren el proceso de curación.

## La UCAM estará en la Semana de la Ciencia 2015.

29-Octubre-2015



La UCAM apoya la investigación y la ciencia y se involucra en la Semana de la Ciencia y de la Tecnología (SeCyT'15), los días 6, 7 y 8 de Noviembre. Organizado por la región de Murcia y la Fundación Séneca, este evento quiere promover la cultura científica en la región. Durante todo un fin de semana, la Ciencia y la Tecnología serán las reinas del Jardín de Malecón en Murcia Capital. La Universidad Católica estará presente en los stands 26, 27, 28, 44, 45, 46, 47, 67 y 68 con una gran variedad de actividades.

## En busca de la mejora en el rendimiento y el equilibrio de los deportistas.

09-Noviembre-2015



Gracias al Posturografo dinámico, equipamiento novedoso del Hospital del Mar Menor, los Drs. Francisco García-Purriños, Alberto Raposo Jiménez, Alfonso Marco Garrido, Andrés Barrios Recio y Germán Daniel Zayas, del grupo de investigación en patología médico quirúrgica de cabeza y cuello de la UCAM, han podido llevar varios estudios para determinar cuál era el sistema dañado en pacientes con pérdida de equilibrio.

## Fomentamos el empleo juvenil en Europa a través del programa Eurodisea.

09-Noviembre-2015



Por primera vez, la institución acoge a ocho jóvenes europeos que realizan prácticas laborales en varios departamentos durante cinco meses.

El pasado 14 de octubre, la Universidad Católica de Murcia acogió un encuentro entre el Director General de Juventud de la CARM, Francisco Javier Sánchez López, y los jóvenes que se encuentran haciendo prácticas en la Institución en el marco del programa de intercambio juvenil Eurodisea. Se trata de un programa implementado por la Asamblea de las Regiones (ARE) de Europa que ofrece prácticas a los jóvenes que tengan entre 18 y 30 años y que estén buscando empleo.

## Cooperación médico-farmacéutica para los pacientes que sufren de Riesgo Cardiovascular moderado-alto.

09-Noviembre-2015



Maravillas Sánchez Macarro ha elaborado su tesis doctoral, dirigida por los doctores José Abellán Alemán y Purificación Gómez Jara, con el tema de la cooperación médico-farmacéutica para los pacientes que sufren de Riesgo Cardiovascular moderado-alto o presentan Enfermedades Cardiovasculares. Ella estableció su investigación en la población de Ricote, en la región de Murcia.

## Investigando mecanismos de defensa contra el sobreendeudamiento familiar.

09-Noviembre-2015



**E**l Dr. José María García Rodríguez, de la Universidad Católica de Murcia, acaba de publicar un libro en el que analiza la situación jurídica en la que se encuentran aquellas familias sobreendeadas, señalando “los pros y los contras” de cada alternativa legal estudiada.

## Una de nuestras tesis comprueba el daño cognitivo en la enfermedad de Parkinson a través de la Musicoterapia.

09-Noviembre-2015



**D**ña María Luisa Sánchez Menárguez ha estudiado el efecto de la música en un trabajo grupal con pacientes que sufren de Parkinson. Su tesis doctoral, dirigida por los Drs. Demetrio Barcia Salorio y Francisco José Moya Faz, busca demostrar la eficiencia de la Musicoterapia en la clínica de la Enfermedad de Parkinson, especialmente en síntomas motores, neuropsicológicos y cognitivos; comprobando que el daño cognitivo es expresión de Déficit Fronto-Subcortical y no debido a pérdida intelectual.

## El Reto de la Transferencia Tecnológica en España.

23-Noviembre-2015

Luis Tejada Portero



**D**esde hace tres décadas, la valoración comercial de los resultados de la investigación es una de las preocupaciones más importantes de la política científica y tecnológica de los países más avanzados, animando a los científicos a proseguir su tarea más allá de sus proyectos de investigación básica e, incluso, a participar en la aplicación de sus resultados.

## Empresas de la Región investigan junto a la UCAM sobre el uso de insectos en piensos para animales.

25-Noviembre-2015



**L**a reunión se ha centrado en la alimentación animal y la revalorización de subproductos, además de analizar la situación actual en relación al uso de insectos en la industria agroalimentaria y sus expectativas de su futuro, así como los aspectos legales en nuestro país.

## La UCAM explora nuevas vías de formación técnica para la organización de videoconferencias.

03-Diciembre-2015



En la sociedad actual, la nueva tecnología digital es un factor que puede desarrollar y facilitar las relaciones y los encuentros culturales o de negocios, entre otros mediante videoconferencias. En un futuro próximo, crecerá la demanda de profesionales capaces de manejar la organización técnica de una conferencia; por ello, el programa Erasmus+, desarrolla el proyecto Educational Program for Conference Hosts (EduConf), co-financiado por la Unión Europea.

## Nuestros Investigadores estudiarán los recursos hídricos de la cuenca del Segura.

23-Diciembre-2015



Continuar colaborando en el desarrollo de investigaciones científicas en el ámbito del agua es el objetivo del convenio de colaboración que han firmado esta mañana la Universidad Católica de Murcia y la Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua.

## Un investigador de la UCAM colabora en la rehabilitación de una parte de la ciudad de Pompeya.

03-Diciembre-2015



El Dr. Fernando Berenguer Sempere, investigador principal del grupo Ingeniería geodésica, fotogrametría y protección del patrimonio de la UCAM, ha estado en la ciudad de Pompeya, Italia, a petición de la Universidad de Salerno y ésta a su vez de la Dirección de Patrimonio italiana, con el principal objetivo de documentar tridimensionalmente determinadas zonas aún no abiertas al público.

## “El internet de las cosas” ya permite conectar objetos cotidianos.

17-Marzo-2016



Habla de conceptos que, aunque a muchos consideran que son ideas futuristas, ya se están investigando y probando en las universidades y laboratorios de todo el mundo. Y quizá entre todas las revoluciones que se aproximan será la del llamado internet de las cosas la que más hará cambiar nuestras vidas. Basta reconocer el avance operado con la expansión de la telefonía móvil para dislumbrar qué pasará cuando sea posible conectar, ya no solo personas, sino objetos y hasta animales.

## Primeras exposiciones de tesis doctorales en Odontología de la UCAM.

07-Abril-2016



La Universidad Católica de Murcia ha acogido la exposición de las dos primeras tesis doctorales del Grado en Odontología. Los ponentes encargados de presentar sus investigaciones han sido Jorge Eduardo Delgado, dirigido por los doctores M<sup>a</sup> Piedad Ramírez y José Eduardo Maté ; y Javier Mareque, quien tuvo como directores de su trabajo a los doctores José Luis Calvo y Carlos Pérez-Albacete. Ambos trabajos han obtenido la calificación de Sobresaliente Cum Laude.

## Drones: Aliados en la Búsqueda de Víctimas en Catástrofes.

07-Abril-2016



Ante un accidente o catástrofe, la prioridad para los servicios de emergencia sanitarios es poder localizar a las víctimas en el menor tiempo posible. Pero en muchas ocasiones esto se complica debido a diversos parámetros como es la estructura del paisaje donde se ha producido, las condiciones, como puede ser la niebla, o si es de noche.

## Entrega Premios Olimpiadas Científicas UCAM'16.

15-Abril-2016



La Universidad Católica de Murcia ha hecho entrega esta mañana de los premios de las Olimpiadas Científicas celebradas el pasado mes de marzo. Más de doscientos estudiantes de 1º y 2º de bachillerato, y de Ciclos Formativos de Grado Superior de la Región, pertenecientes a los colegios Capuchinos, Maristas, Mirasierra, San Jorge, El Limonar, King's College Murcia; de los institutos Juan Carlos I y San Juan de la Cruz; y del Instituto Superior de FP San Antonio participaron en esta iniciativa con la que la institución transmite la cultura del esfuerzo. En el acto han participado

## Una Jornada para debatir sobre la inversión responsable en agricultura.

29-Abril-2016



El Campus de los Jerónimos de la Universidad Católica de Murcia ha acogido unas jornadas de reflexión y debate para la Inversión Responsable en la Agricultura, a través de experiencias en la Región de Murcia.

## Las Pruebas de Ultra-Resistencia pueden ser perjudiciales para la Salud del Deportista.

28-Abril-2016



Un estudio llevado a cabo por un grupo de investigadores del Centro de Investigación de Alto Rendimiento de la UCAM de Murcia ha concluido que las pruebas de ultra-resistencia pueden suponer un grave perjuicio para la salud del deportista,...

## La UCAM, líder europeo en la tutorización de deportistas de alto nivel que desarrollan una Carrera Dual.

28-Abril-2016



La Universidad Católica ha celebrado esta mañana el primer Workshop Sport tutor, enmarcado en el proyecto europeo ESTPORT, cofinanciado por la Unión Europea, cuya labor ha sido premiada por la Asociación de Periodistas Deportivos de la Región de Murcia (AP-DRM) siendo la primera universidad en Europa en implantar la figura del tutor personalizado para fomentar la Carrera Dual en los deportistas de alto nivel...

## La UCAM participa en un proyecto de la Unión Europea para reducir el desempleo juvenil.

06-Mayo-2016



La UCAM, en su compromiso por formar a los mejores profesionales capaces de enriquecer la sociedad en la que viven, participa junto con Portugal y Grecia en el proyecto europeo 'Generating Entrepreneurship' que tiene como objetivo reducir la tasa de desempleo en jóvenes europeos.

## Drones en la topografía de embalses: Un ahorro en costes.

06-Mayo-2016



El Templo del Monasterio de los Jerónimos acogió el pasado 26 de abril la primera sesión del 'UCAM Smart Campus 2016', enmarcado en las Jornadas Técnicas SICARM 2016 y que estuvo centrada en los drones. El marco legal, los últimos avances y las aplicaciones prácticas fueron los asuntos que se trataron en las diferentes ponencias y mesas redondas. Esta jornada, que cuenta con la colaboración de la Fundación Integra, el Fondo Europeo de Desarrollo Regional y la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, sirvió para destacar algunas actuaciones en las que se utilizan drones.

## Una Técnica de Fisioterapia Respiratoria reduce la estancia en la UCI en niños con Bronquitis Aguda.

06-Mayo-2016



Investigadores de la UCAM, en colaboración con investigadores de la Unidad de UCI Pediátrica del Hospital Universitario de Virgen de la Arrixaca, recibieron el premio a la mejor comunicación oral en la XLIII Reunión de la Sociedad de Pediatría del Sureste de España celebrada el 22 y 23 de abril en Murcia.

## El uso de células madre en lesiones musculares “no sirve para nada”.

06-Mayo-2016



El Doctor Pedro Guillén, director de la Clínica CEMTRO de Madrid y decano honorario del Grado en Medicina de la UCAM, ha participado en el ‘Curso de Técnicas Quirúrgicas: Tendón de Aquiles y Tríceps Sural’ que se celebró en el Campus de Los Jerónimos. El médico archenero, doctor Honoris Causa por la UCAM, ha impartido una conferencia magistral que llevaba por título ‘Lesiones aquélicas crónicas. Tendinopatías. Desbridamientos. Células pluripotenciales y totipotenciales’.

## La UCAM pondrá en marcha un Máster en Prevención del Dopaje.

06-Mayo-2016

Estrella Nuñez, vicerrectora de Investigación, anunció la implantación de este postgrado en las inauguración de las Jornadas de ‘Educación para la Prevención del Dopaje’.



La Universidad Católica de Murcia y la Agencia Española de Protección de la Salud en el Deporte (AEP-SAD) colaboraron con la organización de las Jornadas de ‘Educación para la Prevención del Dopaje’ en las que se pretendía conseguir que el deporte sea un juego limpio, tal y como remarcó la vicerrectora de Investigación de la UCAM, Estrella Nuñez.

## Análisis sobre los Avances en el diagnóstico y tratamiento del Cáncer de mama.

06-Mayo-2016

“En el cáncer de mama se ha producido un desplazamiento hacia edades más tempranas”, aseguró Carlos Vázquez, presidente de la Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria durante la I Jornada Nacional de Actualización en Cáncer de Mama organizada por la UCAM.



El número de casos nuevos de cáncer de mama se mantiene estable desde hace 10 o 15 quince años, con prácticamente casi un 90% de supervivencia, sin embargo, “hay un desplazamiento hacia edades más jóvenes”, señaló Carlos Vázquez...

## La UCAM reúne a treinta representantes de distintas universidades europeas.

26-Mayo-2016



**E**l Campus de los Jerónimos celebra esta semana la I Internacional Staff Week organizada por el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Comunicación de la UCAM, en la que en la mañana de hoy, se ha presentado a representantes de 30 universidades europeas la estructura y funcionamiento de este departamento,

## Trabajando junto con el Hospital Quirónsalud en un nuevo tratamiento personalizado para combatir el cáncer.

26-Mayo-2016

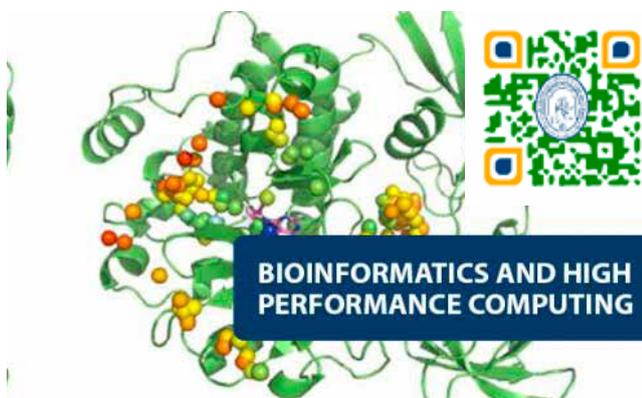


**E**l Grupo de investigación en Oncología Multidisciplinar de la UCAM que dirige el doctor Antonio Brugarolas Masllorens, responsable de la Plataforma de Oncología del Hospital Quirónsalud de Torreveja,

## La UCAM presentará sus estudios en La Real Academia de Medicina y Cirugía de Murcia.

26-Mayo-2016

La Universidad Católica de Murcia participará en el Ciclo de 'Jóvenes Investigadores de la Región de Murcia' en este caso con el grupo de investigación 'Bioinformatics and High Performance Computing (BIO-HPC)', liderado por el Doctor en Química Horacio Pérez Sánchez.



**L**a UCAM tendrá un papel protagonista en la 4ª Sesión del Ciclo de 'Jóvenes Investigadores de la Región de Murcia', organizada por La Real Academia de Medicina y Cirugía de la Región de Murcia, que se celebrará hoy en el Salón de actos de dicha academia a las 19:30 horas.

## La UCAM y la empresa Villapharma trabajan en un tratamiento para bloquear la metástasis.

27-Mayo-2016

La doctoranda de la UCAM, Helena Den Haan Alonso, junto con la Facultad de Ciencias de la Salud y la Facultad de Ciencias Politécnicas de la Universidad Católica, trabajan conjuntamente con la empresa murciana Villapharma, para el descubrimiento de un nuevo fármaco que pueda retener la proyección del cáncer.



**L**as facultades de Ciencias de la Salud y Ciencias Politécnicas de la UCAM, en colaboración con la empresa Villapharma, dedicada al diseño y síntesis de compuestos orgánicos para el descubrimiento de nuevos fármacos,

## La UCAM y otras siete instituciones de Europa participan en un proyecto para jóvenes emprendedores.

31-Mayo-2016

La Universidad Católica colabora en un proyecto internacional cofinanciado por la Unión Europea en el que se utiliza la creatividad para la mejora empresarial.

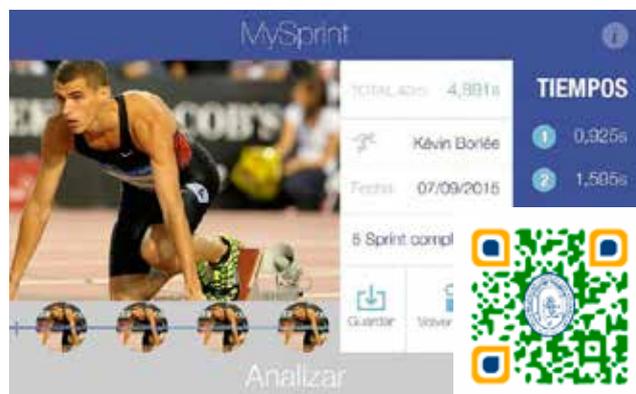


La UCAM, a través del Proyecto internacional “Create the Change”, participa en el programa que se celebrará en septiembre en Rumanía con 3 estudiantes de la universidad, donde 8 países colaboradores (Rumanía, España, Georgia, Portugal, Macedonia, Reino Unido, Hungría y Grecia) reunirán a jóvenes promesas en educación empresarial.

## Investigadores de la UCAM desarrollan una APP que sustituye al ‘Radar’ deportivo.

02-Junio-2016

Un grupo de investigadores, liderado por Pedro Jiménez Reyes, de la Universidad Católica crea ‘Mysprint’, una aplicación móvil con fines científicos para realizar el control del entrenamiento, y evaluar el perfil de fuerza-velocidad de un deportista.



La Facultad de Deporte de la UCAM, en colaboración con los investigadores Víctor Cuadrado de la Universidad Complutense de Madrid, y Jean-Benoît Morin y Pierre Semozino de la Universidad de Niza Sophia Antipolis y Universidad Savoie Mont Blanc,

## Los ‘recortes’ en las universidades públicas no han afectado a su productividad.

16-Junio-2016



Este trabajo aborda un estudio de la eficiencia en las universidades públicas españolas desde un punto de vista financiero, en el periodo 2009 a 2013, y la relación existente entre las variaciones en la financiación autonómica y la productividad.

## La UCAM investiga la participación ciudadana en la vida política europea.

16-Junio-2016



Ha finalizado el proyecto de investigación europeo, IDEA-C, en el que la UCAM ha colaborado, y cuyo objetivo era esclarecer las causas de la baja participación de los ciudadanos europeos en las elecciones, principalmente en algunos países como Eslovenia, Polonia, Hungría, Portugal o Bulgaria. El programa llega a su fin con la participación de varios investigadores de la universidad entre los que se encuentra el Dr. Ángel Pablo Cano, experto en comunicación política, Dra. Isabel Sarabia, D<sup>a</sup>. María del Carmen Robles y D. David Heiser.

## La composición de los invernaderos influye en la producción y el valor nutricional de los tomates.

16-Junio-2016

Un estudio realizado por el grupo de investigación 'Nutrición, Estrés Oxidativo y Biodisponibilidad' de la UCAM ha analizado la influencia de los materiales fotoselectivos que cubren los invernaderos en el cultivo de plantaciones de tomate.



La Dra. Marta Rodríguez Alburquerque dirigida por la Dra. Juana Morillas, profesora del Grado en Nutrición Humana y Dietética, ha trabajado en el uso de invernaderos en la producción agrícola en el tomate como base fundamental de su Tesis.

## Una tesis de la UCAM analiza la influencia de la escápula en los pacientes con trastorno de hombro.

28-Junio-2016

El trabajo presentado por Federico Ramajo Fernández, que ha obtenido sobresaliente cum laude, ha analizado la posición de la escápula respecto al tórax, con una metodología basada en la anamnesis, inspección física de la postura.



La tesis doctoral llevada a cabo por Federico Ramajo Fernández, ha sido defendida en la UCAM bajo el título 'Fiabilidad de un procedimiento, para cuantificar la posición de la escápula del lado dominante en reposo, durante la inspección física'.

## Investigarán sobre nuevas tecnologías relacionadas con el mundo de la voz.

28-Junio-2016



Identificación de personas a través de la voz o de problemas en el aparato fonador, e incluso reconocer enfermedades como puede ser el párkinson, son algunas de las aplicaciones que se le da a la tecnología relacionada con el mundo de la voz.

## “La UCAM puede estar situada donde quiera estar”.

29-Junio-2016



La UCAM, en su compromiso por contribuir científicamente al desarrollo divulgativo y aplicativo en el marco de la investigación ha organizado, junto con el Grupo de Investigación GESPLAN, de la Universidad Politécnica de Madrid, unas jornadas en las que se resalta la importancia de la investigación en la sociedad y la visibilidad de la misma, a través de la comunicación.

## “Con el doctorado industrial te aseguras que vas a contribuir a la empresa y a la sociedad”.

29-Junio-2016



El Campus de los Jerónimos acogió las ‘II Jornadas de Investigación y Doctorado: Doctorado Industrial’ de la Universidad Católica de Murcia. En el evento participaron varios estudiantes de doctorados industriales, los cuales han destacado su grata experiencia con este programa cuya puesta en marcha por parte de la UCAM, ha sido referente en España.

## Una Tesis de la UCAM propone analizar las fórmulas corporativas audiovisuales para mejorar la estrategia de comunicación de la empresa.

30-Junio-2016

El trabajo presentado por la doctora María Dolores Lorán Herrera, que ha obtenido un sobresaliente cum laude, analiza la importancia de la Comunicación Audiovisual Corporativa y la eficacia de la estrategia de comunicación a través de las herramientas del lenguaje audiovisual.



La tesis doctoral “La Comunicación Corporativa Audiovisual: propuesta metodológica de estudio” realizada por María Dolores Lorán Herrero ha sido defendida en la UCAM, bajo la dirección del doctor Ángel Pablo Cano Gómez.

## Una tesis de la UCAM desarrolla un modelo docente para formar enfermeras en triaje de urgencias.

30-Junio-2016

El trabajo presentado por Tomás Hernández Ruipérez, que ha obtenido sobresaliente cum laude, ha analizado la labor de las enfermeras del Hospital Virgen de la Arrixaca de Murcia, con una metodología innovadora basada en la simulación clínica.



## La UCAM abre las puertas a jóvenes promesas del baloncesto a la primera división alemana.

30-Junio-2016

La Universidad Católica ha celebrado las pruebas deportivas para seleccionar algunos jugadores que formarán parte durante tres años del equipo de primera división de baloncesto alemán ‘Eisbären Bremerhaven’.



El entrenador del equipo de la primera división alemana de baloncesto ‘Eisbären Bremerhaven’ en colaboración con la Universidad Católica de Murcia, el Servicio de Actividades Deportivas (SAD) y la Facultad de Deporte de la UCAM,

## Una Tesis de la UCAM sugiere incorporar la investigación en la gestión de los equipos de trabajo industriales.

30-Junio-2016

*El trabajo presentado por la doctora Britta Müller ha analizado cómo gobernar los equipos de desarrollo de productos distribuidos globalmente en el sector industrial.*



La tesis doctoral “Managing global product development teams: A mixed-methods study of (Knowledge) governance mechanisms”, que ha defendido Britta Müller...

## Un investigador de la UCAM identifica nuevos compuestos en el vino beneficiosos para la salud.

06-Julio-2016

*El trabajo de Javier Marhuenda Hernández, que ha obtenido sobresaliente cum laude, ha analizado la influencia beneficiosa de los fitoprostanos en la salud cardiovascular, el estado de oxidación del organismo y el sistema nervioso central.*



Javier Marhuenda Hernández, miembro del grupo de investigación Nutrición y Estrés Oxidativo de la Universidad Católica, ha defendido la tesis doctoral titulada Compuestos bioactivos en vino tinto y su efecto sobre el estrés oxidativo y marcadores vasculares, de inflamación...

## La UCAM utiliza la neurociencia para comprobar como la ilusión óptica podría acortar los tiempos de recuperación en una lesión muscular

06-Julio-2016

*El Ministerio concede un Proyecto de I+D+i al grupo de investigación en Neurociencia del Movimiento Humano de la UCAM, que lidera el doctor Gonzalo Márquez Sánchez, junto con los investigadores Salvador Romero Arenas, Pedro Jiménez Reyes y Doménico Cherubini, para el estudio de la Transferencia Interhemisférica del Aprendizaje Motor a través de la Observación: Mecanismos Neurofisiológicos y Aplicaciones Terapéuticas.*



## Izpisua: “Es una necesidad poder producir células, tejidos u órganos en el laboratorio”.

06-Julio-2016

*El investigador Juan Carlos Izpisua ha clausurado el Congreso sobre Calidad de Vida y Longevidad celebrado en la UCAM, en donde ha afirmado que el número de órganos que se necesitan no es suficiente hoy en día con la donación.*



Por qué son tan importantes las investigaciones que se están realizando en todo el mundo en relación a la medicina regenerativa? Ésta ha sido la pregunta a la que ha dado respuesta esta tarde el investigador Juan Carlos Izpisua, durante la conferencia de clausura del I Congreso Internacional sobre Calidad de Vida y Longevidad,

## Los jóvenes prefieren comunicarse a través de la red que en persona.

07-Julio-2016

La línea de investigación 'Educación y Sociedad' del grupo 'Procesos y contextos educativos' de la UCAM, analiza los valores asociados a las experiencias del cuerpo humano en la comunicación de los jóvenes.



**B**elén Blesa, investigadora principal del grupo Procesos y Contextos Educativos, ha asegurado la importancia de la implicación del cuerpo en la comunicación de los jóvenes y el interés en indagar las implicaciones de su presencia/ausencia. Este estudio pretende destacar, más que aquellas conductas de riesgo asociadas a la red...

## Una investigación de la UCAM premiada en el I Congreso Nacional sobre ELA.

11-Julio-2016

El trabajo aporta importantes avances para determinar las causas, tratamientos y mejora de la calidad de vida en los pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica.

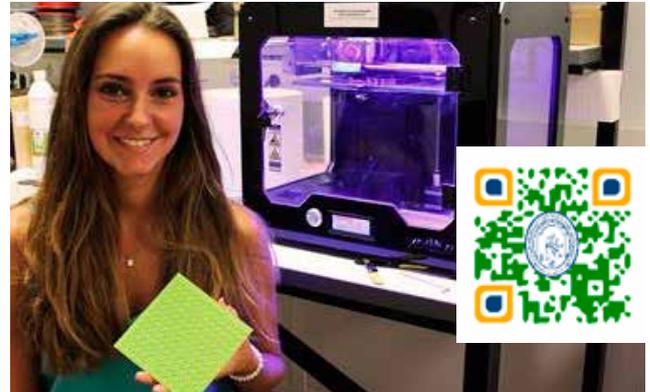


**E**l grupo de investigadores de la UCAM, dirigido por José Ríos Díaz, ha presentado en el I Congreso Nacional de Investigación en Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA), celebrado en Sevilla, resultados sobre nuevos biomarcadores ecográficos como la ecovariación, que permitirían evaluar el estado muscular de los pacientes, así como conocer mejor el pronóstico de la enfermedad y evaluar el efecto de futuros tratamientos.

## Telefónica selecciona la investigación de una alumna de Teleco de la UCAM para mejorar la señal de las antenas.

11-Julio-2016

El prototipo, creado mediante impresión 3D, disminuye los retardos y las pérdidas de intensidad de señal entre satélites y antenas convencionales y su coste es un 70% inferior a las soluciones actuales.



**M**inimizar los retardos y las pérdidas de intensidad de señal de los actuales sistemas de comunicación vía satélite es el objetivo principal de la investigación llevada a cabo por María Dolores Montero, alumna del Grado en Telecomunicaciones de la Universidad Católica de Murcia.

## Factores como la dieta o los cosméticos pueden inducir al cáncer de piel.

13-Julio-2016

La doctora Ana Adela Ramírez Boscá, investigadora principal del grupo de investigación Microbiota Humana y Patología Inflamatoria Inmunológica e Infecciosa Sistémica (Grupo MiBioPtah) de la UCAM, en colaboración con el Dr. Vicente Navarro López, estudian la repercusión que el sol y otros factores como el tabaquismo, la dieta o el uso de determinados cosméticos tienen sobre la piel.



**L**os estudios en los que está trabajando el grupo de investigación Microbiota Humana y Patología Inflamatoria Inmunológica e Infecciosa Sistémica (MiBioPtah) dentro del campo de la dermatología,

## La UCAM y Camposeven incorporarán nuevas tecnologías al mundo agrario.

12-Julio-2016



**R**eforzar la relación universidad-empresa, posibilitando la transferencia de conocimiento. Esta es la base por la que la Universidad Católica de Murcia y la empresa Camposeven han afianzado esta mañana su colaboración con la creación de la Cátedra Universitaria de ‘Sistemas agroalimentarios responsables’.

## Un investigador de la UCAM asesorará al arzobispo de Turín sobre cómo tratar la Sábana Santa.

20-Julio-2016



**U**n grupo de cuatro expertos del Centro Español de Sindonología (CES) –entidad con sede en Valencia dedicada al estudio y difusión de la Sábana Santa de Turín y de otras reliquias atribuidas a Jesucristo– han entrado a formar parte del nuevo consejo de científicos del Centro Internacional de Sindonología de Turín,

## La UCAM participa en un Congreso sobre juventud con políticos Europeos.

29-Julio-2016

*La Universidad Católica de Murcia representa a España en el congreso ‘Connecting Youth – Western Balkans Youth Conference’ celebrado en París con diferentes representantes políticos europeos para discutir sobre las condiciones juveniles*



**L**a UCAM se reúne con Christian Danielsson, director general de la Comisión Europea; Tibor Navracsics, comisario de Educación, Cultura, Juventud y Deporte de Hungría; Patrick Kanner, ministro de Juventud, Deporte y Asuntos Públicos de Francia; Blendi Klosi, ministro de Juventud y Asuntos Sociales de Albania, Predrag Boskovic

## La UCAM consigue uno de los tres proyectos europeos de supercomputación para descubrir nuevos fármacos.

29-Julio-2016

*BIO-HPC, grupo de investigación de la UCAM que trabaja en el descubrimiento de nuevos fármacos, gana Eurolab-4-HPC, uno de los tres proyectos que la Unión Europea financia en el contexto de transferencia tecnológica Universidad-Empresa.*



**E**l Dr. Horacio Pérez Sánchez, con su Grupo de Investigación ‘Bioinformatics and High Performance Computing (BIO-HPC)’, ha creado una técnica, denominada Blind Docking (BD), que permite mejorar la precisión en la detección de compuestos activos frente a enfermedades...

## La implicación emocional, clave en la evolución de personas con Autismo.

29-Julio-2016

La Tesis Doctoral defendida en la UCAM ha analizado la calidad del servicio de Apoyo Educativo de ASTRADE, la satisfacción de sus usuarios y la mejora de la calidad de vida de los niños con Trastorno del Espectro Autista.



El trabajo de investigación de Alejandro Daniel Ros Gálvez, presentado en la Universidad Católica de Murcia,

## Cum laude para la tesis: “El Derecho de la Unión Europea ante la crisis económica”.

02-Agosto-2016

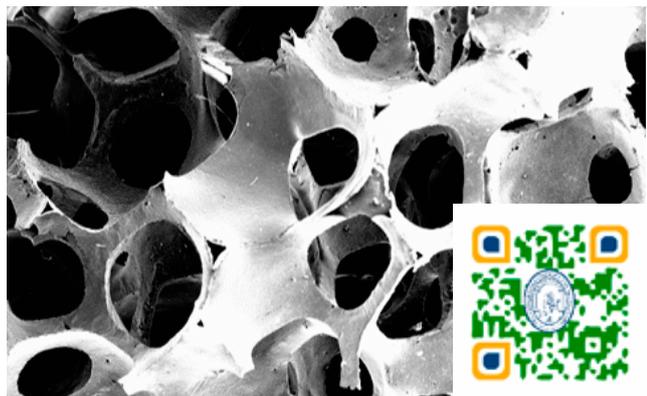
José Antonio Soler señala que el empobrecimiento de grandes capas de la población ha desembocado en la primera gran crisis de la actual Unión Europea.



José Antonio Soler Martínez ha conseguido el sobresaliente cum laude por su Tesis Doctoral en Ciencias Sociales Jurídicas y de la Empresa por la UCAM, sobre ‘El Derecho de la Unión Europea ante la crisis económica, consideración especial de los mecanismos de rescate...

## Investigadores de la UCAM mejoran la cicatrización del hueso al incorporar por primera vez colágeno.

03-Agosto-2016



El Grupo de Investigación en Odontología Clínica y Experimental de la UCAM consigue mejorar la calidad del hueso incorporando por primera vez el colágeno a través de los materiales de injerto. El grupo de investigación de la Universidad Católica de Murcia, número uno en España y cuarto en el mundo a nivel implantar y bio-materiales, está dirigido por el Dr. José Luis Calvo Guirado, junto con la Universidad de Elche y Universidad Estatal de Nueva York Stony Brook.

## Investigadores de la UCAM analizan la influencia de la fatiga mental sobre el futbolista al tomar decisiones en el juego.

05-Agosto-2016



Un grupo de investigadores de la UCAM, junto con la Universidad de Granada, están estudiando la relación de la fatiga mental de los futbolistas con aspectos como el sprint, un pase preciso o el lanzamiento de penaltis.

## Investigadores de la UCAM consiguen nuevas terapias con agua marina.

08-Agosto-2016

*Gracias a la técnica Water Dream aumentan los beneficios en traumatología, reumatología y neurología.*



**E**l doctor Pablo Olabe, investigador de la UCAM y director del Servicio de Fisioterapia del balneario Thalasia, trabaja en un nuevo tratamiento que combina la terapia seca y en agua, con métodos activos y pasivos, y una técnica exclusiva conocida como Water Dream, que ha permitido conocer mejoras en factores como el dolor,

## Investigadores de la UCAM estudian la mejora de las máquinas biosaludables de los espacios públicos.

16-Agosto-2016



**E**l proyecto, que ha iniciado el Grupo de Investigación en Salud, actitud física, fitness y comportamiento motor (GISAFFCOM) de la UCAM, liderado por el investigador Dr. Pablo Jorge Marcos Pardo, profesor de la Facultad de Deporte, junto con los fabricantes nacionales Copele y Entorno Urbano, S.L., y el Centro Tecnológico del Metal de Murcia, tiene como objetivo mejorar la ergonomía y los efectos sobre la condición física (fuerza, resistencia y flexibilidad) y capacidad

## Investigadores de la UCAM analizan cómo afecta la preparación física a la pericia de los pilotos de combate.

10-Agosto-2016

*Francisco Alarcón López participa en un proyecto financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y el Ministerio de Defensa, para conocer la influencia de la condición física de los pilotos militares en la toma de decisiones durante el vuelo.*



**L**a Universidad Católica San Antonio de Murcia participa, con la Universidad de Granada y el Centro Mente y Cerebro, en un proyecto que analiza la relación del estado físico de los pilotos de combate con la toma de decisiones que deben realizar durante el vuelo.

## Investigadores desarrollan un nuevo método que permite generar una fuente inagotable de células progenitoras renales humanas.

25-Agosto-2016



**E**ste éxito, fruto de las investigaciones de un equipo internacional de científicos, liderado por el español Juan Carlos Izpisua, supone la antesala para conseguir nefronas perfectamente funcionales y regenerar el tejido renal dañado por enfermedad. Estos estudios podrían revolucionar el mundo de los trasplantes de riñón, y quizás se podría extender a otros órganos humanos.

## Más de un millón de personas se conectan cada mes en España para seguir los e-Sports.

19-Septiembre-2016

*Sergi Mesonero, cofundador de la Liga de Videojuegos Profesional y director de la Cátedra de e-Sports de la UCAM, destaca la evolución de los deportes electrónicos en el mundo y su potencial para España donde “está todo por hacer”.*



La 'I Jornada de Divulgación Científica en e-Sports' de la Universidad Católica de Murcia (UCAM) ha servido de punto de partida para el curso 2016-17 en la cátedra de deportes electrónicos.

## La UCAM consigue un nuevo proyecto europeo que potencia la igualdad a través del deporte

26-Septiembre-2016

*Se trata de un proyecto internacional que realiza junto a universidades de Reino Unido, Italia, Croacia, Bulgaria y Grecia, entre otros socios europeos. El objetivo central del proyecto es desarrollar un programa de intervención para el desarrollo deportivo en estudiantes con necesidades especiales.*



## Nuevos avances para detectar antes el Alzheimer.

22-Septiembre-2016



La Tesis Doctoral defendida por Domingo Giménez Castejón, en la Universidad Católica San Antonio, ha resaltado la utilidad de la técnica tomográfica (TCO) que permite medir el grosor macular y la capa de fibras del nervio óptico, variables relacionadas con los primeros indicios de pérdida de memoria, ayudando a mejorar el diagnóstico y consecuentemente detectar la enfermedad del Alzheimer de manera precoz.

## La UCAM desarrollará una nueva investigación internacional en el área de nutrición y deporte.

21-Septiembre-2016



La Universidad Católica de Murcia, la empresa francesa Fytexia y la Universidad de Montpellier han firmado esta mañana un convenio de colaboración por el cual la UCAM realizará un estudio científico para comprobar la posible eficacia del compuesto natural Sinetrol® Sport sobre la oxidación de grasas durante ejercicio de resistencia.

### La UCAM consigue un proyecto internacional para facilitar el turismo rural a personas con dificultades de movilidad

28-Septiembre-2016



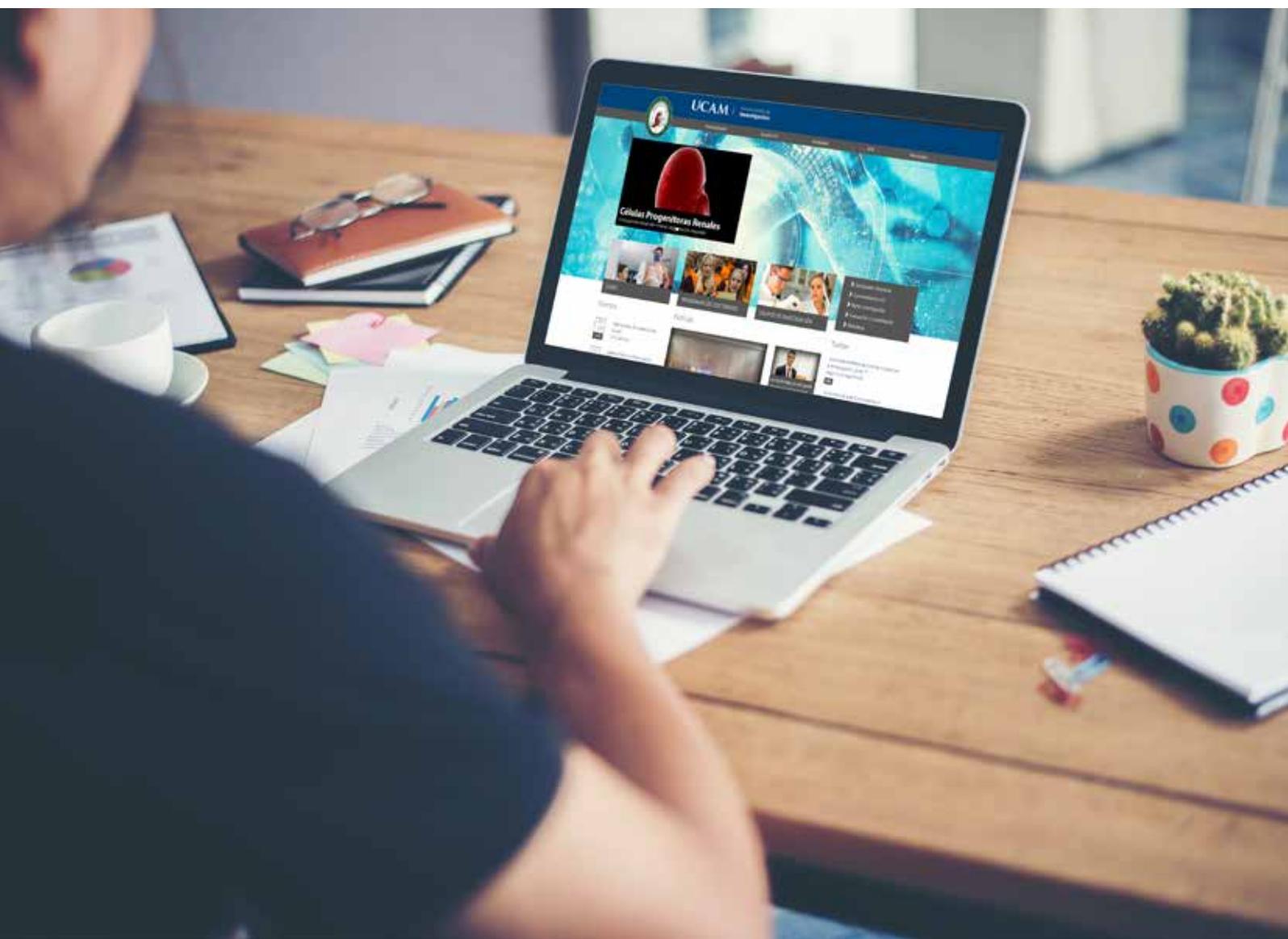
La UCAM, en su objetivo por contribuir a la integración y acción social, desarrolla esta línea de investigación en el ámbito de la adaptación para personas con discapacidad en la que...

### Descubren un nuevo método para eliminar los colorantes de las aguas residuales.

28-Septiembre-2016



El vertido de colorantes textiles en el medio ambiente es una de las grandes preocupaciones que afecta a la calidad del suelo como del agua. Por ello es mucha la atención que se está prestando al diseño de nuevos métodos para su descontaminación. La Universidad Católica de Murcia,



# E

## ventos

## Seminarios Científicos

Se pretende estimular la actividad científica del profesorado, potenciando que el intercambio y la generación de conocimiento ocupe el lugar central que le corresponde en la vida académica. Así mismo, la presencia de investigadores externos de relevancia internacional mejorará la capacidad investigadora de nuestros investigadores y favorecerá el contacto y la cooperación científica con otros grupos de investigación.

### Objetivos específicos perseguidos:

- Construir un espacio de encuentro para el debate científico.
- Contribuir a la formación de Investigadores.
- Fomentar la colaboración entre grupos de investigación.
- Implantar nuevas líneas de investigación.
- Evaluar y reorientar las líneas de investigación existentes.
- Potenciar la colaboración en proyectos competitivos con grupos de investigación externos.
- Fomentar los proyectos de investigación multidisciplinares.
- Favorecer la transferencia de resultados de investigación.
- Recoger las necesidades formativas y tecnológicas del tejido industrial.

### IV Congreso Nacional de Enfermería

#### Coordinador

Dña. Carmen Garcia Sánchez

#### Organizador

Enfermería

## II Jornadas ‘Terrorismo internacional y la seguridad en el sur de Europa.’

### Coordinador

Alberto Gallego Gordon

### Organizador

Derecho

### Ponentes

- Excmo. Sr. D. Jaime Mayor Oreja.
- Dr. D. Francisco Galvache Valero. Coronel del Ejército (R), analista, profesor del Máster ‘Analista de Inteligencia’ (Universidades Rey Juan Carlos, Carlos III, U. de Barcelona).
- Dr. D. Carlos Echeverría Jesús. Profesor de la Universidad Nacional de Educación a Distancia.
- Dr. D. Javier Jordán Enamorado. Profesor de la Universidad de Granada.
- Ilmo. Sr. D. José María Blanco Navarro. Director del Centro de Prospección de la Guardia Civil
- Tte. Coronel D. Ángel Gómez de Ágreda. Jefe de Cooperación del Mando Conjunto de Ciberdefensa.
- Dr. D. Luis de la Corte Ibáñez. Instituto de Ciencias Forenses y de la Seguridad.UAM.
- Ilmo. Sr. D. Rafael Martínez López. Comisario jefe de Brigada Central- Comisaría General de Información.
- Dr. D. José J. Sanmartín. Universidad de Alicante.
- Dña. Sama Helalli Helalli. Investigadora experta en terrorismo fundamentalista.

## Ética, Bioética y Derecho Sanitario.

### Coordinador

M<sup>a</sup> Carmen Vázquez Guerrero  
Juan Martínez Hemández

### Organizador

Departamento de Ética

## Últimos Avances Científicos en las Técnicas y Métodos utilizados en la Psicología Aplicada al Deporte de Alto Rendimiento.

### Coordinador

Lucía Abenza Cano

### Organizador

Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

### Ponentes

- Dr. D. Juan Gualberto Cremades Nogues

## IV Jornadas Internacionales Multidisciplinares de Desarrollo Personal.

### Coordinador

D<sup>a</sup>. Beatriz Peña Acuña

### Organizador

Educación Infantil  
Educación Primaria

### Ponentes

- Dra. Dña. Silvia Pezzoli, profesor visitante de la Universidad de Florencia (Italia), Facultad de Ciencias Políticas y Comunicación.
- Dra. Dña. Estela Bernard. Universidad de Castellón, Dpto. de Comunicación. Título: ‘El evento tradicional como herramienta del Citymarketing’.

## Valores Asociados a la Experiencia del Cuerpo en la Comunicación de los Jóvenes.

### Coordinador

Dña. Micaela Bunes Portillo  
Dña. Belen Blesa Aledo

### Organizador

Educación Infantil  
Educación Primaria

### Ponentes

- Dña. Micaela Bunes Portillo
- Dña. Belen Blesa Aledo

## Acute and Chronic in Vivo Adaptations of Human Tendon to Exercise and Environment.

### Coordinador

Dña. Elena Marín Cascales

### Organizador

Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

### Ponentes

- D. Robert Csapo (Austria)
- D. Luis Alegre Duran (UCLM)

## Introducción a la Metodología Montessori en Educación Infantil.

### Coordinador

Dña. Rebeca Martínez Martínez-Espejo

### Organizador

Educación Infantil  
Educación Primaria

### Ponentes

- Dña. Mercedes Gil Hernández
- Dña. Ana Isabel Mengual Gil

## I Symposium sobre el Impacto de la Autonomía Regional y su Evolución en los Distintos Ámbitos Jurídico-Sociales. Estado de la Cuestión y Propuestas de Futura ante la posible Reforma Constitucional.

### Coordinador

D. Luis M. García Lozano  
Dña. Valentina Faggiani  
D. Julio Cesar Muñoz Pérez

### Organizador

Derecho

### Ponentes

- D. Antonio Pérez Miras (Comillas)
- Dña. Stella Romano (Bologna)
- Dña. Cristina Benlloch (UCLM)
- D. Joaquín Sarrion Esteve (UVA)
- D. Rafael Sanz Gómez (Sevilla)
- Dña. M<sup>a</sup> Teresa Nortes Ros

## Jornada Internacional Multidisciplinar sobre Cultura Educativa y Empresarial

### Coordinador

D<sup>a</sup>. Beatriz Peña Acuña  
D<sup>a</sup>. María Concepción Parra Meroño  
D. Miguel Beltrán Bueno

### Organizador

Grupo de Investigación en Desarrollo Personal

### Ponentes

- Dr. Otto Von Feigenblat
- Dr. Vannapond Von Feigenblatt
- D. Neris Abreu
- D. Alejandro E. Formanchuk

## Actualizaciones en Cineantropometría sus Aplicaciones en el Área de la Salud

### Coordinador

D. Francisco Esparza Ros

### Organizador

Cátedra Internacional de Cineantropometría

### Ponentes

- D. José Manuel Sillero Quintana
- D. José Enrique Sirvent Belando

## El Fracaso Escolar en la etapa de Educación Secundaria Obligatoria. Reflexiones a partir de la consulta a expertos.

### Coordinador

D<sup>a</sup>. Ana Carmona Legaz

### Organizador

Grupo de Investigación en Desarrollo Personal

### Ponentes

- D. Francisco José Sánchez Marín
- D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Luisa García Hernández
- D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Ángeles Cano Muñoz
- D<sup>a</sup>. Práxedes Muñoz Sánchez
- D. Joaquín Rodas García
- D. José Jesús Trujillo Vargas
- D<sup>a</sup>. Loida López Mondéjar
- D<sup>a</sup>. Lina M<sup>a</sup> Tomás Pastor

## Investigación Acción Participante desde el Conocimiento de la Diversidad

### Coordinador

Dña. Práxedes Muñoz Sánchez

### Organizador

Educación Infantil  
Educación Primaria

### Ponentes

- Dña. Gloria Lara (Unv. Mexico)
- Dña. Rocío Ruiz (Unv. Autonoma de Barcelona)
- Dña. M<sup>a</sup> Jesús Vitón (Unv. Autonoma de Madrid)

## I Jornada Divulgación Científica eSports

### Coordinador

D. Tao Martínez Lorite.

### Organizador

Cátedra Internacional en eSports

### Ponentes

- D. Sergi Mesonero.
- D<sup>a</sup>. Mariona Rosell Llorens. Grupo de Investigación en Filosofía del Derecho, Universidad Pompeu Fabra.
- D. Antonio Sánchez Pato.

## Programación Eficiente en Procesadores Gráficos. Una Ventana Abierta al Avance de la Ciencia

### Coordinador

D. José M<sup>a</sup> Cecilia

### Organizador

Informática

### Ponentes

- D. Juan Gómez Luna

## Olimpiadas Científicas

**OLIMPIADAS CIENTÍFICAS UCAM '16**  
11 de febrero

UCAM UNIVERSIDAD CATÓLICA DE MURCIA

**Categorías:**

Informática | Telecomunicaciones | Enfermería

ADE | Alimentación | Arquitectura

CAFD | Idiomas

Colabora: **iSeNeCa**

Lugar: Campus de los Jerónimos  
Inscríbete a través de este código QR y podrás ganar increíbles premios  
Contacto: OTRI, Vicerrectorado de Investigación - otr@ucam.edu  
Tf. +34 968 277 968 - Info: olimpiadascientificas.ucam.edu

En la Universidad Católica de Murcia (UCAM), con objeto de promocionar el interés de los jóvenes por diversas áreas de conocimiento científico, se celebra, en colaboración con la Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia (Fundación Séneca), las denominadas “Olimpiadas Científicas de la UCAM”.

### Premios

#### Primer clasificado:

- 100% de la matrícula del 1º curso del grado relacionado con la olimpiada seleccionada.
- Tablet.
- Diploma acreditativo.

#### Segundo clasificado:

- 50% de la matrícula del 1º curso del grado relacionado con la olimpiada seleccionada.
- Material deportivo y un mp3.
- Diploma acreditativo.

#### Tercer clasificado:

- 25% de la matrícula del 1º curso del grado relacionado con la olimpiada seleccionada.
- Material deportivo.
- Diploma acreditativo.



## Ganadores Olimpiadas



### Telecomunicaciones

-  Pablo Nicolás Martínez  
IES Juan Carlos I
-  Marcos Caracena López  
Colegio San Buenaventura
-  Juan Antonio Hernández Cánovas  
Colegio San Buenaventura



### Idiomas

-  Helena Cox Caballero  
IES Juan Carlos I
-  Ángela Vivo Luján  
IES Juan Carlos I
-  Javier Duarte García  
Colegio San Jorge



### Informática

-  Emilio Domínguez Sánchez  
IES Juan Carlos I
-  Adrián Mellinas Carmona  
IES San Juan de la Cruz
-  Gustavo Villaescusa Escudero  
IES Juan Carlos I



### Enfermería

-  Blanca Gutiérrez Rodríguez  
Colegio San Buenaventura
-  María Iniesta Cortés  
Colegio San Buenaventura
-  M<sup>a</sup> José Oller Clemente  
IES Juan Carlos I



### Ciencias de la Alimentación

-  Claudia Navarro Martínez  
IES Juan Carlos I
-  Cristina Muñoz Viguera  
Colegio San Jorge
-  Elena Lozano Martínez  
Colegio San Jorge



### Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

-  Martín Cerón Hernández  
Instituto Superior de FP San Antonio
-  Sergio Brotóns Ortega  
Instituto Superior de FP San Antonio

# Semana de la Ciencia' 15



NOMBRE: \_\_\_\_\_

STAND	ACTIVIDAD	STAND	ACTIVIDAD
46	Ver, veo	25	Institucional: La investigación en la UCAM
46-47	RCP en 15 minutos: Médico por un día	26	Radio 4.0
47	Fabrica biomateriales	27	Conte la aboviva
67	¡Todos a la mesa! Crea tu propia crema	28	La Ciencia y la investigación etimológica
68	La ciencia en la cocina española	44	El perro de los dibujos: Rudómetro Tridimensión tu mundo Time-lapse video
Exterior (junto stand 68)	Salta como un super atleta	44-45	Un robot en tu vida
Exterior (junto stand 68)	Basketball Challenge	45	El laboratorio de la construcción: Selfie&Fun Modelos arquitectónicos con realidad aumentada Otras estructuras: Drones en territorio, arquitectura y patrimonio

\* Para obtener tu premio participa en cinco actividades organizadas por la UCAM, sella el casillero correspondiente, y entrégalo en el stand Institucional (25)



“Ciencia en todas partes”, es el lema bajo el que cada año celebramos la Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia en los primeros días de noviembre. Es, desde luego, una forma de llamar la atención sobre la cantidad de aspectos de nuestra vida cotidiana que están asociados a la ciencia y la tecnología y de los que depende nuestro bienestar en cuestiones que nos atañen de forma tan directa como la salud, la educación, el medioambiente, la alimentación, las tecnologías o el patrimonio, pero es también una forma de convocar a todos los actores sociales a una forma distinta de entender la ciencia, la que la inscribe en el terreno de la cultura y la participación ciudadana.

Una investigación y una innovación responsables, capaces de ofrecer respuesta desde la ciencia a los retos sociales, económicos, culturales y éticos que nuestra sociedad tiene planteados, no puede desarrollarse solo con el concurso de los científicos. Demanda un proceso de aprendizaje mutuo, en el que los actores sociales participen activamente en la construcción del conoci-

miento y dialoguen desde perspectivas diferentes en torno a las múltiples cuestiones y debates éticos, de sostenibilidad y de conveniencia social que suscitan estas actividades. Pero, sobre todo, si se quiere dar la medida de las expectativas de los ciudadanos, demandan una respuesta colectiva y nuevos modelos de investigación e innovación que coloquen en el centro esas preocupaciones y demandas sociales.

Quienes visiten la SeCyT'15 Región de Murcia encontrarán un esfuerzo a la altura de ésta ambición. Hallarán una de las ediciones más atractivas de las celebradas y, sin duda, la que ha sido capaz de reunir un mayor número de actividades, y participantes para consolidar y hacer evolucionar un evento que desde su puesta en marcha, hace 15 años, no ha dejado de ganar nuevos públicos para la ciencia: casi cuatrocientas actividades en todos los ámbitos de interés para la ciencia y la tecnología, pensadas para el disfrute y la participación en un espacio rediseñado con éste único fin. En el primer plano encontrarán también el trabajo altruista de medio centenar de participantes, entre los que figuran Administración, universidades y organismos públicos de investigación, museos, centros tecnológicos, centros educativos, asociaciones, empresas... instituciones y, sobre todo, personas, aunadas en el empeño de extender la educación y la cultura científica a un público cada vez más amplio.

La SeCyT se dirige de forma muy especial a los más jóvenes. Lo hace no solo para incentivar su curiosidad a través de centenares de experiencias como talleres, demostraciones científicas, experimentos, exposiciones o visitas guiadas, sino también para ofrecerles la oportunidad de sostener un diálogo abierto y directo con científicos, tecnólogos, divulgadores y responsables de las instituciones que desarrollan o promueven estas actividades, como un medio para incrementar de forma natural el interés y aprecio por la ciencia, sus valores y sus implicaciones de todo tipo, y también como una invitación a hacer de esta apasionante tarea su vocación profesional, a adoptar la mirada que les permitirá descubrir la ciencia, esa “frontera sin límites”, en todas partes.

## Actividades Expuestas

### El laboratorio de la construcción

En el laboratorio de construcción se expondrán el instrumental y los materiales necesarios para la realización de los diferentes trabajos de investigación llevados a cabo habitualmente en estos laboratorios. Asimismo, se explicará al público visitante las principales características técnicas de los materiales de construcción más importantes, así como las pruebas a las que son sometidos para evaluar su comportamiento mecánico, capacidad de aislamiento, grado de impermeabilidad, etc...

Los participantes en este taller, además de la explicación científica y de la visualización del instrumental y materiales del laboratorio, tendrán la oportunidad de realizar ensayos reales como:

**Carbonatación:** Determinaremos con ayuda de la fenoltaleína el grado de carbonatación de distintas probetas de hormigón.

**Ultrasonidos:** Determinaremos con la ayuda del equipo de ultrasonidos la "Resistencia" del hormigón.

**Termómetro de Infrarrojos:** Determinaremos las propiedades de distintos aislantes con ayuda de una fuente de calor y el termómetro de infrarrojos.

**Sonómetro:** Realizaremos una actividad para crear un "mapa de ruidos".

Todas las actividades están planteadas para que el visitante participe en ellas de un modo activo, consiguiendo con su implicación una concienciación mayor sobre el ahorro energético y la sostenibilidad.

**Horario:** Durante todo el horario de la feria.

**Público:** ESO (de 13 a 16 años), Bachiller y Ciclos Formativos, Universitarios.

**Tipo:** Exposición, Demostración científica o técnica, Taller (requiere la participación activa del público).

**Área:** Ciencia y tecnología de materiales, Ingeniería civil y Arquitectura.

**Stand:** 45

### Dibuja al Sun-Rider 2

Conoce el vehículo ecológico solar fotovoltaico, Sun Rider, con el que la UCAM compite en la Shell Eco Marathon. Además, los asistentes podrán dibujar y colorear este prototipo.

**Horario:** Durante todo el horario de la feria.

**Público:** Público general.

**Tipo:** Explicación científica o técnica (sólo con ayuda de imágenes o paneles), Taller (requiere la participación activa del público).

**Stand:** 34

### Acrobacia: Una experiencia más allá de la biomecánica

La acrobacia es una actividad fuera de lo cotidiano. Con esta acción pedagógica y científica pretendemos acercar esta disciplina a la calle. Las sensaciones, la liberación de ciertas sustancias químicas en el organismo cuando se realizan habilidades extra cotidianas sucede en el marco de la Acrobática. Por ello, esta actividad se plantea como una antes y un después en el sujeto que vivencia una acrobacia.

Se pretende demostrar que un simple mortal tiene tanto un lado pedagógico, generando sensaciones de felicidad en el sujeto y mejorando su autoestima; como un lado científico, permitiendo conocer la biomecánica del cuerpo a través de esta acrobacia. Los participantes contarán con soporte humano y técnico.

**Horario:** Viernes 6 de noviembre: de 10h a 14h; Sábado 7 de noviembre: de 11h a 14h; Domingo 8 de noviembre: de 11h a 14h.

**Público:** Educación Primaria (de 6 a 12 años), ESO (de 13 a 16 años), Bachiller y Ciclos Formativos, Universitarios.

**Tipo:** Demostración científica o técnica, Taller (requiere la participación activa del público)

**Área:** Actividad física y del deporte.

**Stand:** En Exterior (junto al stand 68)

### BasketBall challenge.

El objetivo es mostrar la técnica más adecuada para efectuar tiros más precisos en función de las características del participante. Para ello, se registrará información inicial sobre la edad, experiencia, altura, ... , y posteriormente se realizarán una secuencia de tiros a canasta siguiendo el protocolo determinado por la literatura científica sobre el hecho. Se formarán grupos de dos personas, teniendo cada grupo que ejecutar una serie de lanzamientos desde una distancia de 4m aleatoriamente. Finalmente, el participante volverá a completar cuestionario de auto-eficacia percibida y se llevará un díptico informativo con sus resultados y un obsequio.

**Horario:** Durante todo el horario de la feria.

**Público:** Educación Primaria (de 6 a 12 años), Público general.

**Tipo:** Demostración científica o técnica, Taller (requiere la participación activa del público).

**Área:** Actividad Física y Ciencias del Deporte.

**Stand:** En Exterior (junto al stand 68)

### Cuida tu sonrisa.

A través de este taller se pretende transmitir al público en general la importancia de los cuidados orales, para poder prevenir futuras enfermedades bucodentales, así como poner a su alcance la información necesaria con respecto a los tratamientos existentes en la actualidad.

Más concretamente, se realizará una exposición y proyección audiovisual de todo tipo de materiales disponibles en el mercado para el mantenimiento de la salud bucodental, y talleres didácticos para el cuidado de la salud bucodental y la realización de implantes dentales. Tras la participación en estos talleres, se obsequiará a los visitantes del stand con folletos informativos relacionados con el cuidado de la salud oral y con muestras gratuitas de dentífricos, cepillos dentales, colutorios, etc... Finalmente, se sorteará entre los asistentes un cepillo eléctrico.

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: Público general.

Tipo: Exposición, Taller (requiere la participación activa del público), Concurso, Proyección de audiovisual.

Área: Medicina, Odontología.

Stand: 27

### Crea tu propia crema.

La Farmacia es un lugar en el que no sólo se dispensan medicamentos, si no que se realizan fórmulas magistrales adaptadas a las necesidades específicas del usuario. Entre las fórmulas magistrales más demandadas se encuentran las dermatológicas y las cosméticas.

Esta actividad consistirá en la realización de una fórmula magistral cosmética, donde los visitantes podrán realizar in situ un Gel de Aloe vera hidratante y antiarrugas, que posteriormente se podrán llevar.

Horario: Sábado 7 de noviembre: de 11h a 14h y de 17h a 21h; Domingo 8 de noviembre: de 11h a 14h.

Público: Público general.

Tipo: Demostración científica o técnica, Taller (requiere la participación activa del público).

Área: Biología Molecular, Celular y Genética, Fisiología y farmacología.

Stand: 67

### Drones en arquitectura y construcción

Se pretende mostrar un modelo de aeronave comercial pilotada por control remoto, conocido como dron, con el objetivo de permitir a los visitantes del stand conocer las posibilidades de estos vehículos en el mundo de la arquitectura, territorio, arqueología, restauración y patrimonio. El uso de estas herramientas de trabajo en la arquitectura y la construcción (así como para otros usos) y la gran cantidad de noticias relacionadas publicadas en los medios en los últimos años, hacen que esta actividad pueda ser reveladora a la par que atrayente para todo tipo de públicos.

Se contará con un cuadricóptero equipado con cámara y, paralelas a las explicaciones, se mostrará material gráfico (fotografía y vídeo) que acompañen estas explicaciones y hagan a éstas más agradables, amenas e interesantes.

Horario: Viernes 6 de noviembre: de 10h a 14h; Sábado 7 de noviembre: de 11h a 14h; Domingo 8 de noviembre: de 11h a 14h.

Público: Público general.

Tipo: Exposición, Explicación científica o técnica (sólo con ayuda de imágenes o paneles), Proyección de audiovisual.

Área: Ingeniería civil y Arquitectura.

Stand: 45

### El pozo de los deseos.

La actividad consistirá en la instalación de un pozo a tamaño real, fabricado con FOAM (poliestireno estruido, o porexpan) en el que se instalará un monitor de televisión y equipo de sonido en su interior. Además, se utilizarán sensores de detección y sistemas de comunicación para detectar el paso de la moneda y poner en marcha los distintos audiovisuales, así como placas de hardware libre Arduino y sistemas de comunicación radio, bluetooth y serie.

El pozo contará con una ranura para la introducción de monedas, en la que cada vez que se introduzca una moneda en el pozo, se visualizarán en pantalla distintos personajes científicos que agradecerán el donativo.

Todo lo recaudado se donará a una organización/organizaciones sin ánimo de lucro.

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: Público general.

Tipo: Demostración científica o técnica.

Área: Computación y tecnología informática, Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica.

Stand: 44

### Modelos arquitectónicos con realidad aumentada

La realidad aumentada consiste en la superposición de imágenes o modelos tridimensionales a la realidad y, como fin, la de transmitir a los usuarios (entre otras cosas) la posibilidad de visualizar con antelación aquello que se pretende edificar, restaurar o rehabilitar.

Se mostrará a los visitantes del stand las posibilidades de la realidad aumentada a través de un dispositivo tecnológico (tablet, teléfono o similares) que sirva de “intermediario” entre la realidad y lo que descubre el consumidor a través de la pantalla del terminal móvil.

Horario: Sábado 7 de noviembre: de 17h a 21h; Domingo 8 de noviembre: de 11h a 14h.

Público: ESO (de 13 a 16 años), Bachiller y Ciclos Formativos, Universitarios, Público general.

Tipo: Exposición, Demostración científica o técnica.

Área: Ingeniería civil y Arquitectura.

Stand: 45

### Ruidómetro

Un analizador de espectro de sonido es un dispositivo que capta el sonido a través de un micrófono de alta calidad y nos muestra su información de contenido energético acústico en frecuencias. Esta información obtenida se puede utilizar para reconocer y concienciar a la población sobre la contaminación acústica que provocamos con nuestros gritos y charlas en voz alta.

El público puede comprobar directamente cómo es el equipamiento para medición y análisis de ruido más avanzado técnicamente y el equipamiento utilizado para simular ruido para comprobar cómo nuestros edificios y calles deben estar preparados para mitigarlo. Además se proporcionará información sobre los niveles y fuentes de ruido, así como la posibilidad de descargar una aplicación móvil con información relacionada.

La actividad consistiría en realizar unas mediciones de nivel en decibelios de los sonidos creados por los participantes, tanto con sus propias voces como con los instrumentos o materiales suministrados, así se anima a los niños y jóvenes a participar activamente y conocer un orden de magnitud del ruido provocado, reconocer cuando un sonido es molesto o no, qué niveles de ruido son perjudiciales y cuanto. Se realizarán varios tipos de concurso como: sonido más largo, sonido más alto, sonido más agudo y sonido más grave. Habrá variantes como concurso de silbidos o palmas, en grupo, etc. Además se mostrará mediante pósters ilustrativos los fundamentos de las técnicas y equipos de sonido empleados.

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: Público general.

Tipo: Demostración científica o técnica, Taller (requiere la participación activa del público).

Área: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática.

Stand: 44

### RCP en 15 minutos

La finalidad de esta actividad es transmitir entre la población los conocimientos mínimos para enfrentarse a una posible parada cardíaca.

Más concretamente, se tratará de mini cursos de reanimación cardiopulmonar a grupos de entre 10 ó 15 personas cada 20 minutos, donde se realizarán maniobras de compresión torácica, respiración boca a boca, desobstrucción de vía aérea por atragantamiento y uso de desfibrilador semiautomático con simuladores.

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: Público general.

Tipo: Demostración científica o técnica, Taller (requiere la participación activa del público).

Área: Medicina.

Stand: 46-47

### La ciencia en la cocina española

Con motivo del año de la Dieta Mediterránea se desarrollará una actividad en la que profesores del Grado de Gastronomía de la UCAM prepararán diferentes platos tradicionales de la cuenca mediterránea. Se explicará el fundamento científico que hay detrás de cada uno de ellos, detallando aspectos como la interacción química entre los distintos ingredientes, el tipo de estructura que se forma y las distintas transformaciones físicas, bioquímicas y sensoriales que se producen en el alimento durante todo el proceso culinario:

Reacción de Maillard.

Amilosa vs amilopeptina del almidón del arroz.

Colorante natural vs colorante artificial.

Pardeamiento enzimático.

Además, se expondrán respuestas a algunas de las numerosas curiosidades que surgen al ciudadano sobre las técnicas culinarias más innovadoras. El taller culminará con una degustación.

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: Público general.

Tipo: Demostración científica o técnica, Taller (requiere la participación activa del público).

Área: Ciencia y tecnología de los alimentos.

Stand: 68

### Funcionalidad y seguridad del césped artificial

Esta demostración, con la aplicación del test de estrés, permitirá conocer el estado del campo de fútbol de césped artificial, aportando información relevante de cara a la seguridad de los jugadores y la calidad del juego. Por otro lado, permitirá orientar las labores de mantenimiento de cara a mantener las propiedades mecánicas de la superficie, incrementando con ello la vida útil del pavimento artificial. Todo ello favorece a la viabilidad económica y deportiva de los mismos y supone un paso más a la excelencia de este tipo de instalaciones.

Horario: Viernes 6 de noviembre: de 17h a 21h; Sábado 7 de noviembre: de 11h a 14h y de 17h a 21h.

Público: ESO (de 13 a 16 años), Bachiller y Ciclos Formativos, Universitarios, Público general.

Tipo: Exposición, Demostración científica o técnica.

Área: Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica, Deporte.

Stand: En Exterior (junto al stand 68)

### Médico por un día

En la actualidad, se cuentan con herramientas como simuladores de tareas y de pacientes para la formación de los futuros médicos en habilidades clínicas.

En este espacio se pretende enseñar al público visitante, a través de estos simuladores, casos médicos cómo: auscultación, parto, pulsiometría... Así como mostrar una mesa virtual de diagnóstico diferencial.

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: Público general.

Tipo: Demostración científica o técnica, Taller (requiere la participación activa del público), Representación teatral o escenificación.

Área: Medicina.

Stand: 46-47

### Radio 4.0

El objetivo de la actividad es transmitir el funcionamiento de una radio online, cómo se prepara un programa, con qué software se graba, cómo se insertan los sonidos, cómo se lleva a cabo el proceso de edición, codificación del audio y subida a la página web para su posterior reproducción. Para ello, se instalará una radio totalmente equipada de manera profesional para realizar algunos de los programas que componen la programación de iradio UCAM (la radio universitaria de la UCAM) con especial participación del público en la producción, grabación y edición de los productos radiofónicos.

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: Público general.

Tipo: Explicación científica o técnica (sólo con ayuda de imágenes o paneles), Taller (requiere la participación activa del público), Presentación de web o software.

Área: Tecnología de las comunicaciones.

Stand: 26

### La ciencia y la investigación criminológica

Las Ciencias Forenses se configuran como un conjunto de conocimientos que constituyen la base de la investigación criminal moderna. Estas fundamentan la actuación de la Policía Científica desde el primer momento de investigación de un escenario criminal, hasta las más complejas comparaciones y estudios llevados a cabo en los laboratorios forenses.

En esta actividad se darán a conocer procedimientos físicos, químicos y biológicos aplicados a la investigación criminológica. Más concretamente, se llevará a cabo una exposición de medios y material utilizado en los Laboratorio de Criminología, junto con un pequeño escenario simulado de la comisión de un delito, donde se realizarán talleres de revelado de huellas dactilares, análisis de muestras óseas y tests de detección de hemoglobina (Hexagon Obti).

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: Público general.

Tipo: Exposición, Demostración científica o técnica, Taller (requiere la participación activa del público).

Área: Ciencias Forenses.

Stand: 28

### Selfie&Fun

Un fotomatón es una máquina capaz de realizar distintas fotografías a tamaño carnet o superior, para llevarse un recuerdo. Con el auge de las redes sociales, nace la oportunidad de presentar esas fotografías como un mensaje en una red social, o una fotografía para poder comentarla y compartir con tus amigos o familiares diversos momentos. Con este sistema se permite, realizar las fotografías, subirlas a una red social e incluso, imprimirlas en el instante de realizarlas. Todo ello con una electrónica de bajo coste y realizado de forma artesanal.

El hardware se basa en un sistema electrónico que controla una cámara situada a la distancia perfecta, para realizar las fotografías de forma idónea. El sistema estará iluminado para que la calidad de las fotografías sea lo más alta posible. Dentro del hardware, se incorpora una pantalla que informará de las instrucciones a seguir y mostrará la pre-visualización de las fotografías.

Se incluirá una impresora, para poder llevarse las fotografías en formato papel y se subirán las mismas a una cuenta en redes sociales habilitada para la ocasión.

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: Público general.

Tipo: Demostración científica o técnica.

Área: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática.

Stand: 44

### Veo, veo...

La microscopía nos permite observar muestras o detalles que el ojo humano no puede ver. A través de la utilización del microscopio óptico y de la visualización de imágenes del microscopio electrónico de barrido, se podrán dar a conocer distintas técnicas microscópicas, las principales características del microscopio y sus distintas aplicaciones.

En esta actividad, los participantes podrán visualizar muestras de distinta naturaleza (biológicas, materiales...) desde la observación ocular pasando por el microscopio óptico hasta llegar a las imágenes obtenidas mediante el microscopio electrónico de barrido.

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: Público general.

Tipo: Explicación científica o técnica (sólo con ayuda de imágenes o paneles), Taller (requiere la participación activa del público).

Área: Biología vegetal y animal, Ciencia y tecnología de materiales.

Stand: 46

### Salta como un súper-atleta

El objetivo de esta actividad es tanto dar a conocer la relación entre potencia muscular y altura de salto, como explicar la relación entre descompensaciones musculares entre la pierna derecha e izquierda y el riesgo de lesión en atletas o población en general.

Para ello, los participantes dispondrán de una plataforma de fuerzas con la cual se puede medir la altura de salto vertical, así como la potencia desarrollada en el tren inferior en dicho salto. Y, posteriormente, se analizarán las posibles descompensaciones entre ambas piernas.

Horario: Viernes 6 de noviembre: de 17h a 21h; Sábado 7 de noviembre: de 11h a 14h.

Público: Público general.

Tipo: Demostración científica o técnica, Taller (requiere la participación activa del público).

Área: Física y Ciencias del Espacio, Deporte.

Stand: En Exterior (junto al stand 68)

### Fábrica de biomateriales

El objetivo de esta actividad es mostrar a los asistentes un novedoso método de diseño y fabricación de materiales biocompatibles con capacidad de regenerar tejido óseo que se necesita reparar, así como el método seguido para hacerlos más biológicos mediante el uso de células madre. Todo ello se conseguirá a través de una impresora 3D que los visitantes podrán ver en la feria. Además, se expondrán una serie biomateriales y realizarán demostraciones de impresiones de estos biomateriales in situ y en proyecciones audiovisuales.

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: Educación Primaria (de 6 a 12 años), ESO (de 13 a 16 años), Bachiller y Ciclos Formativos, Universitarios, Público general.

Tipo: Exposición, Demostración científica o técnica, Explicación científica o técnica (sólo con ayuda de imágenes o paneles), Proyección de audiovisual.

Área: Biología Molecular, Celular y Genética, Medicina.

Stand: 47

### ¡Todos a la mesa!

Una de las funciones de los terapeutas ocupacionales, es la realización de adaptaciones para que las personas con discapacidad puedan continuar con sus actividades cotidianas. Cuando una tarea aparentemente tan sencilla como es alimentarse supone un problema, la persona aumenta su dependencia hacia otros. La independencia es la recompensa de aprender de otra manera a hacer las cosas que nos resultan complicadas y buscar la manera de realizar cualquier acción cotidiana es la base para poder superarse en acciones mayores.

Este taller tiene como objetivo adaptar cubiertos para poder alimentarse sin necesidad de realizar una presión de pulgar e índice. Para ello se realizará una demostración del uso de materiales termoplásticos aplicados a la incapacidad de manipular estos utensilios, donde los visitantes podrán ir adaptando a través de dichos materiales los cubiertos empleados cotidianamente por todos nosotros.

Horario: Viernes 6 de noviembre: de 10h a 14h y de 17h a 21h.

Público: Público general.

Tipo: Taller (requiere la participación activa del público).

Área: Terapia Ocupacional.

Stand: 67

### Time-lapse vídeo

A través de un Smartphone se van realizando fotografías las cuales se transforman posteriormente en un vídeo acelerado. El Smartphone controla a su vez un dispositivo que se va moviendo lentamente para dar más fluidez y dinamismo al vídeo. El dispositivo incorpora varios motores controlados a través de placas de hardware libre Arduino. Dicho dispositivo se comunica vía bluetooth con el Smartphone.

La actividad consiste en la demostración de un equipo de grabación de vídeo Time-Lapse basado en Smartphone que irá generando vídeos time-lapse de la Semana de la Ciencia y los proyectará en una pantalla situada en la parte posterior del equipo. En los vídeos se podrá ver la realidad captada por la cámara pero acelerada (en 1 minuto de vídeo se puede visualizar una hora de grabación).

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: Público general.

Tipo: Demostración científica o técnica.

Área: Tecnología de las comunicaciones.

Stand: 44

### Tridimensiona tu mundo

Actualmente, la virtualización de objetos y la impresión digital mediante impresora 3D está en pleno auge, dando lugar a nuevos perfiles profesionales para los que los estudiantes de ingeniería de telecomunicaciones se están adaptando. Un escáner 3D es un dispositivo que analiza un objeto o una escena para reunir datos de su forma y su color, y la información obtenida se puede usar para construir modelos digitales tridimensionales que se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones.

En esta actividad se presentará un escáner tridimensional diseñado en la UCAM y se mostrará su funcionamiento en directo a los asistentes. Así mismo se podrá visualizar el resultado del escaneado en diferentes soportes: gafas de realidad virtual, página web o aplicación Android.

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: Público general.

Tipo: Demostración científica o técnica.

Área: Computación y tecnología informática, Ingeniería eléctrica, electrónica y automática.

Stand: 44

### Un robot en tu vida

La Robótica, en combinación con la Informática, permite crear artefactos y herramientas que pueden ser usadas en múltiples facetas de la vida diaria, desde uso personal a uso industrial pasando por un servicio tan importante como la teleasistencia para personas mayores autónomas que viven solas en casa.

La actividad propuesta consiste en demostrar el uso y aplicaciones de la Robótica en diversas tareas de la vida real, como transporte de objetos evitando obstáculos; reconocimiento de habitaciones y espacios; robots para teleasistencia, etc. Además de estas demostraciones, los participantes podrán montar un robot a partir de herramientas y piezas facilitadas en el stand.

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: ESO (de 13 a 16 años), Bachiller y Ciclos Formativos, Universitarios.

Tipo: Exposición, Demostración científica o técnica, Taller (requiere la participación activa del público), Presentación de web o software.

Área: Computación y tecnología informática.

Stand: 44-45

### La voz

¿Cómo se escucha mi voz tras ser grabada? A través de esta actividad los participantes podrán cantar en un karaoke, y posteriormente escuchar su voz, e incluso recibir el audio en su correo electrónico.

Horario: Durante todo el horario de la feria.

Público: Público general.

Tipo: Explicación científica o técnica (sólo con ayuda de imágenes o paneles), Taller (requiere la participación activa del público).

Stand: 34

# Jornadas GESPLAN

Estas Jornadas se plantean como un trabajo conjunto entre la UCAM y el Grupo Gesplan de la UPM ([www.gesplan.upm.es](http://www.gesplan.upm.es)) con el objetivo de potenciar lo que ya se hace, de forma que se pueda visualizar más a través del instrumento de la web que es no sólo “una ventana al mundo” sino un sistema de medición de la universidad. Por eso es importante que las personas que participen estén comprometidas con el impulso de la universidad para, entre todos, ver líneas de mejora y su posicionamiento estratégico.

El día 23 está orientado a mostrar los elementos claves que permiten señalar cuando una universidad se considera de investigación y facilitar así elementos para una visión estratégica de gobernanza de la misma.

El día 24 será el día dedicado a tener Talleres conjuntos para poder trabajar en los puntos de mejora y su aplicación práctica, de forma que al final de la Jornada se disponga de un conjunto de líneas a impulsar y medir los próximos meses.

El compromiso del Grupo Gesplan abarca hasta el mes de febrero de 2017 con un último informe después de la medición de Webometric del mes de enero. Antes emitirá un primer informe en julio y otro de seguimiento de las medidas adoptadas en octubre de 2016.

Personas participantes:

- Directores de grupos de investigación.
- Directores de titulaciones de máster y de los programas de doctorado.
- Gestores web.
- Oficina de relaciones internacionales.
- Personal de gestión de la investigación.
- Equipo de marketing de la universidad.

## Sesión Jueves 23 de Junio

**09.30h-09.45h** Inauguración Sesión Plenaria  
**09.45h-10.45h** Hacia una Universidad de Investigación: Los cuatro elementos del cambio (Adolfo Cazorla).  
**10.45h-11.15h** Resultados de Investigación de la UCAM (Estrella Núñez).  
**11.15h-12.15h** La web y su reflejo de lo que somos y hacemos (Victor L. de Nicolás).  
**12.15h-12.30h** Descanso.  
**12.30h-13.30h** La innovación educativa y su visibilidad: Programas de Master (Ignacio de los Ríos).  
**13.45h-15.30h** Almuerzo.  
**15.30h-16.30h** Una investigación al servicio de la sociedad y de la empresa (Adolfo Cazorla).  
**16.30h-17.15h** Una administración al servicio de la investigación: Visibilidad a través de Proyectos (José Luis Yagüe).  
**17.15h-17.30h** Organización de los Talleres del viernes 24.

## Sesión Viernes 24 de Junio

Los asistentes elegirán la participación en dos de los cuatro Talleres organizados

### Talleres

**10.00h-12.00h**  
 1. Investigación (José Luis Yagüe y Victor L. de Nicolás).  
 -Líneas de Investigación: Cómo crearlas o consolidarlas.  
 -Indicadores y su medición web: Grupos de investigación.  
 -El investigador principal.  
 2.- Innovación Educativa (Ignacio de los Ríos).  
 -La gestión por proyectos en Innovación.  
 -Publicaciones y su visibilidad.  
 -Grupos de Innovación educativa.  
**12.00h-12.15h** Descanso.  
**12.15h-13.45h**  
 3.- Cómo mejorar la gestión de la información web: Visibilidad (Victor L. de Nicolás).  
 4.- Ideas para mejorar la visibilidad de la gestión de la Investigación: Observatorio I+D+i (José Luis Yagüe).  
**14.00h** Conclusiones y clausura.









UCAM

*20 años  
de educación,  
amor y servicio*

**UCAM Universidad Católica San Antonio de Murcia**

**Vicerrectorado de Investigación**

Campus de Los Jerónimos, 135, 30107 Guadalupe - Murcia

**968 278 161 • [serinvestigacion@ucam.edu](mailto:serinvestigacion@ucam.edu)**

**[investigacion.ucam.edu](http://investigacion.ucam.edu)**