

**CONVOCATORIA DE ALUMNOS COLABORADORES**  
**DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA**  
**CURSO ACADÉMICO 2023/2024**

El Departamento de Biología convoca por Resolución del Consejo de Gobierno de la Universidad de Cádiz de fecha 1 de diciembre de 2023, **26 PLAZAS DE ALUMNO COLABORADOR** para el presente curso académico 2023/2024

El plazo para la presentación de solicitudes será del **4 de diciembre al 15 de diciembre de 2023** a través del correo electrónico [dept.biología@uca.es](mailto:dept.biología@uca.es)

Relación de plazas por áreas de conocimiento, con sus características específicas:

ÁREA DE CONOCIMIENTO: ECOLOGÍA

**PLAZA 2023-C138220002**

**Profesor Tutor: IGNACIO HERNÁNDEZ CARRERO**

**Reconocimiento de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 horas aproximadamente durante el curso académico**

**Resumen de las tareas a desarrollar:**

Iniciación a la investigación en ecosistemas litorales: marismas y comunidades de macrófitos marinos (macroalgas y angiospermas marinas). Colaboración con investigadores del Área

**DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

-EXPEDIENTE ACADÉMICO (40%)

-ENTREVISTA CON EL CANDIDATO/A (60%)

**PLAZA 2023-C138220008**

**Profesor Tutor: FERNANDO BRUN MURILLO**

**Reconocimiento de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 horas**

**Resumen de las tareas a desarrollar:**

Colaboración en la investigación del grupo

Acompañamiento a los muestreos

TFG en Ecología de macrófitos marinos.

**Descripción de las pruebas PROPUESTAS, CRITERIOS de selección Y  
VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

EXPEDIENTE ACADÉMICO Y MÉRITOS CV (50%)

ENTREVISTA (50%)

**PLAZA 2023-C138220001**

**Profesor Tutor: JOSÉ LUCAS PÉREZ LLORENS**

**Reconocimiento de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 horas**

**Resumen de las tareas a desarrollar:**

Colaboración en la investigación del grupo

Acompañamiento a los muestreos

TFG en Ecología de macrófitos marinos

**DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

EXPEDIENTE ACADÉMICO Y MÉRITOS CV (50%)

ENTREVISTA (50%)

**PLAZA 2023-C138220006**

**PLAZA 2023-C138220007**

**Profesora Tutora: GLORIA PERALTA GONZÁLEZ**

**Reconocimiento de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria:** 200 horas de trabajo de colaboración a lo largo del curso

**Resumen de las tareas a desarrollar:**

Tareas de apoyo en a línea de investigación de macrófitos bentónicos (ej. Participación en salidas de campo y procesado de muestras en laboratorio)

**DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

EXPEDIENTE ACADÉMICO Y MÉRITOS CV (50%)

ENTREVISTA (50%)

**PLAZA 2023-C138220003**

**Profesor Tutor: JUAN JOSÉ VERGARA OÑATE**

**Reconocimiento de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 horas**

**Resumen de las tareas a desarrollar:**

Colaboración en la investigación del grupo. Acompañamiento a los muestreos. TFG en Ecología de macrófitos marinos.

**DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

EXPEDIENTE ACADÉMICO Y MÉRITOS CV (50%)

ENTREVISTA (50%).

**PLAZA 2023-C138220004**

**PLAZA 2023-C138220005**

**Profesor Tutor: JUAN IGNACIO GONZÁLEZ GORDILLO**

**Reconocimiento de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 250 horas**

**Resumen de las tareas a desarrollar:**

- Mantenimiento de la colección de muestras de zooplancton del Grupo de Investigación.
- Procesado e identificación de organismos planctónicos de muestras de campañas oceanográficas.
- Colaboración en el desarrollo de proyectos de investigación del grupo

**DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

Entrevista personal donde el alumno deberá exponer sus conocimientos y motivaciones que le facultan para desempeñar las tareas anteriormente citadas. Estas motivaciones deberán ser presentadas además en un breve escrito que se entregará al Tribunal en el momento de la entrevista.

**PLAZA 2023-C138220009**

**Profesora Tutora: CARMEN MORALES CASELLES**

**Reconocimiento de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 horas a lo largo del curso académico**

**Resumen de las tareas a desarrollar:**

Extracción y análisis de microplásticos de diferentes matrices ambientales.

**DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

Trayectoria académica y entrevista personal.



## **PLAZA 2023-C138220010**

**Profesor Tutor: IVÁN FRANCO RODIL**

**Reconocimiento de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 horas**

### **Resumen de las tareas a desarrollar:**

Apoyo en tareas de campo y laboratorio sobre la ecología de la biodiversidad de playas y los efectos del alga invasora *Rugulopteryx okamurae*

## **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

La prueba consistirá en la presentación y defensa del CV por parte de los candidatos seguida de un turno de preguntas por parte del tribunal.

### **CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

-Expediente académico.

-Conocimiento e interés por la ecología y biodiversidad de ecosistemas costeros, especialmente de playas, y la biología de especies invasoras. Disposición a trabajar en terreno y laboratorio (evaluados a través del turno de preguntas).

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: ZOOLOGÍA

### **PLAZA 2023-C138819002**

**Profesor Tutor: JUAN MIGUEL MANCERA**

**Reconocimiento de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria:** 200 horas de trabajo de colaboración repartidas a lo largo del curso académico

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

El alumno deberá realizar los trabajos especificados a continuación:

- a) Mantenimiento de animales de experimentación
- b) Ayuda en los muestreos biológicos
- c) Procesamiento histológico de material biológico.
- d) Aprendizaje y empleo de diversas técnicas fisiológicas

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

- Se realizará una exposición de un tema a elegir por el alumno
- se valorará nota media del expediente del alumno y créditos cursados
- Se valorará haber cursado la asignatura de ACUICULTURA y/o ACUICULTURA AVANZADA

**ASIGNATURA "ACUICULTURA"****GRADO CIENCIAS DEL MAR, UNIVERSIDAD DE CÁDIZ****MODULO DE FISIOLOGIA**

**Tema 1.-** Introducción. Concepto de Fisiología. Estructura y función. Homeostasis. Retroalimentación.

**Tema 2.-** Organización general de los sistemas nerviosos. Tendencias evolutivas del sistema nervioso: centralización y encefalización. Sistemas nerviosos ganglionares y aganglionares. Organización estructural del encéfalo. Organización celular del sistema nervioso.

**Tema 3.-** Recepción de estímulos sensoriales. Clasificación, características funcionales y sensibilidad de los receptores sensoriales. Quimiorrecepción. Mecanorrecepción. Electrorrecepción. Termorrecepción. Fotorrecepción.

**Tema 4.-** Ritmos biológicos: ritmos infradianos, circadianos y ultradianos. Fotoperiodo y sincronización de ritmos biológicos. Marcapasos circadianos en invertebrados y vertebrados. El ojo. El núcleo supraquiasmático. La glándula pineal.

**Tema 5.-** Sistemas endocrinos. Conceptos de primer y segundo mensajero. Clasificación de las hormonas. Regulación de la secreción hormonal. Sistemas neuroendocrinos. Sistemas endocrinos en vertebrados. Sistemas endocrinos en invertebrados.

**Tema 6.-** Fisiología de la reproducción. Fisiología de la reproducción en moluscos y crustáceos. Inducción de la reproducción en moluscos y crustáceos. Control endocrino de la reproducción en peces. Control ambiental de la reproducción en peces. Reproducción inducida en peces teleósteos.

**Tema 7.-** Osmorregulación. Clasificación osmótica de los animales. Intercambios osmóticos obligatorios. Regulación osmótica e iónica. Osmorregulación en ambientes acuáticos. Osmorregulación en invertebrados. Osmorregulación en peces de agua dulce y agua de mar. Adaptaciones osmóticas de otros vertebrados a ambientes acuáticos.

**Tema 8.-** Excreción. Pérdidas de agua en la excreción y regulación iónica. Estructuras excretoras en invertebrados. Organos osmorreguladores-excretores tipo filtración-reabsorción en invertebrados. El riñón de vertebrados. Formación de orina. Filtración. Reabsorción tubular. Secreción tubular.

**Tema 9-** Intercambio de gases. La respiración en el agua. Regulación de la transferencia de gases y de la respiración. Pigmentos respiratorios.

**Tema 10.-** Clasificación térmica de los animales. Intercambios ambientales: conducción, convección y radiación. Animales ectotermos. Resistencia a la congelación. Ectotermos en ambientes cálidos. Endotermia en ectotermos. Animales endotermos. Termogénesis. Adaptaciones a ambientes fríos y cálidos. Termorregulación. Integración hipotalámica.

**PLAZA 2023-C138819001****Profesor Tutor: JUAN ANTONIO MARTOS SITCHA****Reconocimientos de créditos de LC: NO****Dedicación Horaria:** 200 horas de trabajo de colaboración repartidas a lo largo del curso académico**Resumen de las tareas a desarrollar:**

El alumno colaborador deberá realizar los trabajos especificados a continuación:

1. MANTENIMIENTO DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN
2. MUESTREOS BIOLÓGICOS DE TEJIDOS EN ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN
3. EVALUACIÓN DE PARÁMETROS DE CRECIMIENTO Y EFICIENCIA ALIMENTARIA
4. APRENDIZAJE DE TÉCNICAS PARA EVALUAR SALUD INTESTINAL EN PECES
5. APRENDIZAJE DE EVALUACIÓN DE BIOQUÍMICA BÁSICA A NIVEL SANGUÍNEO Y TISULAR

**DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

1. Se realizará una exposición de un tema a elegir por el alumno (principalmente enfocado en la fisiología y/o endocrinología de peces), con entrevista personal de los candidatos.
2. Se valorará nota media del expediente del alumnos y créditos cursados
3. Se valorará haber cursado la asignatura de Acuicultura y/o Acuicultura Avanzada

**ASIGNATURA "ACUICULTURA"****GRADO CIENCIAS DEL MAR, UNIVERSIDAD DE CÁDIZ****MODULO DE FISILOGIA**

**Tema 1.-** Introducción. Concepto de Fisiología. Estructura y función. Homeostasis. Retroalimentación.

**Tema 2.-** Organización general de los sistemas nerviosos. Tendencias evolutivas del sistema nervioso: centralización y encefalización. Sistemas nerviosos ganglionares y aganglionares. Organización estructural del encéfalo. Organización celular del sistema nervioso.

**Tema 3.-** Recepción de estímulos sensoriales. Clasificación, características funcionales y sensibilidad de los receptores sensoriales. Quimiorrecepción. Mecanorrecepción. Electrorrecepción. Termorrecepción. Fotorrecepción.

**Tema 4.-** Ritmos biológicos: ritmos infradianos, circadianos y ultradianos. Fotoperiodo y sincronización de ritmos biológicos. Marcapasos circadianos en invertebrados y vertebrados. El ojo. El núcleo supraquiasmático. La glándula pineal.

**Tema 5.-** Sistemas endocrinos. Conceptos de primer y segundo mensajero. Clasificación de las hormonas. Regulación de la secreción hormonal. Sistemas neuroendocrinos. Sistemas endocrinos en vertebrados. Sistemas endocrinos en invertebrados.

**Tema 6.-** Fisiología de la reproducción. Fisiología de la reproducción en moluscos y crustáceos. Inducción de la reproducción en moluscos y crustáceos. Control endocrino de la reproducción en peces. Control ambiental de la reproducción en peces. Reproducción inducida en peces teleósteos.

**Tema 7.-** Osmorregulación. Clasificación osmótica de los animales. Intercambios osmóticos obligatorios. Regulación osmótica e iónica. Osmorregulación en ambientes acuáticos. Osmorregulación en invertebrados. Osmorregulación en peces de agua dulce y agua de mar. Adaptaciones osmóticas de otros vertebrados a ambientes acuáticos.

**Tema 8.-** Excreción. Pérdidas de agua en la excreción y regulación iónica. Estructuras excretoras en invertebrados. Organos osmorreguladores-excretores tipo filtración-reabsorción en invertebrados. El riñón de vertebrados. Formación de orina. Filtración. Reabsorción tubular. Secreción tubular.

**Tema 9-** Intercambio de gases. La respiración en el agua. Regulación de la transferencia de gases y de la respiración. Pigmentos respiratorios.

**Tema 10.-** Clasificación térmica de los animales. Intercambios ambientales: conducción, convección y radiación. Animales ectotermos. Resistencia a la congelación. Ectotermos en ambientes cálidos. Endotermia en ectotermos. Animales endotermos. Termogénesis. Adaptaciones a ambientes fríos y cálidos. Termorregulación. Integración hipotalámica.

## **PLAZA 2023-C138819004**

**Profesor Tutor: FRANCISCO HORTAS RODRÍGUEZ-PASCUAL**

**Reconocimientos de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 Horas**

**Resumen de las tareas a desarrollar:**

- \*Colaboración en proyectos
- \* Salidas al campo para anillamiento y recogida de muestras de aves acuáticas
- \* Procesamiento de las muestras en el laboratorio.
- \*Búsqueda y revisión de bibliografía

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

- Expediente académico: 50%
- Entrevista personal: 25%
- Valoración de trabajos relacionados con las aves acuáticas y su ecología: 20%
- Valoración de otros méritos: 5%

## **PLAZA 2023-C138819005**

**Profesora Tutora: REMEDIOS CABRERA CASTRO**

**Reconocimientos de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 250 horas**

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

1. Colaborar y participar en los muestreos de campo
2. Realizar trabajos de procesado de muestras biológicas en el laboratorio
3. Mantenimiento de bases de datos y cooperación en el tratamiento de los mismos
4. Búsquedas y revisiones bibliográficas
5. Otras tareas relacionadas con el funcionamiento del laboratorio

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

- EXPEDIENTE ACADÉMICO: 50%. Se considerará de manera preferente haber cursado la asignatura de Pesquerías y su calificación correspondiente.
- ENTREVISTA PERSONAL: 25%
- VALORACIÓN DE UN TRABAJO RELACIONADO CON LAS PESQUERÍAS O SOBRE LA BIOLOGÍA DE LAS ESPECIES DE INTERÉS PESQUERO: 20%
- VALORACIÓN DE OTROS MÉRITOS: 5%

## **PLAZA 2023-C138819003**

**Profesora Tutora: E. MACARENA CASTRO CASAS**

**Reconocimientos de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 horas**

**Resumen de las tareas a desarrollar:**

\* Apoyo al proyecto Europeo IBERALEX- "Gestión sostenible de playas y humedales ibéricos: conservación del *Chorlitejo patinegro* como herramienta para compatibilizar usos humanos y biodiversidad. Apoyo en recogida de datos en campo. Visionado de videos recogidos en el campo

\*Apoyo a las actividades rutinarias de investigación y docencia

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

La evaluación consistirá en la valoración del currículum vitae del alumno (50% de la evaluación)

\*Calificaciones (70%): 4 sobresaliente; 3 notable y 2 aprobado

\*Otros (30%): Experiencia en voluntariados, asistencia a seminarios u otras actividades relacionadas con el objeto de la colaboración.

\*Entrevista personal (50%)



## **PLAZA 2023-C138819006**

**Profesora Tutora: MILAGROSA OLIVA RAMIREZ**

**Reconocimientos de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria:** 200 horas distribuidas a lo largo del curso académico

**Resumen de las tareas a desarrollar:**

- Histología

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

EXPEDIENTE ACADÉMICO

ENTREVISTA PERSONAL

SE VALORARÁ QUE EL ALUMNO ESTÉ EN ÚLTIMO CURSO Y HAY CURSADO  
*ACUICULTURA AVANZADA*

**PLAZA 2023-C138819007**

**PLAZA 2023-C138819008**

**Profesora Tutora: LEILA CARMONA BARNOSI**

**Reconocimientos de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 horas**

**Resumen de las tareas a desarrollar:**

Las tareas a desarrollar por los alumnos colaboradores serán:

- Cuidado y supervisión de la colección de heterobranquios marinos del profesor Juan Lucas Cervera.
- Puesta al día de la base de datos asociada a dicha colección.
- Ayuda en los muestreos que se lleven a cabo zonas intermareales de la provincia.
- Ayuda en el procesado de las muestras recogidas en los muestreos anteriormente citados.
- Participación en las actividades de caracterización molecular de diferentes especies de heterobranquios marinos.
- Participación en las actividades de divulgación que se lleven a cabo a lo largo del curso académico como la “Noche Europea de los Investigadores”

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

La prueba propuesta será una entrevista de los diferentes candidatos ante diferentes profesores del área de Zoología.

Los criterios de selección

1. Expediente académico: 50%
2. Entrevista personal: 45%
3. Conocimientos de inglés: 5%. Este apartado será valorado únicamente si se acredita adecuadamente.

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: BOTÁNICA

### **PLAZA 2023-C138063001**

**Profesor Tutor: FERNANDO OJEDA COPETE**

**Reconocimientos de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 horas**

**Resumen de las tareas a desarrollar:**

Apoyo en tareas de campo y laboratorio sobre la ecología de la planta carnívora *Drosophyllum lusitanicum*

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

La prueba consistirá en la presentación y defensa del CV por parte de los candidatos seguida de un turno de preguntas por parte del tribunal.)

#### **CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

1. Expediente académico.
2. Conocimiento e interés por la ecología de plantas carnívoras y la biología de la conservación (evaluados a través del turno de preguntas).
3. Conocimiento de inglés (evaluado a través del turno de preguntas)

**PLAZA 2023-C138063006**

**PLAZA 2023-C138063007**

**Profesor Tutor: RAÚL OCHOA HUESO**

**Reconocimientos de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 horas**

**Colaborador 1.** Colaboración en muestreos de campo para recogida de suelos y caracterización de comunidades vegetales para estudios de cambio global (<https://nutnet.org/dragnet>).

**Colaborador 2.** Colaboración en ensayos laboratorio, invernadero y campo asociados con el desarrollo de un modelo de agricultura sostenible ([www.suelosvivos.es](http://www.suelosvivos.es)).

**Colaboradores 1 y 2.** Análisis de laboratorio relacionados con la composición y actividad de comunidades microbianas del suelo.

## **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

La prueba consistirá en una entrevista personal que se llevará a cabo de forma telemática

### **CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

1. el expediente académico,
2. expresión de interés en la investigación y el tema de estudio,
3. experiencia previa en laboratorio,
4. conocimientos de programas informáticos básicos de procesamiento de datos y gráficos (ej. Excel, R),
5. nivel de inglés.

## **PLAZA 2023-C138063004**

**Profesora Tutora: ANA BARTUAL MAGRO**

**Reconocimientos de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria:** Las horas se distribuirán semanalmente en coordinación con las obligaciones académicas del alumno, con un mínimo de 200 h de trabajo a lo largo del curso, y acordes al trabajo de colaboración requerido.

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

Apoyo en el laboratorio en la actividad habitual de mantenimiento del mismo, ayuda en el diseño y desarrollo experimentos de investigación relacionados con la ecofisiología y biotecnología de microalgas y apoyo en muestreos quincenales de proyectos de investigación en desarrollo en los Esteros de la Bahía de Cádiz. Ayuda en la preparación de las prácticas docentes.

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

**PRUEBA:** ENTREVISTA PERSONAL CON LOS MIEMBROS DEL AREA DE BOTANICA.

**VALORACION:** VALORACIÓN DEL EXPEDIENTE ACADÉMICO QUE SUPONDRÁ UN 80 % DE LA VALORACION FINAL. EL PORCENTAJE RESTANTE (20%) SE VALORARÁ EN LA ENTREVISTA PERSONAL EN FUNCIÓN DE: 1) **MOTIVACION PERSONAL**; 2) **MATERIAS CURSADAS POR EL ALUMNO/A RELACIONADAS**; 3) **SOLTURA CON EL IDIOMA INGLES**; 4) **DISPONIBILIDAD**.

### **CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

SE SELECCIONARÁ EL ALUMNO QUE ALCANCE LA MEJOR VALORACION, CON UN VALOR MÍNIMO DE 75 %. SI NINGUN ALUMNO ALCANZA ESA VALORACION LA PLAZA QUEDARÁ DESIERTA.

## **PLAZA 2023-C138063005**

**Profesor Tutor: RAMÓN CASIMIRO-SORIGUER**

**Reconocimientos de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 horas**

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

Colaboración en ensayos laboratorio, invernadero y campo asociados con el desarrollo de un modelo de agricultura sostenible y cambio global.

Análisis de laboratorio relacionados con la composición y actividad de comunidades microbianas del suelo.

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

La prueba consistirá en una entrevista personal que se llevará a cabo de forma telemática

#### **CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

1. el expediente académico,
2. expresión de interés en la investigación y el tema de estudio,
3. experiencia previa en laboratorio,
4. conocimientos de programas informáticos básicos de procesamiento de datos y gráficos (ej. Excel, R),
5. nivel de inglés.

## **PLAZA 2023-C138063008**

**Profesor Tutor: BEATRIZ RUMEU RUIZ**

**Reconocimientos de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 horas**

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

Las tareas a desarrollar estarán asociadas a los proyectos de investigación desarrollados por PaisajeLab (<https://www.paisajelab.es/>). Principalmente, al proyecto *LANDSCAPERS - Patrones de movimiento y dispersión de semillas de frugívoros que habitan la matriz antrópica: implicaciones para la formación de hábitat y la dinámica comunitaria*. Además, el/la alumno/a colaborador/a podría colaborar con tareas de campo asociadas al proyecto de tesis titulado *Presencia e importancia de la limitación en la dispersión de semillas en paisajes alterados*, así como a los Trabajos de Fin de Máster que se lleven a cabo en el grupo de investigación. También podría colaborar en los muestreos asociados a las prácticas docentes de Zoología y Botánica (Grado en Ciencias del Mar, 2º).

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

La prueba consistirá en una entrevista personal.

Los criterios de selección serán: 1) el expediente académico, 2) expresión de interés en la investigación, el tema de estudio y el trabajo de campo, 3) conocimientos de programas informáticos básicos de procesamiento de datos y gráficos (ej. Excel), 4) nivel de inglés.

## **PLAZA 2023-C138063002**

**Profesor Tutor: JOSÉ LUIS BLANCO PASTOR**

**Reconocimientos de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 horas**

**Resumen de las tareas a desarrollar (Recursos genéticos vegetales)**

Asistencia en la instalación de un ensayo en condiciones controladas en invernadero de investigación para evaluar la variación fenotípica en la alfalfa silvestre (*Medicago sativa*) asociada a condiciones de acidez del sustrato. Asistencia en la toma de datos del ensayo, en concreto, relativos a tasas de germinación, productividad (peso seco) y formación de nódulos de *Rhizobium*

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

Entrevista personal. Se tendrá en cuenta, entre otras cuestiones, la nota media, los trabajos desarrollados en el TFG, el interés del alumno por la propuesta, la capacidad de trabajo en equipo, disponibilidad y predisposición al desarrollo de las tareas, etc

## **PLAZA 2023-C138063003**

**Profesor Tutor: JOSÉ LUIS BLANCO PASTOR**

**Reconocimientos de créditos de LC: NO**

**Dedicación Horaria: 200 horas**

**Resumen de las tareas a desarrollar (Interacción planta suelo)**

Asistencia en la toma y tratamiento de muestras de suelo en la colección de vides de la Junta de Andalucía en el instituto IFAPA – Rancho de la Merced (Jerez) con el que se está elaborando un convenio de colaboración asociado al proyecto GENOVINES “*Genomic characterisation of Andalusian wine grape varieties to tractheir domestication history and future genetic improvement*”. Asistencia en los análisis de dichas muestras para evaluar el efecto de las características del suelo en distintos parámetros de la maduración de la uva.

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

Entrevista personal. Se tendrá en cuenta, entre otras cuestiones, la nota media, los trabajos desarrollados en el TFG, el interés del alumno por la propuesta, la capacidad de trabajo en equipo, disponibilidad y predisposición al desarrollo de las tareas, etc.