



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

7 DE FEBRERO

OLIMPIADAS

CIENTÍFICAS '19

Campus de Los Jerónimos

Categorías:



Enfermería



Deportes



Alimentación



Farmacia



Fisioterapia



Telecomunicaciones



Informática



Arquitectura
e Ingeniería de
Edificación



Ingeniería Civil

Premios:



- 100% de la matrícula del 1º curso del grado relacionado con la olimpiada seleccionada.
- Tablet
- Diploma acreditativo



- 50% de descuento del 1º curso del grado relacionado con la olimpiada seleccionada
- Cámara digital SPORTCAM
- Diploma acreditativo



- 25% de la matrícula del 1º curso del grado relacionado con la olimpiada seleccionada.
- Material deportivo
- Diploma acreditativo

(*Estos premios pueden quedar desiertos siempre y cuando no se superen las siguientes notas de corte : 1º premio 8 o superior; 2º premio 7, 5 o superior y 3º 7 o superior.)

Lugar: Campus de los Jerónimos.

Inscríbete en este enlace olimpiadascientificas.ucam.edu o a través de este código QR and podrás ganar increíbles premios.

Contacto: UCC+i (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación)

ucci.ucam@ucam.edu

968 278 186 - Info: olimpiadascientificas.ucam.edu





ALIMENTACIÓN

- 09:00 h. **Bienvenida de la UCAM**
-Recepción a los alumnos y profesores en las Instalaciones de la Universidad
-Entrega de material
- 09:30 h. **Prueba de Inglés**
- 10:00 h. **Prueba de Química y Biología**
- 11:00 h. **Desayuno Saludable**
- 11:30 h. **Prueba específica: Alimentación**
- Consistirá en un examen tipo test de 25 preguntas. Los alumnos tendrán acceso, con anterioridad, a un temario compuesto por cinco temas relacionados con la alimentación para la preparación de dicha prueba.
- 12:30 h. **Prueba práctica en laboratorio**
-Los alumnos recibirán una explicación y demostración inicial, que tendrán que reproducir a continuación en el laboratorio de alimentos.
- 13:30 h. **Visitas a las instalaciones**
- 14:00 h. **Fin de la jornada**



ENFERMERÍA

- 09:00 h. **Bienvenida de la UCAM**
-Recepción a los alumnos y profesores en las Instalaciones de la Universidad
-Entrega de material
- 09:30 h. **Prueba de Inglés**
(Se calificará de 0 a 10, y tendrá un peso del 25% en la calificación total del alumno)
- 10:00 h. **Prueba de Bioquímica y Química**
-Prueba de tipo test basada en la resolución de cuestiones.
(Se calificará de 0 a 10, y tendrá un peso del 25% en la calificación total del alumno)

11:00 h. **Desayuno Saludable**

11:30 h. **Prueba de Biología**

-Prueba de tipo test basada en la resolución de cuestiones.
(Se calificará de 0 a 10, y tendrá un peso del 25% en la calificación total del alumno)

12:30 h. **Prueba práctica**

-Los alumnos recibirán una explicación y demostración inicial: RCP, posición lateral de seguridad, cadena de supervivencia, cómo utilizar un desfibrilador automático externo. Seguidamente se propondrá un cuestionario para su resolución.
(Se calificará de 0 a 10, y tendrá un peso del 25% en la calificación total del alumno)

13:30 h. **Visitas a las instalaciones**

-Sala de simulación

14:00 h. **Fin de la jornada**



FARMACIA

09:00 h. **Bienvenida de la UCAM**

-Recepción a los alumnos y profesores en las Instalaciones de la Universidad
-Entrega de material

09:30 h. **Prueba de Inglés**

Traducción de un texto en inglés y la resolución de cuestiones relacionadas

10:00 h. **Prueba de Química y Biología**

-Consistirá en un examen tipo test de 30 preguntas.
(Se calificará de 0 a 10, y tendrá un peso del 25% en la calificación total del alumno)

11:00 h. **Desayuno Saludable**

11:30 h. **Prueba específica**

Consiste en un test de conocimientos generales, basados en los siguientes temas:

- Química orgánica
- Química inorgánica
- Bioquímica
- Anatomía

(Se calificará de 0 a 10, y tendrá un peso del 25% en la calificación total del alumno)

- 12:30 h. **Prueba práctica en laboratorio**
-Los alumnos tendrán que realizar una pequeña demostración de su destreza en el laboratorio.
(Se calificará de 0 a 10, y tendrá un peso del 25% en la calificación total del alumno)
- 13:30 h. **Visitas a las instalaciones**
- 14:00 h. **Fin de la jornada**



FISIOTERAPIA

- 09:00 h. **Bienvenida a la UCAM**
-Recepción a los alumnos y profesores en las Instalaciones de la Universidad
-Entrega de material
- 09:30 h. **Prueba de Inglés**
-Traducción de un texto en inglés y la resolución de cuestiones relacionadas
- 10:00 h. **Prueba de Anatomía**
- 11:00 h. **Desayuno Saludable**
- 11:30 h. **Prueba de Biología**
- 12:30 h. **Prueba de Fisiología**
- 13:30 h. **Visitas a las instalaciones**
-Sala de prácticas
-Laboratorio de anatomía
- 14:00 h. **Fin de la jornada**



INFORMÁTICA

- 09:00 h. **Bienvenida de la UCAM**
-Recepción a los alumnos y profesores en las Instalaciones de la Universidad
-Entrega de material
- 09:30 h. **Prueba de Matemáticas y Física**
-Prueba de desarrollo escrito, basada en la resolución de ejercicios y cuestiones.
(Se calificará de 0 a 10, y tendrá un peso del 25% en la calificación total del alumno)

Se compone de secciones diferenciadas por su área de conocimiento, que incluirán contenidos de: Análisis matemático, Álgebra, Geometría, Mecánica, Electromagnetismo y Óptica.

11:00 h. **Desayuno Saludable**

11:30 h. **Prueba de Inglés**

-Prueba de desarrollo escrito, basada en la resolución de ejercicios y cuestiones.

(Se calificará de 0 a 10, y tendrá un peso del 25% en la calificación total del alumno)

La prueba se compone de:

- Test Use of English
- Test Comprensión Lectora

12:00 h. **Prueba Específica**

Consiste en un test de conocimientos generales, basados en los siguientes temas:

- Informática Básica (*Componentes de un sistema informático, representación de la información*).
- Ofimática (*Procesadores de texto, Hojas de cálculo, etc*).
- Internet (*Tipos de redes, Navegadores, la WWW*).
- Sistemas Operativos (*Windows, Linux, Mac, Android, etc*).
- Ejercicio en programación en lenguaje C utilizando el ordenador.

(Se calificará de 0 a 10, y tendrá un peso del 25% en la calificación total del alumno)

13:30 h. **Visitas a laboratorios**

- Laboratorio de redes
- Laboratorio de robótica

14:00 h. **Fin de la jornada**



TELECOMUNICACIONES

09:00 h. **Bienvenida de la UCAM**

- Recepción a los alumnos y profesores en las Instalaciones de la Universidad
- Entrega de material

- 09:30 h. **Questioneering** (1h20', 40% de la nota)
-Prueba teórico-práctica de 80 preguntas tipo test de conocimientos teórico-prácticos en las áreas de matemáticas, física, inglés técnico y tecnología.
- 11:00 h. **Desayuno Saludable**
- 11:30 h. **Explica-tech** (1h, 30% de la nota)
-Se medirá la capacidad del estudiante para comprender en profundidad el funcionamiento de un sistema tecnológico, gadget, etc. y su habilidad para hacerla comprensible a usuarios no expertos a través de la confección de un documento. Las competencias implicadas son el manejo de herramientas ofimáticas, capacidad analítica y de síntesis, expresión escrita, diseño y búsqueda de recursos bibliográficos.
- 12:30 h. **Cacharreo Teleco** (1h, 30% de la nota)
-Prueba para medir la habilidad y conocimientos de los estudiantes sobre conexionado, ajuste y configuración de dispositivos TIC y multimedia, con la que se pretende determinar las competencias de los estudiantes en materia de electrónica básica, telecomunicaciones y sistemas multimedia.
- 13:30 h. **Visitas a Laboratorios e Instalaciones**
-Estudio de grabación de audio profesional
-Laboratorio de electrónica
-Laboratorio de sonido e imagen
- 14:00 h. **Fin de la jornada**



ARQUITECTURA E INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN

- 09:00 h. **Bienvenida de la UCAM**
-Recepción a los alumnos y profesores en las Instalaciones de la Universidad
-Entrega de material
- 09:30 h. **Prueba de Matemáticas y Física**
Resolución de diferentes cuestiones y ejercicios agrupados por nivel y ámbitos de conocimiento.
(Se puntuará de 0 a 10, y tendrá un peso del 50% en la calificación total del alumno)
- 11:00 h. **Desayuno Saludable**

- 11:30 h. **Prueba específica de Geometría y Dibujo**
-Se propondrán diferentes ejercicios de geometría. Los participantes tendrán también la oportunidad de diseñar la 'Vivienda y la Ciudad del Futuro'. Sus propuestas se evaluarán atendiendo a criterios técnicos, funcionales y compositivos.
(Se puntuará de 0 a 10, y tendrá un peso del 25% en la calificación total del alumno)
- 12:45 h. **Prueba práctica: Tecnología y Materiales**
-Visita al Laboratorio de Materiales en la que los alumnos participaran de forma activa en ensayos científicos orientados al conocimiento y la concienciación sobre la sostenibilidad, a través de las propiedades de los materiales de construcción. Se elaborará un test sobre todas las cuestiones tratadas en la visita al Laboratorio.
(Se puntuará de 0 a 10, y tendrá un peso del 25% en la calificación total del alumno)
- 14:00 h. **Fin de la jornada**



INGENIERÍA CIVIL

- 09:00 h. **Bienvenida de la UCAM**
-Recepción a los alumnos y profesores en las Instalaciones de la Universidad
-Entrega de material
- 09:30 h. **Prueba de Matemáticas y Física Resolución de cuestiones de matemáticas y física. (33 %)**
- 11:00 h. **Desayuno Saludable**
- 11:30 h. **Diseña tu Puente**
Diseñar un puente que salve un valle con ayuda de cualquier programa de diseño info (Autocad, Rhinoceros...)(33%).
- 12:45 h. **Prueba de Tecnología**
-Cuestiones sobre: informática, materiales de construcción, instalaciones eléctricas, seguridad y salud, hidráulica, topografía y procedimientos de construcción (33%).
- 14:00 h. **Fin de la jornada**



CIENCIAS DEL DEPORTE

- 09:00 h. **Bienvenida a la UCAM**
-Recepción a los alumnos y profesores en las Instalaciones de la Universidad
-Entrega de material
- 09:30 h. **Prueba de Inglés** (*enfocada al vocabulario deportivo*)
- 10:00 h. **Prueba de Anatomía y Fisiología relacionada con Deporte**
- 11:00 h. **Desayuno Saludable**
- 11:30 h. **Prueba específica de Educación física**
-Consistirá en una prueba tipo test, que incluirá contenidos relativos a: juegos y deportes, expresión corporal, actividad física y salud y actividades en el medio natural.
- 12:30 h. **Prueba práctica de Condición Física**
- 13:30 h. **Visitas al Laboratorio de Deportes y UCAM Sport Center**
- 14:00 h. **Fin de la jornada**

**UCAM Universidad Católica
San Antonio de Murcia**

Campus de Los Jerónimos,
Nº 135 Guadalupe 30107
(Murcia) - España

**UCC+i Unidad de Cultura Científica
e innovación**

Email: ucci.ucam@ucam.edu
Tlf: (+34) 968 277 968
www.olimpiadascientificas.ucam.edu