



<b>AYUDAS A LA CONTRATACIÓN EN PRÁCTICAS DE TITULADOS EN FORMACIÓN PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR 2018</b>	<b>PROCEDIMIENTO: 1369</b>
	<b>ANEXO II: MEMORIA DE ACTIVIDADES</b>

De este anexo se presentará uno por cada persona titulada en FP de grado superior para la que se solicite la ayuda a la contratación.

**DATOS DE LA ENTIDAD PARTICIPANTE:**

<b>NOMBRE/ RAZÓN SOCIAL</b>	FUNDACION UNIVERSITARIA SAN ANTONIO		
<b>CIF</b>	G30626303		
<b>NOMBRE DEL REPRESENTANTE</b>	JOSE LUIS MENDOZA PÉREZ	<b>DNI</b>	22894000F

1. Explicación de la adecuación de la titulación que ha de poseer el técnico titulado en Formación Profesional de Grado Superior que se pretende contratar y el proyecto para el que se contrata, con indicación de las competencias generales asociadas al título.

Se desea la contratación de un titulado en FP de Grado Superior en la **modalidad B**. El título de la persona que se pretende contratar puede ser tanto del perfil de Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM) o del perfil de Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW). Ambos títulos otorgan a los egresados las competencias necesarias en el proyecto que van a trabajar para configurar y explotar sistemas informáticos, adaptando la configuración lógica del sistema según las necesidades de uso y los criterios establecidos de la aplicación que se desea desarrollar. Igualmente en ambos casos los titulados tienen competencias para gestionar las bases de datos que serán desarrolladas en el proyecto, así como la gestión del servidor en la que ésta será alojada.

Proyectos para los que se contratará:

- Monitorización de recursos hídricos mediante técnicas de IoT, financiado de manera conjunta con las empresas VIELCA Ingenieros S.A. e HIDROCONTA S.A.

A continuación se indican las competencias generales de los Títulos de Grado Superior en Formación Profesional para los perfiles demandados:

- **COMPETENCIAS DAM:** La competencia general de este título consiste en desarrollar, implantar, documentar y mantener aplicaciones informáticas multiplataforma, utilizando tecnologías y entornos de desarrollo específicos, garantizando el acceso a los datos de forma segura y cumpliendo los criterios de «usabilidad» y calidad exigidas en los estándares establecidos.
  - **COMPETENCIAS DAW:** La competencia general de este título consiste en desarrollar, implantar, y mantener aplicaciones web, con independencia del modelo empleado y utilizando tecnologías específicas, garantizando el acceso a los datos de forma segura y cumpliendo los criterios de accesibilidad, usabilidad y calidad exigidas en los estándares establecidos.
2. Descripción detallada del proyecto a desarrollar que incluya la programación temporal o calendario de funciones a desarrollar.



Para los proyectos indicados en el apartado anterior, se necesita la gestión y mantenimiento de un servidor *backend* de comunicaciones y computación para la infraestructura de internet de las cosas (IoT) que se va a desplegar en una fase paralela del proyecto. Una de las principales tareas a desarrollar en este servidor consistirá en almacenar los datos de los sensores físicos y sociales desplegados en los proyectos mencionados. Dicho almacenamiento se conseguirá a través de la implantación de un sistema gestor de base de datos y una infraestructura de gestión para la ejecución concurrente de los diferentes servicios web necesarios para la implementación de sensores sociales, comunicación con sensores físicos y administración y mantenimiento del sistema. Las tareas a desarrollar por la persona a contratar serán las siguientes:

- **Tarea 1:** Configuración del servidor *backend* en base a las necesidades computacionales de los proyectos asociados. Se estudiará el sistema operativo a emplear, capacidades del hardware necesarias para el funcionamiento del software a instalar, requisitos de seguridad, establecimiento de conexiones remotas, etc.
- **Tarea 2:** Estudio y selección del sistema gestor de bases de datos más conveniente para almacenar los datos de sensores físicos y sociales recogidos en los proyectos
- **Tarea 3:** Instalación del sistema gestor de base de datos en el servidor *backend* y configuración del mismo: creación de usuarios, creación de espacios de trabajos, definición de políticas de *backup*.
- **Tarea 4:** Análisis, diseño e implementación de la base de datos asociada a los proyectos para almacenar datos de sensores físicos y sociales.
- **Tarea 5:** Análisis, diseño e implementación de los servicios webs necesarios para comunicar la base de datos a las aplicaciones clientes.
- **Tarea 6:** Mantenimiento de la base de datos y los servicios webs.

A continuación se detalla un cronograma con la temporización de cada tarea

Actividades y tareas	Año 1				Año 2			
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
Tarea 1	■							
Tarea 2	■	■						
Tarea 3			■					
Tarea 4			■	■	■			
Tarea 5				■	■	■	■	
Tarea 6				■	■	■	■	■

ESTE DOCUMENTO DEBE SER FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE POR EL REPRESENTANTE DE LA ENTIDAD