



**CONVOCATORIA DE PLAZAS DE ALUMNOS INTERNOS
2025/2026 (Segundo 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 Solicituds: Del 22 de enero al 4 de febrero de 2026.

Lugar de Presentación de Solicituds: 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/convocatorias/>), expediente académico y la documentación exigida en cada convocatoria.

Área de Ecología

Profesor: Antonio Gallardo Correa

Nº de plazas: 1

Requisitos de los/las aspirantes:

- Estudiantes de Ciencias Ambientales de 3º o 4º curso

Criterios de selección:

- Expediente académico
- Entrevista personal

Trabajo a desarrollar:

- Participación en los proyectos de investigación del grupo

Tribunal de selección:

- Martina Carrete
- Luis Villagarcía
- Antonio Gallardo

Profesor: Raúl Sánchez Salguero

Nº de plazas: 2

Requisitos de los/las aspirantes:

- Conocimientos en Ciclo del Carbono y Biomasa forestal

Código Seguro De Verificación	5Jww5oUpmfGfawGyigrO9g==	Fecha	20/01/2026
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/5Jww5oUpmfGfawGyigrO9g%3D%3D	Página	1/6

- Estar cursando el Máster en Cambio Climático, Carbono y Recursos Hídricos
- Conocimiento en ámbito de ecología forestal

Criterios de selección:

- Méritos aportados en el Curriculum Vitae
- Formación en Ciencias o Ingeniería Ambientales o similar

Trabajo a desarrollar:

- Análisis de crecimiento y contenido de biomasa en diferentes especies mediterráneas mediante dendrocronología y tecnología LiDAR

Tribunal de selección:

- José I. Seco Gordillo
- Felisa Covelo Núñez
- Juan C. Linares Calderón

Área de Física de la Tierra

Profesora: M. Carmen Álvarez Castro

Nº de plazas: 1

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:

- M. Carmen Álvarez Castro
- David Gallego Puyol
- Cristina Peña Ortiz

Área de Geodinámica Externa

Profesor: Miguel Rodríguez Rodríguez

Nº de plazas: 1

Requisitos de los aspirantes:

- Estudiantes de cuarto curso del Grado en Ciencias Ambientales

Criterios de selección:

- Méritos, según CV del solicitante
- Motivación y disponibilidad para integrarse en el grupo de investigación de Recursos Hídricos de la UPO

Código Seguro De Verificación	5Jww5oUpmfGfawGyigrO9g==	Fecha	20/01/2026
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/5Jww5oUpmfGfawGyigrO9g%3D%3D	Página	2/6

Trabajo a desarrollar:

- Recogida, análisis e interpretación de datos hidrológicos e hidrogeológicos para mejorar el conocimiento del funcionamiento hidrológico de humedales continentales y costeros de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir.

Tribunal de selección:

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

Área de Geodinámica Interna**Profesor: Manuel Díaz Azpiroz**

Nº de plazas: 1

Requisitos de los/las aspirantes:

- Haber cursado y aprobado la asignatura de Geología (1º de GCAM, XAAS y XAYG).

Criterios de selección:

- Calificación en la asignatura Geología
- Expediente
- Entrevista personal

Trabajo a desarrollar:

- El trabajo consiste en estudiar la relación entre el desarrollo y evolución del relieve (levantamientos, modificaciones en la red hidrográfica, etc.) y la tectónica reciente en la zona de contacto entre el antepaís bético (zona meridional del Macizo Ibérico) y la cuenca del Guadalquivir, en áreas específicas localizadas entre Montoro (Córdoba) y Bailén (Jaén). Gracias a trabajos previos realizados más hacia el oeste, trabajamos con la hipótesis de que la reactivación de planos de debilidad variscos gracias a la convergencia asociada a la orogenia Bética está produciendo desplazamientos diferenciales en la vertical de bloques delimitados por estas fallas reactivadas, lo cual, además, está modificando la red hidrográfica. En esta fase del trabajo, pensamos analizar estas relaciones en zonas situadas más al este, comparar los resultados nuevos con los previos y, en su caso, establecer posibles condicionantes que puedan explicar las diferencias que puedan encontrarse.

Metodológicamente, el trabajo se divide en tres grandes bloques:

1) Análisis del Modelo Digital del Terreno mediante GIS y MATLAB, con el propósito de identificar rasgos geomorfológicos asociados a un rejuvenecimiento potencial del relieve en la zona de estudio, tales como reorganización de divisorias, knickpoints en los perfiles longitudinales de ríos, encajamiento de cauces, capturas fluviales, superficies recientes desplazadas y basculadas, escarpes rectilíneos, etc.

2) Trabajo de campo para a) la toma de datos estructurales de las fallas potencialmente relacionadas con el rejuvenecimiento del relieve analizado en el punto 1 del sector mencionado; b) la caracterización de depósitos cuaternarios (terrazas fluviales y glaciares) potencialmente fallados y basculados por la deformación reciente; c) el análisis de la distribución plano-altimétrica de afloramientos miocenos en Sierra Morena, y d) la realización de una campaña de toma de datos de ruido sísmico Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales

3) Análisis de los datos de ruido sísmico mediante software específico para la determinación de la frecuencia fundamental del suelo y, con ella, hacer interpretaciones sobre la estructura del basamento de las cuencas sedimentarias (Guadalquivir y otras) de la zona estudiada.

Tribunal de selección:

- Manuel Díaz Azpiroz

Código Seguro De Verificación	5Jww5oUpmfGfawGyigrO9g==	Fecha	20/01/2026
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/5Jww5oUpmfGfawGyigrO9g%3D%3D	Página	3/6

- Inmaculada Expósito Ramos
- Alejandro Jiménez Bonilla (Geodinámica Externa)

Área de Química Física

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

Área de Tecnologías del Medio Ambiente

Profesora: Marga Zango Pascual

Nº de plazas: 1

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.

Código Seguro De Verificación	5Jww5oUpmfGfawGyigrO9g==	Fecha	20/01/2026
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/5Jww5oUpmfGfawGyigrO9g%3D%3D	Página	4/6

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
- M^a del Valle Palenzuela Ruiz
- Antonio Gallardo Correa

Área de Zoología

Profesor: Inés Martínez Pita

Nº de plazas: 1

Requisitos de los/las aspirantes:

- Haber cursado Fauna

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: Antonio Gallardo Correa

Estudiante: Marco Castañeda Craviotto

Profesor Convocante: Luis Villagarcía Sáiz

Estudiantes: Laura Guisado González y Maién Tella Carrete

Área de Física de la Tierra

Profesor Convocante: M. Carmen Álvarez Castro

Estudiante: María López Ruiz

Área de Geodinámica Externa

Profesor Convocante: Francisco Moral Martos

Estudiante: Iván Carracedo Muñoz

Código Seguro De Verificación	5Jww5oUpmfGfawGyigrO9g==	Fecha	20/01/2026
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/5Jww5oUpmfGfawGyigrO9g%3D%3D	Página	5/6

Área de Geodinámica Interna

Profesor Convocante: Inmaculada Expósito Ramos
Estudiantes: Alfredo Vázquez Reyes y Lucía Alonso Rossel

Área de Química Física

Profesor Convocante: Patrick Merkling
Estudiante: Eugenio García Cantero

Profesor Convocante: José María Pedrosa Poyato
Estudiantes: Javier Guerrero Martínez y Clara Martínez Madroñal

Profesor Convocante: Ana Paula Zaderenko Partida
Estudiante: Alejandro Sánchez Ortega

Área de Tecnologías del Medio Ambiente

Profesor Convocante: Marga Zango Pascual
Estudiante: Sara García Manzanedo

Área de Zoología

Profesor Convocante: Francisco José García García
Estudiantes: Sandra Jiménez Barba y Judith García del Rey Pérez

Código Seguro De Verificación	5Jww5oUpmfGfawGyigrO9g==	Fecha	20/01/2026
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/5Jww5oUpmfGfawGyigrO9g%3D%3D	Página	6/6