



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2026/27

Profesor/a: D. David Gutiérrez Avilés

Tema	Requisito	Plazas
<u>Quantum Machine Learning (QML):</u> Iniciación a la investigación en QML: fundamentos de la computación cuántica orientados al aprendizaje automático, y diseño, implementación y evaluación de modelos de machine learning cuánticos e híbridos clásico-cuánticos.	Interés real por la computación cuántica y el Quantum Machine Learning. Curiosidad, gusto por investigar e indagar en una temática nueva, iniciativa y muchas ganas de aprender. No se requiere formación previa en cuántica. Se valorarán, sin ser imprescindibles, conocimientos de Python, nociones de machine learning y nivel de inglés para leer literatura científica.	2

Profesor/a: D. Jorge García Gutiérrez

Tema	Requisito	Plazas
MLOps para Patología Computacional	Cursar o haber cursado alguna asignatura de gestión de la configuración.	1
Introducción a la Patología Computacional	Conocimientos básicos de Python.	1

Profesor/a: D. Daniel Mateos García

Tema	Requisito	Plazas
Análisis de imágenes para detección de lesiones tumorales	Cursar o haber cursado alguna asignatura de gestión de la configuración. Interés en ML/IA y conocimientos básicos de Python. Se valorará experiencia con NumPy, PyTorch, OpenCV o similares. Se valorará especialmente experiencia en procesamiento de imágenes o deep learning.	2

Plazo de presentación: hasta el 5 de noviembre de 2026.

El alumnado interesado deberá enviar su solicitud (disponible en <https://departamento.us.es/lsi/solicitud-alumnos-internos-2026-27/>) a gestor-lsi@us.es junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2026/27

Profesor/a: D. José Cristóbal Riquelme Santos

Tema	Requisito	Plazas
TSM para mercados bursátiles	Alumnos de 4º de Ingeniería Informática o Doble Grado.	2

Profesor/a: D. Carlos Guillermo Müller Cejás

Tema	Requisito	Plazas
Desarrollo asistido con IA de una aplicación de telemetría de proyectos-servicios software para poder obtener información de diversas métricas de rendimiento sobre el proyecto. Como requisitos importantes a considerar: debe ser fácil de usar; independiente del sistema operativo; uso de herramientas estandarizadas como Prometheus.	Mínimo estar cursando DP1 y tener ganas de aprender a desarrollar un sistema de telemetría usando IA.	2

Profesor/a: Dña. Belén Vega Márquez

Tema	Requisito	Plazas
Modelos fundacionales: nuevas fronteras en medicina y agroalimentación.	Ser estudiante de últimos cursos de Grado o Máster.	2

Profesor/a: D. Sergio Segura Rueda

Tema	Requisito	Plazas
Desarrollo de Software con Agentes de IA. El objetivo de la colaboración será trabajar en proyectos de investigación relacionados con el desarrollo de software con agentes de inteligencia artificial. Esto podría incluir tanto el desarrollo de nuevas aplicaciones como el estudio de		2

Plazo de presentación: hasta el 5 de noviembre de 2026.

El alumnado interesado deberá enviar su solicitud (disponible en <https://departamento.us.es/lsi/solicitud-alumnos-internos-2026-27/>) a gestor-lsi@us.es junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2026/27

aplicaciones existentes desarrolladas en un entorno agéntico.		
---	--	--

Profesor/a: Dña. Inmaculada C. Hernández Salmerón

Tema	Requisito	Plazas
Tareas de desarrollo y mantenimiento de herramienta de generación de APIS.	Conocimientos de programación avanzados (Rust, Python).	1
Tareas de soporte en desarrollo web.	Conocimientos de programación (Python, Javascript, HTML, CSS).	1

Profesor/a: Dña. M^a del Mar Martínez Ballesteros

Tema	Requisito	Plazas
Predicción de series temporales.	Conocimientos de Python.	2

Profesor/a: Dña. María Teresa Gómez López

Tema	Requisito	Plazas
Plataforma de Evidencia Científica sobre información inmunológica.	Alumnos de Ingeniería de la Salud (2º en adelante).	1

Profesor/a: Dña. Cristina Cabanillas Macías

Tema	Requisito	Plazas
Monitorización del cumplimiento de reglas de negocio asistida por IA.	Curiosidad por la investigación, conocimientos básicos de programación y comprensión lectora en inglés.	2

Profesor/a: D. Francisco José Domínguez Mayo

Tema	Requisito	Plazas
Ingeniería de Líneas de Productos Software aplicada al desarrollo de sistemas inteligentes y configurables en diferentes ámbitos, como la agricultura de precisión o la salud digital.	Curiosidad por aprender nuevas tecnologías, interés por la ingeniería del software y la inteligencia artificial, y motivación para integrarse en un equipo de	3

Plazo de presentación: hasta el 5 de noviembre de 2026.

El alumnado interesado deberá enviar su solicitud (disponible en <https://departamento.us.es/lsi/solicitud-alumnos-internos-2026-27/>) a gestor-lsi@us.es junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2026/27

	investigación y desarrollo. No se requieren conocimientos previos específicos.	
--	--	--

Profesor/a: Dña. Adela del Río Ortega

Tema	Requisito	Plazas
Minería de procesos e inteligencia artificial para el análisis y mejora de la productividad personal y el bienestar en entornos de trabajo digitales.	<ul style="list-style-type: none">• Estar matriculado/a en el Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería del Software (cursando 3º o 4º curso).• Interés por la investigación en gestión y minería de procesos, análisis de datos, e inteligencia artificial.• Conocimientos básicos de programación y disposición para aprender nuevas tecnologías y herramientas.• Conocimiento acreditado de inglés (mínimo C1).• Se valorarán conocimientos de Python, análisis y visualización de datos, desarrollo de aplicaciones y manejo de Git.• Se valorará el interés por los intercambios y las colaboraciones internacionales.• Capacidad de trabajo autónomo, curiosidad científica e interés por participar en las actividades de un grupo de investigación. <p>Descripción de las actividades: La colaboración se centrará en el desarrollo de técnicas inteligentes para comprender y</p>	1

Plazo de presentación: hasta el 5 de noviembre de 2026.

El alumnado interesado deberá enviar su solicitud (disponible en <https://departamento.us.es/lsi/solicitud-alumnos-internos-2026-27/>) a **gestor-lsi@us.es** junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2026/27

	<p>mejorar las prácticas de trabajo de las personas en entornos digitales.</p> <p>El/la estudiante podrá participar en actividades de análisis de trazas de actividad digital, identificación de patrones de trabajo, estudio de interrupciones y cambios de contexto, desarrollo de prototipos de análisis y visualización, y exploración de mecanismos de recomendación y asistencia inteligente orientados a mejorar la organización del trabajo, la productividad y el bienestar, prestando especial atención a la privacidad de los datos personales.</p> <p>Las tareas concretas se adaptarán a los conocimientos e intereses del/de la estudiante y se realizarán bajo la supervisión de la profesora responsable.</p>	
--	---	--

Profesor/a: Dña. Lola De Acuña Garrido

Tema	Requisito	Plazas
Aplicando la metodología de Aprendizaje-Servicio a los proyectos de TFG de Ingeniería del Software.	Estar matriculado en el Grado de Ingeniería Informática – Ingeniería del Software; Interés por la Oficina de Cooperación al Desarrollo de la US.	1

Profesor/a: Dña. Lola De Acuña Garrido y Nicolás Sánchez

Tema	Requisito	Plazas
Desarrollo de productos y servicios tecnológicos para espacios de datos.	Estar matriculado en el Grado de Ingeniería Informática – Ingeniería del Software.	1

Profesor/a: Dña. Antonia M. Reina Quintero

Tema	Requisito	Plazas
-------------	------------------	---------------

Plazo de presentación: hasta el 5 de noviembre de 2026.

El alumnado interesado deberá enviar su solicitud (disponible en <https://departamento.us.es/lsi/solicitud-alumnos-internos-2026-27/>) a **gestor-lsi@us.es** junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



**Departamento de Lenguajes y Sistemas
Informáticos**
E.T.S. Ingeniería Informática. Universidad de Sevilla

Avda Reina Mercedes s/n. 41012 Sevilla
Tlf 954 555964 **E-mail** gestor-lsi@us.es
Web <https://departamento.us.es/lsi/>



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2026/27

Plataformas educativas para trabajos de programación.	Haber superado fundamentos de programación y tener conocimientos de Git.	1
---	--	---

Profesor/a: D. José Enrique Sánchez López

Tema	Requisito	Plazas
Redes neuronales físicamente informadas, Machine Learning Probabilístico, Aplicaciones de modelos fundacionales a la producción de energías renovables.	Estar interesado en aprender sobre Machine Learning en general o en alguno de los temas propuestos en particular. Estar, como mínimo, en tercero de alguno de los grados de ETSII. Programaremos fundamentalmente en Python.	1

Profesor/a: D. Antonio M. Gutiérrez Fernández

Tema	Requisito	Plazas
Inteligencia artificial para soportar procesos de negocio dinámicos. Iniciación a la investigación en procesos de negocio que tienen que adaptarse sobre la marcha: cambios de contexto, excepciones o necesidades de cada cliente. El objetivo es estudiar cómo pueden ayudar la IA generativa y los agentes a adaptar esos procesos y a desarrollar un prototipo que lo demuestre. Las tareas se adaptarán a los conocimientos e intereses del/de la estudiante.	Estar matriculado/a en algún Grado de Ingeniería Informática (2º curso en adelante). Conocimientos básicos de programación y comprensión lectora en inglés. Curiosidad por la investigación y ganas de aprender. Se valorará el interés por la IA. No se requiere experiencia previa.	2

Profesor/a: D. Manuel Jesús Jiménez Navarro

Tema	Requisito	Plazas
------	-----------	--------

Plazo de presentación: hasta el 5 de noviembre de 2026.

El alumnado interesado deberá enviar su solicitud (disponible en <https://departamento.us.es/lsi/solicitud-alumnos-internos-2026-27/>) a **gestor-lsi@us.es** junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2026/27

Análisis y Modelado de Series Temporales mediante Técnicas de Aprendizaje Automático.		2
---	--	---

Profesor/a: Dña. Irene Bedilia Estrada Torres

Tema	Requisito	Plazas
Transformación de registros de eventos centrados en objetos (OCEL)	<ul style="list-style-type: none">• <i>Nº de horas:</i> 3 semanales (libre disposición).• <i>Funciones:</i> Iniciación a la investigación en minería de procesos centrada en objetos. Estudio y comparación de herramientas para la transformación de registros OCEL, análisis experimental de distintos criterios de obtención de trazas y desarrollo de un prototipo que las obtenga según criterios configurables.• <i>Perfil:</i><ul style="list-style-type: none">○ Conocimientos básicos de programación en Java y Python, bases de datos y formatos de datos (JSON, XML).○ Lectura de documentación técnica en inglés.○ Se valorarán conocimientos de minería de procesos.	1

Plazo de presentación: hasta el 5 de noviembre de 2026.

El alumnado interesado deberá enviar su solicitud (disponible en <https://departamento.us.es/lsi/solicitud-alumnos-internos-2026-27/>) a gestor-lsi@us.es junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2026/27

Profesor/a: Dña. Beatriz Bernárdez Jiménez

Tema	Requisito	Plazas
Estudio sobre el desarrollo de una plataforma de ingeniería del software agéntica.	Estar matriculado en el grado de Ingeniería del Software o haberlo cursado y estar realizando un Máster afín.	1

Profesor/a: D. David Benavides Cuevas

Tema	Requisito	Plazas
Ingeniería de Línea de Productos Software. Un tema puntero en la Universidad de Sevilla con reconocimiento y premios internacionales.	Curiosidad por aprender cosas nuevas e integrarse en un equipo de trabajo de estudio y aprendizaje.	3
Sistemas de inteligencia artificial "on premise" (soberanos) altamente configurables.	Curiosidad por aprender cosas nuevas e integrarse en un equipo de trabajo de estudio y aprendizaje.	3

Plazo de presentación: hasta el 5 de noviembre de 2026.

El alumnado interesado deberá enviar su solicitud (disponible en <https://departamento.us.es/lsi/solicitud-alumnos-internos-2026-27/>) a **gestor-lsi@us.es** junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.