

ANEXO I

Código: EJ4-02	Responsable: Aparicio Fernández, Patricia
<p>Titulaciones requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado en Matemáticas - Grado en Física - Grado en Ingeniería Informática - Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería de Computadores - Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería del Software - Grado en Ingeniería Informática-Tecnologías Informáticas - Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones - Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Telecomunicación - Grado Ingeniería de las Tecnologías Industriales - Grado en Estadística - Doble Grado Informática+Matemáticas - Doble Grado Matemáticas+Estadística 	
<p>Tareas a realizar: Apoyo a los servicios generales de investigación. Desarrollo de plataformas y prototipos que permitan la generación automatizada de informes, integración de plataforma colaboración en la administración del servidor de CITIUS (Linux Red Hat 7), en la realización/programación de aplicaciones web del Portal Centro de Investigación, Tecnología e Innovación de la Universidad de Sevilla (CITIUS), (para la gestión de RRHH, Gastos, Calidad, Prevención...), y gestión y alimentación de bases de datos soporte a actividades del Secretariado de Centros, Institutos y Servicios de Investigación.</p>	
<p>Requisitos específicos: Inglés B1</p>	

Código: EJ4-03	Responsable: Aparicio Fernández, Patricia
<p>Titulaciones requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado en Derecho 	

Código Seguro De Verificación	B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==	Fecha	04/09/2020
Firmado Por	MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO	Página	1/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==		





UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Junta de Andalucía



Unión Europea
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

<ul style="list-style-type: none"> - Grado en Gestión y Administración Pública - Doble Grado en Administración y Dirección de Empresas y en Derecho
<p>Tareas a realizar: Apoyo a los servicios generales de investigación. Apoyo a la elaboración y gestión de convenios, acuerdos marcos y licitaciones. Apoyo en la gestión del sistema de calidad del Centro de Investigación, Tecnología e Innovación de la Universidad de Sevilla (CITIUS). Soporte a actividades del Secretariado de Centros, Institutos y Servicios de Investigación.</p>
<p>Requisitos específicos: Inglés B1</p>

Código: EJ4-13	Responsable: Cañas Delgado, José
<p>Titulaciones requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales (especialidad Materiales o Mecánica de Máquinas o de Construcción) - Grado en Ingeniería Aeroespacial - Grado en Ingeniería Mecánica 	
<p>Tareas a realizar: Fabricación de materiales compuestos, uniones encoladas composite-composite, realización de ensayos mecánicos, simulaciones numéricas de los ensayos, desarrollo de equipamiento para ensayos.</p>	
<p>Requisitos específicos: Inglés B2</p>	

Código: EJ4-16	Responsable: Escalona Franco, José Luís
<p>Titulaciones requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado en Ingeniería de la Tecnologías Industriales - Grado en Ingeniería electrónica, robótica y mecatrónica - Grado en Ingeniería aeroespacial 	
<p>Tareas a realizar:</p>	

Código Seguro De Verificación	B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==	Fecha	04/09/2020
Firmado Por	MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO	Página	2/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==		





UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Junta de Andalucía



Unión Europea
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

Simulación dinámica de sistemas mecánicos con grandes deformaciones. Experimentación en dinámica de máquinas.

Requisitos específicos: Inglés A2

Código: EJ4-18 **Responsable: Chacartegui Ramírez, Ricardo**

Titulaciones requeridas:

Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Telecomunicación
Grado en Ingeniería Informática- Ingeniería de computadores
Grado en Ingeniería Informática- Ingeniería de Software
Tecnologías Informáticas
Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones
Grado Ingeniería de las Tecnologías Industriales
Grado Ingeniería de la Energía

Tareas a realizar:

Apoyo a los servicios de gestión de investigación. Soporte a actividades del Secretariado de Promoción de la Investigación y Cultura Científica. Soporte a Unidad de Bibliometría y Análisis de Producción Científica, y bases de datos del Secretariado de Promoción. Desarrollo de plataformas y prototipos que permitan la búsqueda y clasificación de producción científica en bases de datos de investigación, generación automatizada de informes, integración de plataformas.

Requisitos específicos: Inglés B1

Código: EJ4-19 **Responsable: Fernández Arévalo, Mercedes**

Titulaciones requeridas:

- Doble Grado en Administración y Dirección de Empresas y en Derecho
- Grado en Administración y Dirección de Empresas
- Grado en Derecho

Tareas a realizar:

Apoyo a los Servicios de Gestión de Investigación de la Universidad.
Normalización de procedimientos y actuaciones en el ámbito del derecho de las acciones derivadas de la investigación en instituciones públicas de investigación.

Código Seguro De Verificación	B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==	Fecha	04/09/2020
Firmado Por	MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO	Página	3/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==		





UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Junta de Andalucía



Unión Europea
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

Desarrollo de Base de Datos y apoyo en la aplicación de políticas de Investigación en Instituciones Públicas de Investigación.

Requisitos específicos: Inglés B1

Código: EJ4-20 Responsable: Fernández Arévalo, Mercedes

Titulaciones requeridas:

- Doble Grado en Administración y Dirección de Empresas y en Derecho
- Grado en Administración y Dirección de Empresas
- Grado en Derecho

Tareas a realizar:

Apoyo a los Servicios de Gestión de Investigación de la Universidad.
Desarrollo de procedimientos, bases de datos y normalización para la gestión integral de convenios e indicadores de investigación en instituciones públicas de investigación.

Requisitos específicos: Inglés B1

Código: EJ4- 21 Responsable: Fernández Arévalo, Mercedes

Titulaciones requeridas:

- Doble Grado en Administración y Dirección de Empresas y en Derecho

Tareas a realizar:

Apoyo a los Servicios de Gestión de Investigación de la Universidad.
Desarrollo de procedimientos para la aplicación de procesos normativos del Plan Propio de Investigación de Transferencia de la Universidad de Sevilla.
Generación automatizada de informes, integración de plataformas.

Requisitos específicos: Inglés B1

Código Seguro De Verificación	B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==	Fecha	04/09/2020
Firmado Por	MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO	Página	4/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==		





UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Junta de Andalucía



Unión Europea
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

Código: EJ4-22	Responsable: Fernández Arévalo, Mercedes
Titulaciones requeridas:	
<ul style="list-style-type: none"> - Grado en Ingeniería Informática - Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Telecomunicación - Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería de Computadores - Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería del Software - Grado en Ingeniería Informática-Tecnologías Informáticas - Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones - Doble Grado en Física y Matemáticas - Grado en Física - Grado en Matemáticas - Grado en Estadística - Doble Grado Informática+Matemáticas - Doble Grado Matemáticas+Estadística 	
Tareas a realizar:	
<p>Apoyo a los Servicios de Gestión de Investigación de la Universidad. Soporte en el desarrollo de aplicaciones informáticas, y desarrollo de plataformas y prototipos que permitan una gestión automatizada de la gestión de la investigación y en la integración de plataformas.</p>	
Requisitos específicos: Inglés B1	

Código: EJ4-23	Responsable: Fernández Cuesta, Julia María
Titulaciones requeridas:	
<ul style="list-style-type: none"> - Grado en Estudios Ingleses 	
Tareas a realizar:	
<p>Revisar y optimizar las bases de datos que contienen las formas nominales y verbales de las glosas nortumbrias (London, British Library Cotton MS Nero D.IV y Durham Cathedral A.IV.19) que están siendo analizadas por el equipo de investigación del proyecto I+D en curso (FFI2017-88725-P).</p> <p>Actualmente se encuentran en Microsoft Excel, y necesitamos que sean transferidas a Microsoft Access para facilitar la clasificación de las formas contenidas en relación a una serie de parámetros dialectales, morfológicos y gráficos.</p>	
Requisitos específicos: Inglés C2	

Código Seguro De Verificación	B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==	Fecha	04/09/2020
Firmado Por	MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO	Página	5/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==		



Código: EJ4-37	Responsable: Martínez de Dios, José Ramiro
Titulaciones requeridas: Cualquier Grado en Ingeniería	
Tareas a realizar: - Desarrollo de técnicas de percepción de robots aéreos mediante estimación Bayesiana - Desarrollo de sistemas de aprendizaje máquina mediante Deep Learning en aplicaciones de robótica aérea - Programación de métodos de percepción y aprendizaje máquina para robótica aérea	
Requisitos específicos: ---	

Código: EJ4-39	Responsable: Maza Ortega, José María
Titulaciones requeridas: <ul style="list-style-type: none"> - Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales - Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación - Grado en Ingeniería Aeroespacial - Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica - Grado en Ingeniería Eléctrica - Grado en Ingeniería Electrónica Industrial - Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica Industrial 	
Tareas a realizar: <p>Se requiere apoyo de personal técnico especializado para el proyecto de investigación ENE2017-84813-R "Distribución Eficiente de Energía Eléctrica en Baja Tensión Mediante Redes Mixtas AC/DC" para la realización de las siguientes tareas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Participación en la integración de modelos, algoritmos de supervisión y control para redes eléctricas. 2. Apoyo a la integración de los algoritmos de supervisión y control en una escala de laboratorio incluyendo los ensayos correspondientes para validar su funcionamiento. 3. Apoyo en los montajes de laboratorio relacionados con dispositivos de electrónica de potencia, sus pruebas funcionales unitarias y su integración en la red de laboratorio. 	
Requisitos específicos: Inglés B1	

Código Seguro De Verificación	B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==	Fecha	04/09/2020
Firmado Por	MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO	Página	6/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==		



Código: EJ4-42

Responsable: Odriozola Lloret, Carlos

Titulaciones requeridas:

- Ingeniería del Software
- Tecnologías Informáticas
- Doble Grado en Ingeniería Informática - Tecnologías Informáticas y Matemáticas
- Doble Grado en Geografía y Gestión del Territorio e Historia
- Grado en Geografía y Gestión del Territorio
- Grado en Geografía
- Grado en Matemáticas
- Grado en Estadística
- Doble Grado Física+Matemáticas
- Doble Grado Informática+Matemáticas
- Doble Grado Matemáticas+Estadística
- Grado en Arqueología

Tareas a realizar:

Sistematización de los datos registrados en el proyecto HAR2017-83474-P y su integración con los ya obtenidos en HAR2012-34620 en una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) y un Geoportal siguiendo las directrices INSPIRE de la Unión Europea de interoperabilidad que unifican los criterios para procesar, almacenar y distribuir de forma abierta la información espacial.

El desarrollo de la IDE consiste en las siguientes actividades:

- Análisis de requisitos funcionales para determinar las tareas que deben desempeñar con ayuda del Geoportal, la información que necesitan para completarlas y los resultados que esperan obtener. Definiendo de esta forma la descripción de la arquitectura del sistema y el listado de requisitos.
- Diseño del Geoportal conforme al diseño de la arquitectura establecido.
- Tratamiento y modelización de base de datos (limpieza y organización de datos).
- Diseño del modelo de base de datos e integración. Una vez se han procesado y normalizado los datos, se procede a la elaboración del modelo de datos que sustentará el Geoportal y que lo alimentará de contenido.
- Diseño e implementación de un modelo de base de datos relacional que nos ayude a consumir datos masivos complejos.
- Integración de los datos alfanuméricos y geográficos en bases de datos PostgreSQL / PostGIS y tratamiento de la información espacial mediante Sistemas de Información Geográfica.
- Diseño y desarrollo del Geoportal y de las distintas herramientas internas que permitirán

Código Seguro De Verificación	B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==	Fecha	04/09/2020
Firmado Por	MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO	Página	7/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==		





UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Junta de Andalucía



Unión Europea
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

<p>consumir y visualizar los datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Testing, prueba real del funcionamiento total. - Tareas de organización, análisis, tratamiento y normalización de los datos. <p>Implementación de rutinas y automatizaciones del análisis de redes a través de la librería SoNIA del software libre R y Shinny apps para el desarrollo y procesado del análisis de redes.</p>
<p>Requisitos específicos: ---</p>

<p>Código: EJ4-43 Responsable: Ojeda Granja, Joaquín</p>
<p>Titulaciones requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales - Grado en Ingeniería Mecánica - Grado en Ingeniería Aeroespacial - Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica - Grado en Ingeniería Electrónica Industrial - Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto - Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica Industrial - Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica - Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto e Ingeniería Mecánica
<p>Tareas a realizar:</p> <p>La función a desarrollar por el personal técnico contratado sería la de técnico del Laboratorio de Análisis de Movimiento del Departamento de Ingeniería Mecánica. En concreto, las actividades serían dos. En primer lugar, participaría en el desarrollo de modelos numéricos para analizar distintas situaciones. Principalmente, la solución de un problema dinámico inverso donde se obtengan las fuerzas y momentos ejercidos por el ciclista durante el pedaleo con distintas configuraciones de la bicicleta. En segundo lugar, participaría en el diseño y montaje del banco de pruebas que pretende desarrollar este proyecto. Como parte principal de esta segunda tarea se encuentra la instrumentación de los sensores para medición de esfuerzos en pedales, sillín y bicicleta, así como la implementación de un sistema de sincronización de todas las señales registradas. En paralelo a esta tarea se instrumentará una bicicleta comercial con la misma tecnología implementada en el banco de pruebas para poder realizar mediciones de campo, es decir, fuera del laboratorio.</p>
<p>Requisitos específicos: Inglés B1</p>

Código Seguro De Verificación	B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==	Fecha	04/09/2020
Firmado Por	MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO	Página	8/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==		





UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Junta de Andalucía



Unión Europea
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

Código: EJ4-52 Responsable: Sanz Herrera, José Antonio
Titulaciones requeridas: <ul style="list-style-type: none"> - Grado en Ingeniería Civil - Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales - Grado en Ingeniería Aeroespacial
Tareas a realizar: <ul style="list-style-type: none"> - Implementación numérica de ecuaciones. - Uso software de cálculo de estructuras por elementos finitos: Ansys, Abaqus, Nastran-Patran. - Programación en ordenador: Matlab, C/C++, Fortran.
Requisitos específicos: ---

Código: EJ4-53 Responsable: Segura Rueda, Sergio
Titulaciones requeridas: <ul style="list-style-type: none"> - Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software - Grado en Ingeniería Informática - Tecnologías Informáticas - Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería de Computadores - Grado en Ingeniería Informática - Grado en Ingeniería de la Salud - Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales - Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación - Grado en Ingeniería Telemática - Grado en Tecnologías de Telecomunicación - Grado en Ingeniería de Sistemas de Información
Tareas a realizar: <p>La persona contratada se incorporará a un equipo con alta proyección internacional (https://www.isa.us.es) y realizará labores propias de ingeniería del software (diseño, implementación y mantenimiento de sistemas software) y/o de ingeniería de datos (diseño de modelos predictivos, análisis de datos, despliegue de modelos, etc.) utilizando las últimas tecnologías disponibles (Cloud, IA, Blockchain, etc). Entre otras, se abordarán las siguientes tareas: - Diseño e implementación de prototipos de investigación. Algunos ejemplos: https://github.com/isa-group - Diseño y mantenimiento de sistemas web. - Apoyo a la experimentación. - Colaboración con empresas del sector. Opcionalmente, si se muestra interés, la persona</p>

Código Seguro De Verificación	B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==	Fecha	04/09/2020
Firmado Por	MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO	Página	9/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==		





UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Junta de Andalucía



Unión Europea
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

contratada se podrá iniciar en temáticas de investigación, participando en publicaciones científicas, concursos, ponencias en conferencias internacionales, etc. La persona contratada recibirá formación especializada por parte de técnicos senior del grupo y del equipo de investigación del proyecto y a través de workshops que se organizan periódicamente en el grupo. Además, tendrá acceso a la extensa red de contactos del grupo con empresas del sector, tanto a nivel nacional como internacional. Las tareas realizadas estarán enmarcadas dentro del proyecto del Plan Nacional de I+D+i. “Mejoras de la fiabilidad, personalización y el coste de operación de servicios software regulados por acuerdos de usuario” (RTI2018-101204-B-C21).

Requisitos específicos: ----

Código Seguro De Verificación	B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==	Fecha	04/09/2020
Firmado Por	MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/B2Jg25JTnNf72XpRerJUoQ==	Página	10/10

