



**CONVOCATORIA DE PLAZAS DE ALUMNOS INTERNOS
2025/2026 (Primer Semestre)**

(Acuerdo de 22 de julio de 2021 del Consejo de Gobierno de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla. BUPO nº 8/2021 de 15-09-2021)

Plazo de Presentación de Solicitudes: Del 3 al 17 de octubre de 2025.

Lugar de Presentación de Solicitudes: A través del Registro Electrónico de la UPO, Instancia Genérica, con la documentación correspondiente adjunta.

Documentación a Presentar: Solicitud según modelo publicado en la página web del Departamento (<https://www.upo.es/departamento-sistemas-fisicos-quimicos-y-naturales/es/>), expediente académico y la documentación exigida en cada convocatoria.

Área de Ecología

Profesor: Luis Villagarcía Saiz

Nº de plazas: 2

Requisitos de los/las aspirantes:

- Experiencia en laboratorio (observación a la lupa y reconocimiento de insectos, semillas,...)
- Experiencia en campo (capacidad de programar y llevar a cabo un diseño muestral, reconocimiento visu de animales y plantas)
- Conocimiento de idiomas (acreditar nivel).
- Participación en organización de eventos relacionados con la ecología (congresos, bioblitzs...)

Criterios de selección:

- A través de entrevista personal se valorará la experiencia en los requisitos de los aspirantes.
- Los certificados de acreditación de los requisitos tendrán una valoración prioritaria.

Trabajo a desarrollar:

- Trabajo de campo y de muestreo en proyecto de agricultura regenerativa.
- Trabajo de campo y muestreo en espacios naturales de la UPO.
- Generación de informes y memorias

Tribunal de selección:

- Antonio Gallardo Correa
- Juan Domingo Delgado
- Luis Villagarcía Saiz

Código Seguro De Verificación	+fDW9ht++PoBynB6An+osQ==	Fecha	02/10/2025
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Feliciano Carlos de Soto Borrero		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/%2BfDW9ht%2B%2BPoBynB6An%2BosQ%3D%3D	Página	1/6



Profesor: Antonio Gallardo Correa

Nº de plazas: 1

Requisitos de los/las aspirantes:

- Buen expediente
- Motivación para trabajar en campo y laboratorio

Criterios de selección:

- Expediente académico
- Otros méritos (entrevista personal)

Trabajo a desarrollar:

- Colaborará con el proyecto AgroReg (Efecto de la agricultura regenerativa sobre la biodiversidad y los suelos) y con otras actividades de investigación del grupo

Tribunal de selección:

- Luis Villagarcía Sáiz
- Martina Carrete
- Antonio Gallardo

Profesor: Juan Domingo Delgado García

Nº de plazas: 2

Requisitos de los/las aspirantes:

- Interés por la realización de trabajo de campo, investigación y escritura científica en ecología, botánica y/o zoología.
- Buen expediente académico
- Conocimientos de análisis estadístico y GIS (deseable)

Criterios de selección:

- Ver "requisitos"

Trabajo a desarrollar:

- Cuantificación del efecto de borde viario en la invasión de ecosistemas forestales nativos por plantas invasoras (medición y comparación de la eficacia fotosintética de plantas exóticas y nativas en la laurisilva de las islas Canarias). Análisis y curación de los datos, redacción de resultados y publicación.
- Colaboración en metaanálisis de efectos viarios en la mortalidad y conservación de la fauna.
- Colaboración en inventarios de fauna en el entorno de sistemas de transporte en construcción; evaluación de la mortalidad de especies animales en la Península Ibérica.

Tribunal de selección:

- Luis Villagarcía Sáiz
- Antonio Gallardo Correa
- Martina Carrete

Código Seguro De Verificación	+fDW9ht++PoBynB6An+osQ==	Fecha	02/10/2025
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Feliciano Carlos de Soto Borrero		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/%2BfDW9ht%2B%2BPoBynB6An%2BosQ%3D%3D	Página	2/6



Área de Física de la Tierra

Profesora: María del Carmen Álvarez Castro

Nº de plazas: 2

Requisitos de los/las aspirantes:

- Estar matriculada/o en 3º o 4º curso de GCAM durante el curso 2025/2026.

Criterios de selección:

- Experiencia en tareas de investigación
- Tener nociones básicas de los lenguajes de programación R o Python
- Entrevista personal

Trabajo a desarrollar:

- Tareas de apoyo a la investigación en el proyecto VORTEX “El papel del vórtice polar en la predictibilidad de eventos extremos en el Hemisferio Norte”.

Tribunal de selección:

- María del Carmen Álvarez Castro
- David Gallego Puyol
- Cristina Peña Ortiz

Área de Geodinámica Externa

Profesor: Francisco Moral Martos

Nº de plazas: 1

Requisitos de los/las aspirantes:

- Estudiantes del grado en Ciencias Ambientales o de los dobles grados relacionados (GCAM-XYAG y GCAM-XAAS).

Criterios de selección:

- Calificación en la asignatura Hidrología y Edafología Hasta 5 puntos
- Calificación media en el resto de las asignaturas de 1º y 2º curso del grado en Ciencias Ambientales o dobles grados relacionados (XYAG y XAAS) Hasta 5 puntos

Trabajo a desarrollar:

- Colaboración en el proyecto “Caracterización y estudios técnicos necesarios para llevar a cabo la propuesta de delimitación del perímetro de protección de los ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas (EDAS): Complejo lagunar de las Turquillas y laguna Amarga, localizados en la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir”.

Tribunal de selección:

- Francisco Moral Martos
- Miguel Rodríguez Rodríguez
- Alejandro Jiménez Bonilla

Código Seguro De Verificación	+fDW9ht++PoBynB6An+osQ==	Fecha	02/10/2025
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Feliciano Carlos de Soto Borrero		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/%2BfDW9ht%2B%2BPoBynB6An%2BosQ%3D%3D	Página	3/6



Área de Química Física

Profesor: Patrick Merklng

Nº de plazas: 2

Requisitos de los/las aspirantes:

- Estudiantes de los Grados en Biotecnología y Nutrición Humana y Dietética

Criterios de selección:

- Calificación en las asignaturas propias del Área
- Interés en el Área de conocimiento, motivación y disponibilidad
- Valoración en entrevista personal

Trabajo a desarrollar:

- Actividades de aprendizaje, computacional y experimental, relativas al direccionamiento de fármacos y nutracéuticos mediante nanovectores

Tribunal de selección:

- Ana Paula Zaderenko
- Matilde Revuelta
- Patrick Merklng

Profesor: Jose María Pedrosa Poyato

Nº de plazas: 1

Requisitos de los/las aspirantes:

- Ser alumno del Grado de Biotecnología o Ciencias Ambientales

Criterios de selección:

- Nota media del expediente académico
- Valoración en entrevista personal
- Experiencia en tareas de investigación
- Otros méritos

Trabajo a desarrollar:

- Trabajo científico a desarrollar en el laboratorio dentro de las líneas propias del grupo convocante

Tribunal de selección:

- José María Pedrosa Poyato
- Alejandro Cuetos Menéndez
- Juan Antonio anta Montalvo

Profesora: Ana Paula Zaderenko

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

- Estudiantes de los Grados en Biotecnología y Nutrición Humana y Dietética

Criterios de selección:

- Calificación en las asignaturas propias del Área,
- Interés en el Área de conocimiento, motivación y disponibilidad
- Valoración en entrevista personal

Código Seguro De Verificación	+fDW9ht++PoBynB6An+osQ==	Fecha	02/10/2025	
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			
Firmado Por	Feliciano Carlos de Soto Borrero			
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/%2BfDW9ht%2B%2BPoBynB6An%2BosQ%3D%3D	Página	4/6	

Trabajo a desarrollar:

- Desarrollos en síntesis y caracterización de nanovectores para aplicaciones Biomédicas

Tribunal de selección:

- Matilde Revuelta
- Patrick Merkling
- Ana Paula Zaderenko

Área de Tecnologías del Medio Ambiente

Profesora: Marga Zango Pascual

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes: Estar matriculado en:

- 3º o 4º de Ciencias Ambientales, Doble Grado de CC Ambientales con Ingeniería Agrícola, Doble Grado de CC. Ambientales con Geografía e Historia,
- Criminología
- en el MAES, especialidad Biología Geología.

Criterios de selección:

- Se valorará el interés por la Gestión de Riesgos y Reducción de Desastres, en cualquiera de sus facetas.
- Haber cursado las asignaturas relativas a Geología, Ordenación del territorio, Derecho administrativo y Derecho Penal Ambiental e Ingeniería.
- Para estudiantes del MAES o Criminología su expediente e interés.
- En caso de necesidad de desempate se tendrán en cuenta las calificaciones de asignaturas relativas a Geología, Derecho e Ingeniería, cursadas en el momento de la solicitud, incluidas las optativas.

Se valorará especialmente disponer de la motivación y dedicación necesaria para atender las tareas de colaboración en las tareas de investigación que se propongan, incluido hacia el trabajo de campo, en su caso y la facilidad para manejar información cartográfica y de recursos online, o la capacidad de aprenderlo, así como la facilidad para el trabajo inter-multi y transdisciplinar. Se puede incluir carta de motivación.

Trabajo a desarrollar:

- Explorar las posibilidades de las geociencias forenses y la criminología en la Gestión de Riesgos y Reducción del Riesgo de desastres (GR y RRD) y Protección Civil y Emergencias. Se facilitará la formación necesaria para las tareas a realizar.
- Se priorizarán las tareas en relación al riesgo de Maremoto en Andalucía y a aumentar la resiliencia frente a riesgos naturales a través de la educación.

Tribunal de selección:

- Marga Zango Pascual
- Mª del Valle Palenzuela Ruíz
- Antonio Gallardo Correa

Código Seguro De Verificación	+fDW9ht++PoBynB6An+osQ==	Fecha	02/10/2025	
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			
Firmado Por	Feliciano Carlos de Soto Borrero			
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/%2BfDW9ht%2B%2BPoBynB6An%2BosQ%3D%3D	Página	5/6	

Área de Zoología

Profesor: Francisco José García García

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

- Tener aprobada la asignatura de Fauna o similar

Criterios de selección:

- Expediente académico
- En caso de empate se tendrán en cuenta otros méritos que los solicitantes aporten y se puede convocar a una entrevista personal

Trabajo a desarrollar:

- Ordenación e identificación de muestras zoológicas

Tribunal de selección:

- Inés Martínez Pita
- Francisco José García García
- Juan Domingo Delgado García

PRÓRROGAS

Área de Ecología

Profesor Convocante: Luis Villagarcía Sáiz

Estudiantes: Sandra Álvarez Méndez e Inés López Uribe

Área de Geodinámica Interna

Profesor Convocante: Inmaculada Expósito Ramos

Estudiantes: Alfredo Vázquez Reyes y Lucía Alonso Rossel

Profesor Convocante: Manuel Díaz Azpiroz

Estudiante: Pablo Nadal Fernández

Área de Química Física

Profesor Convocante: José María Pedrosa Poyato

Estudiantes: María Calama Vázquez y Clara Martínez Madroñal

Área de Zoología

Profesor Convocante: Inés Martínez Pita

Estudiantes: Lucía Galavís Sánchez y María Robles Rubio

Código Seguro De Verificación	+fDW9ht++PoBynB6An+osQ==	Fecha	02/10/2025
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Feliciano Carlos de Soto Borrero		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/%2BfDW9ht%2B%2BPoBynB6An%2BosQ%3D%3D	Página	6/6

