

# **Facultad de Ciencias**

## **Grado en Ciencias Ambientales**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Técnicas Experimentales de Biología  
(2022 - 2023)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

<b>Asignatura: Técnicas Experimentales de Biología</b>	<b>Código: 329551205</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Centro: <b>Facultad de Ciencias</b></li><li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Ciencias</b></li><li>- Titulación: <b>Grado en Ciencias Ambientales</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>2013 (Publicado en 2014-04-28)</b></li><li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias</b></li><li>- Itinerario / Intensificación:</li><li>- Departamento/s:<ul style="list-style-type: none"><li><b>Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal</b></li><li><b>Biología Animal y Edafología y Geología</b></li></ul></li><li>- Área/s de conocimiento:<ul style="list-style-type: none"><li><b>Botánica</b></li><li><b>Edafología y Química Agrícola</b></li><li><b>Paleontología</b></li><li><b>Zoología</b></li></ul></li><li>- Curso: <b>1</b></li><li>- Carácter: <b>Básica de Rama</b></li><li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li><li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li><li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li><li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li><li>- Idioma: <b>Castellano e Inglés (0,3 ECTS en Inglés)</b></li></ul>	

## 2. Requisitos para cursar la asignatura

Ninguno

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a: NEREIDA MARÍA RANCEL RODRÍGUEZ</b>
- Grupo: <b>1, PA101, PX101, PX102, PX103, PX104, TU101, TU102, TU103</b>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre: <b>NEREIDA MARÍA</b></li><li>- Apellido: <b>RANCEL RODRÍGUEZ</b></li><li>- Departamento: <b>Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal</b></li><li>- Área de conocimiento: <b>Botánica</b></li></ul>

<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>922316502 Ext: 6517</b>						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>nrrodri@ull.es</b>						
- Correo alternativo:						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Botánica
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Botánica
Observaciones: Mismo horario en el primer cuatrimestre. Se recomienda en la medida de lo posible escribir al correo para confirmar la tutoría, y así no coincidir en horario con otros compañeros.						

<b>Profesor/a: CARMEN DOLORES ARBELO RODRIGUEZ</b>						
- Grupo: <b>1, PA101, PX101, PX102, PX103, PX104, TU101, TU102, TU103</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>CARMEN DOLORES</b>						
- Apellido: <b>ARBELO RODRIGUEZ</b>						
- Departamento: <b>Biología Animal y Edafología y Geología</b>						
- Área de conocimiento: <b>Edafología y Química Agrícola</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>922318369</b>						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>carbelo@ull.es</b>						
- Correo alternativo:						
- Web: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Sección de Biología - AN.3A	UDE Edafología. Torre 3 Planta Sótano Sección Biología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Sección de Biología - AN.3A	UDE Edafología. Torre 3 Planta Sótano Sección Biología

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	12:00	Sección de Biología - AN.3A	UDE Edafología. Torre 3 Planta Sótano Sección Biología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Sección de Biología - AN.3A	UDE Edafología. Torre 3 Planta Sótano Sección Biología
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	12:00	Sección de Biología - AN.3A	UDE Edafología. Torre 3 Planta Sótano Sección Biología

Observaciones: Esta opción será válida para la situación de clases presenciales. Si las condiciones por la situación de pandemia cambiasen, se contactará con el alumnado en esta misma franja horario por medio de correo electrónico o via meet previa solicitud.

**Profesor/a: ANA MARIA LOSADA LIMA**

- Grupo: **1, PA101, PX101, PX102, PX103, PX104, TU101, TU102, TU103**

**General**

- Nombre: **ANA MARIA**
- Apellido: **LOSADA LIMA**
- Departamento: **Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal**
- Área de conocimiento: **Botánica**

<p><b>Contacto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>922318603</b></li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <b>alosada@ull.es</b></li> <li>- Correo alternativo:</li> <li>- Web: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> </ul>						
<p><b>Tutorías primer cuatrimestre:</b></p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Botánica
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Botánica
Observaciones:						
<p><b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b></p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Botánica
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Botánica
<p>Observaciones: Aunque la primera opción es el carácter presencial de las tutorías, dada la inestabilidad de las condiciones por la pandemia o por cambios sobrevenidos relacionados con la docencia, es posible que ocurran cambios a lo largo del curso. Este hecho será puesto en conocimiento del alumnado. En el caso de cambio de fase, las tutorías se realizarán via meet previa solicitud.</p>						

<p><b>Profesor/a:</b> <b>CARLOS RUIZ CARREIRA</b></p>
<p>- Grupo: <b>1, PA101, PX101, PX102, PX103, PX104, TU101, TU102, TU103</b></p>
<p><b>General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>CARLOS</b></li> <li>- Apellido: <b>RUIZ CARREIRA</b></li> <li>- Departamento: <b>Biología Animal y Edafología y Geología</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Zoología</b></li> </ul>

<p><b>Contacto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>922 318378</b></li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <b>cruizcar@ull.es</b></li> <li>- Correo alternativo: <b>cruizcar@ull.edu.es</b></li> <li>- Web: <b><a href="https://sites.google.com/ull.edu.es/beescan">https://sites.google.com/ull.edu.es/beescan</a></b></li> </ul>						
<p><b>Tutorías primer cuatrimestre:</b></p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	15:00	Sección de Biología - AN.3A	Torre 4 Planta 4
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:00	15:00	Sección de Biología - AN.3A	Torre 4 Planta 4
<p>Observaciones: Aunque la primera opción es el carácter presencial de las tutorías, dada la inestabilidad de las condiciones debido a la pandemia o por cambios sobrevenidos debido a la docencia, es posible que ocurran cambios a lo largo del curso. Este hecho será puesto en conocimiento del alumnado. En el caso de cambio de fase, las tutorías se realizarán vía meet previa solicitud</p>						
<p><b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b></p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	15:00	Sección de Biología - AN.3A	Torre 4 Planta 4
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:00	15:00	Sección de Biología - AN.3A	Torre 4 Planta 4
<p>Observaciones: Aunque la primera opción es el carácter presencial de las tutorías, dada la inestabilidad de las condiciones debido a la pandemia o por cambios sobrevenidos debido a la docencia, es posible que ocurran cambios a lo largo del curso. Este hecho será puesto en conocimiento del alumnado. En el caso de cambio de fase, las tutorías se realizarán vía meet previa solicitud</p>						
<p><b>Profesor/a: MARIA SABRINA CLEMENTE MARTIN</b></p>						
<p>- Grupo: <b>PX101, PX102,PX103,PX104</b></p>						
<p><b>General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>MARIA SABRINA</b></li> <li>- Apellido: <b>CLEMENTE MARTIN</b></li> <li>- Departamento: <b>Biología Animal y Edafología y Geología</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Zoología</b></li> </ul>						

<p><b>Contacto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>922-318388</b></li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <b>msclemen@ull.es</b></li> <li>- Correo alternativo:</li> <li>- Web: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> </ul>						
<p><b>Tutorías primer cuatrimestre:</b></p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	14:00	Sección de Biología - AN.3A	Cuarta torre (Ciencias Marinas)
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Sección de Biología - AN.3A	Cuarta torre (Ciencias marinas)
<p>Observaciones: Aunque la primera opción es el carácter presencial de las tutorías, dada la inestabilidad de las condiciones debido a la pandemia o por cambios sobrevenidos debido a la docencia, es posible que ocurran cambios a lo largo del curso. Este hecho será puesto en conocimiento del alumnado. En el caso de cambio de fase, las tutorías se realizarán vía meet previa solicitud</p>						
<p><b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b></p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	14:00	Sección de Biología - AN.3A	Cuarta torre (Ciencias Marinas)
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Sección de Biología - AN.3A	Cuarta torre (Ciencias marinas)
<p>Observaciones: Aunque la primera opción es el carácter presencial de las tutorías, dada la inestabilidad de las condiciones debido a la pandemia o por cambios sobrevenidos debido a la docencia, es posible que ocurran cambios a lo largo del curso. Este hecho será puesto en conocimiento del alumnado. En el caso de cambio de fase, las tutorías se realizarán vía meet previa solicitud</p>						
<p><b>Profesor/a: CAROLINA CASTILLO RUIZ</b></p>						
<p>- Grupo: <b>PX101, PX102,PX103,PX104</b></p>						
<p><b>General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>CAROLINA</b></li> <li>- Apellido: <b>CASTILLO RUIZ</b></li> <li>- Departamento: <b>Biología Animal y Edafología y Geología</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Paleontología</b></li> </ul>						

<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922318427</b> - Teléfono 2: <b>686065734</b> - Correo electrónico: <b>ccruiz@ull.es</b> - Correo alternativo: - Web: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología, Torre IV, Planta 4.
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	11:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología, Torre IV, Planta 4.
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología, Torre IV, Planta 4.
Observaciones: Aunque la primera opción es el carácter presencial de las tutorías, dada la inestabilidad de las condiciones debido a la pandemia o por los cambios sobrevenidos debido a la docencia, es posible que ocurran cambios a lo largo del curso. Este hecho será puesto en conocimiento del alumnado. En el cambio de fase o escenario, las tutorías se realizarán vía meet previa solicitud.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología. Torre IV, Planta 4
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología, Torre IV, Planta 4
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología, Torre IV, Planta 4



Observaciones: Aunque la primera opción es el carácter presencial de las tutorías, dada la inestabilidad de las condiciones debido a la pandemia o por los cambios sobrevenidos debido a la docencia, es posible que ocurran cambios a lo largo del curso. Este hecho será puesto en conocimiento del alumnado. En el cambio de fase o escenario, las tutorías se realizarán vía meet previa solicitud.

**Profesor/a:** PENÉLOPE CRUZADO CABALLERO

- Grupo: **PX101, PX102,PX103,PX104**

**General**

- Nombre: **PENÉLOPE**
- Apellido: **CRUZADO CABALLERO**
- Departamento: **Biología Animal y Edafología y Geología**
- Área de conocimiento: **Paleontología**

**Contacto**

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **pcruzado@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<https://portalciencia.ull.es/investigadores/98784/detalle>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología, Torre IV
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología, Torre IV
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología, Torre IV

Observaciones: Aunque la primera opción es el carácter presencial de las tutorías, dada la inestabilidad de las condiciones debido a la pandemia o por cambios sobrevenidos debido a la docencia, es posible que ocurran cambios a lo largo del curso. Este hecho será puesto en conocimiento del alumnado. En el caso de cambio de fase, las tutorías se realizarán vía meet previa solicitud

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología, Torre IV

Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología, Torre IV
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología, Torre IV

Observaciones: Aunque la primera opción es el carácter presencial de las tutorías, dada la inestabilidad de las condiciones debido a la pandemia o por cambios sobrevenidos debido a la docencia, es posible que ocurran cambios a lo largo del curso. Este hecho será puesto en conocimiento del alumnado. En el caso de cambio de fase, las tutorías se realizarán vía meet previa solicitud

<b>Profesor/a: CARLOS ALBERTO SAN GIL HERNÁNDEZ</b>						
- Grupo: <b>PX101, PX102,PX103,PX104</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>CARLOS ALBERTO</b>						
- Apellido: <b>SAN GIL HERNÁNDEZ</b>						
- Departamento: <b>Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal</b>						
- Área de conocimiento: <b>Botánica</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>922318325</b>						
- Teléfono 2: <b>922318625</b>						
- Correo electrónico: <b>casangil@ull.es</b>						
- Correo alternativo:						
- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Localización</b>	<b>Despacho</b>
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:30	14:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Laboratorio de Algas
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	14:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Laboratorio de Algas
Observaciones: La primera opción de las tutorías será siempre la opción presencial, dada la inestabilidad de las condiciones debido a la pandemia o por cambios sobrevenidos a la docencia es posible que sucedan cambios durante el curso es posible que estas tutorías no sean presenciales en su defecto se realizaran vía google meet previa solicitud del alumnado.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Localización</b>	<b>Despacho</b>

Todo el cuatrimestre		Lunes	11:30	14:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Laboratorio de Algas
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	14:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Laboratorio de Algas

Observaciones: La primera opción de las tutorías será siempre la opción presencial, dada la inestabilidad de las condiciones debido a la pandemia o por cambios sobrevenido a la docencia es posible que sucedan cambios durante el curso es posible que estas tutorías no sean presenciales en su defecto se realizarán vía google meet previa solicitud del alumnado.

**Profesor/a: JONAY NERIS TOMÉ**

- Grupo: **PX101, PX102, PX103, PX104**

**General**

- Nombre: **JONAY**
- Apellido: **NERIS TOMÉ**
- Departamento: **Biología Animal y Edafología y Geología**
- Área de conocimiento: **Edafología y Química Agrícola**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922316502 ext 6627**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jneris@ull.es**
- Correo alternativo: **jneris@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	12:00	Sección de Biología - AN.3A	3111
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:30	Sección de Biología - AN.3A	3111
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	13:30	Sección de Biología - AN.3A	3111

Observaciones: Las tutorías de la asignatura Química General se realizarán en la Sección de Ingeniería Agraria planta 2, Laboratorio de Química previa cita.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	12:00	Sección de Biología - AN.3A	3111
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:30	Sección de Biología - AN.3A	3111
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	13:30	Sección de Biología - AN.3A	3111
Observaciones:						

<b>Profesor/a: NURIA ESTHER MACÍAS HERNÁNDEZ</b>						
- Grupo: <b>PX101, PX102,PX103,PX104</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>NURIA ESTHER</b>						
- Apellido: <b>MACÍAS HERNÁNDEZ</b>						
- Departamento: <b>Biología Animal y Edafología y Geología</b>						
- Área de conocimiento: <b>Zoología</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>922318379</b>						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>nemacias@ull.es</b>						
- Correo alternativo: <b>nemacias@ull.edu.es</b>						
- Web: <b><a href="https://portalciencia.ull.es/investigadores/82535/detalle?lang=es">https://portalciencia.ull.es/investigadores/82535/detalle?lang=es</a></b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Localización</b>	<b>Despacho</b>
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Localización</b>	<b>Despacho</b>
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología

Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	UD Zoología y Paleontología
Observaciones:						

**Profesor/a: CARMEN CONCEPCION JIMENEZ MENDOZA**

- Grupo: **PX101, PX102, PX103, PX104**

**General**

- Nombre: **CARMEN CONCEPCION**
- Apellido: **JIMENEZ MENDOZA**
- Departamento: **Biología Animal y Edafología y Geología**
- Área de conocimiento: **Edafología y Química Agrícola**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922318629**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **cacojime@ull.es**
- Correo alternativo: **cacojime@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	12:00	Sección de Biología - AN.3A	Torre 3, planta 1
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Sección de Biología - AN.3A	Torre 3, planta 1
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	12:00	Sección de Biología - AN.3A	Torre 3 planta 1

Observaciones: Concertar previamente la tutoría por e-mail

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	12:00	Sección de Biología - AN.3A	Torre 3, planta 1
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Sección de Biología - AN.3A	Torre 3, planta 1

Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	12:00	Sección de Biología - AN.3A	Torre 3 planta 1
Observaciones: Concertar previamente la tutoría por e-mail						

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Formación Básica**  
Perfil profesional:

#### 5. Competencias

##### Específica

**CE03** - Adquirir, desarrollar y ejercitar destrezas necesarias para el trabajo de laboratorio y la instrumentación básica en física, química y biología

**CE10** - Relacionar las propiedades y tipos de suelos con la litología, geomorfología, clima, vegetación y edad de la formación superficial

**CE15** - Conocer e interpretar la biodiversidad vegetal y su interacción con otros sistemas biológicos y su importancia ambiental

##### General

**CG01** - Capacidad de análisis y síntesis

**CG05** - Capacidad de Gestión de la Información

**CG19** - Sensibilidad hacia temas medioambientales

**CG20** - Capacidad de aplicar los conocimientos teóricos en la práctica

**CG27** - Capacidad para entender y expresar en inglés conceptos del ámbito de Ciencias Ambientales

##### Básica

**CB2** - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

#### 6. Contenidos de la asignatura

##### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Módulo de Botánica:

- Profesores: Nereida M Rancel Rodríguez (NRR), Ana Losada Lima (ALL), y Carlos San-Gil Hernández (CSG)
- Temas (1-4): Técnicas Experimentales en Botánica. Estudios de campo: toma de datos y muestras. Estudios de laboratorio: morfología e identificación. Conservación de especímenes: el herbario (NRR, ALL)

- Prácticas de laboratorio: Preparación de material vegetal previamente recolectado. Identificación, prensado, secado y conservación. (NRR, ALL, CSG)
- Prácticas de campo: Toma de datos, interpretación, inventariado y recolección. (NRR, ALL, CSG)

Módulo de Zoología:

- Profesores: Carlos Ruiz (CR), Maria Sabrina Clemente (MSC), Carolina Castillo (CC), Nuria Macías Hernández (NM) y Penélope Cruzado (PC)
- Temas (5-8): Técnicas experimentales básicas en Zoología. Toma de muestras y datos en el medio marino y en el terrestre (CR)
- Prácticas de laboratorio: Análisis de la biodiversidad faunística. Reconocimiento de órganos internos: disección. (CR), (MSC), (CC), (PC)
- Prácticas de campo: Toma de datos, interpretación, inventariado y recolección. (CR), (MSC), (NM), (PC)

Módulo de Suelos:

- Profesores: Carmen Dolores Arbelo Rodríguez (CDAR), Carmen Concepción Jiménez Mendoza (CCJM), Jonay Neris Tomé (JNT)
  - Temas (9-12): Suelos y edafodiversidad. Estudios de campo y muestreo de suelos. Estudios de laboratorio y analítica básica de suelos. Nociones de cartografía y de sistemas de clasificación de suelos. (CDAR)
  - Prácticas de laboratorio: Reconocimiento de caracteres morfológicos macroscópicos en muestras de suelo. Medida de la reacción y salinidad de suelos con diferente naturaleza. (CDAR) (CCJM) (JNT)
- Prácticas de campo: Toma de datos, interpretación, inventariado y recolección de muestras. (CDAR) (CCJM) (JNT)

**Actividades a desarrollar en otro idioma**

Impartición de clases teóricas en inglés. Visualizar material de apoyo en clases teóricas (diapositivas) en inglés. Suministro de material bibliográfico sobre temas propios de la asignatura en lengua inglesa para su estudio, comprensión y análisis. Manejo de glosarios científicos.

**7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante**

**Descripción**

Los contenidos de la asignatura se transmiten combinando clases teóricas con sesiones de prácticas, en las que el contacto con el sujeto de estudio (animal, planta o suelo) es esencial para el conocimiento del medio natural y el aprendizaje de su forma de gestión y conservación como recursos naturales no renovables.

**Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante**

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
------------------------	--------------------	---------------------------	-------------	---------------------------

Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	39,00	57,00	96,0	[CB2]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	15,00	15,00	30,0	[CB2], [CG27], [CG20], [CG19], [CG05], [CG01], [CE15], [CE10], [CE03]
Realización de exámenes	3,00	15,00	18,0	[CG20], [CG05], [CG01]
Asistencia a tutorías	3,00	3,00	6,0	[CG20], [CG05], [CG01], [CE15], [CE10], [CE03]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

- Barrientos, J.A. (ed.), 2004. Curso Práctico de Entomología. Manuals de la Univ. Aut. de Barcelona. 947 pp.
- Izco, J., E. Barreno, M. Brugués, M. Costa, J. Devesa, F. Fernández, T. Gallardo, X. Llimona, E. Salvo, S. Talavera and B. Valdés. 2004. Botánica. 2ª ed. MacGraw-Gill. Interamericana.
- Porta, J. Lopez Avevedo, M. y R. Poch . 2011. Introducción a la Edafología. Ed Mundi-Prensa. 535 pp

### Bibliografía Complementaria

- Alonso, M. R., Nogales, M. and Ibáñez, M. (2006) The use of the computer–assisted measurements utility. J. of Conchology, 39 (1): 41–48.
- Alonso, M. R. et al. (2005) Patrimonio natural de la isla de Fuerteventura. (Rodríguez, O., ed.). Cabildo de Fuerteventura. Consejería de M. Amb. y Ordenación Territorial del Gob. de Canarias. Centro de la Cultura Popular Canaria, Tenerife, 460 pp.
- Cobertera, E. (1993) Edafología Aplicada. Eds. Cátedra, Madrid. 326 pp.
- Eleftheriou, A. and McIntyre, A. 2005. Methods for the study of marine benthos. Blackwell, Oxford, 479 pp.
- Giere, G. (2009). Meiobenthology. The microscopic motile fauna in aquatic sediments. Springer (2nd ed.) 327 pp.



- García C., F. Gil, T. Hernández and C. Trasar (2003) Técnicas de análisis bioquímico de suelos. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- Holme, N. A. (eds.), 1984. Methods for the study of marine benthos. Blackwell. Oxford, 387 pp.
- Jackson, M.L. (1982) Análisis químico de suelos. Ed. Omega. Barcelona. 662 pp.
- Raven, H.P., R.F. Evert and S.E. Eichhorn (1991, 1992) Biología de las Plantas. Vols. I y II. Ed. Reverté, S.A.
- Rowell, D.L. (1994). Soil Science. Methods and Applications. Longman, Scientific & Technical
- Tan, K. K. (2009) Environmental Soil Science. Third Edition . CRC Press. Boca Raton
- Verdú, M.J. and E. Galante (eds.) 2009. Atlas de los invertebrados amenazados de España (especies En Peligro Crítico y En Peligro. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, 340 pp.

#### Otros Recursos

Revistas científicas de los campos de la asignatura.

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

#### Evalución continua

La evaluación atenderá a la ponderación que se recoge en la Tabla de Estrategia Evaluativa. Se valorará la participación activa en las distintas actividades presenciales, destreza en prácticas, entrega de trabajos e informes de prácticas (50%) y la prueba objetiva (50%). Esta constará de un test de repuesta única por módulo.

Es requisito indispensable haber superado favorablemente los Informes de prácticas y otros trabajos además de la escala de actitudes incluyendo la asistencia a las actividades presenciales y la prueba objetiva propuesta por cada una de las áreas de conocimiento implicadas en la docencia para poder superar la asignatura, además de aprobar independientemente los tres módulos con una puntuación mínima de 5,0. La calificación final de la asignatura es la media aritmética de la puntuación alcanzada en los tres módulos. Se entenderá agotada la convocatoria desde que el alumnado se presente, al menos, a las actividades cuya ponderación computa el 50 %, que corresponden con los trabajos (20 %), informes (25 %) y escalas de actitudes (5 %), o, si estos no se realizan, con las pruebas objetivas (50 %). La presentación a cualquiera de las anteriores combinaciones, suponen la condición de presentado (suspense o aprobado) en acta.

Si se aprueba la prueba objetiva, pero no así la evaluación continua (debido a la no entrega en condiciones de los trabajos e informes exigidos por cada área), la calificación será de suspense en la convocatoria en cuestión. En este caso, la superación de la evaluación continua quedará supeditada a la entrega y evaluación favorable de los trabajos e informes de cada módulo en los plazos que se establezcan al efecto, sin que sea preciso repetir la prueba objetiva, cuya calificación quedará guardada para convocatorias posteriores. Sólo será necesario repetir la prueba objetiva en el caso de no haberla aprobado.

La calificación que constará en el acta será la que resulte de la aplicación de los criterios de ponderación que están establecidos en esta guía (Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna).

#### Evalución única

Los alumnos que por razones justificadas no hayan realizado la evaluación continua tendrán derecho a una prueba objetiva teórico-práctico donde se incluirán preguntas sobre los contenidos desarrollados en las sesiones de tutorías, prácticas de laboratorio y campo de acuerdo con los artículos del Reglamento de Evaluación y Calificación Universidad de La Laguna.

En el caso de que, por alguna razón, las pruebas evaluativas no pudieran desarrollarse de manera presencial, se realizará a través del aula virtual de la asignatura, haciendo uso de los recursos disponibles en la ULL. Se informará convenientemente y con carácter previo al estudiantado

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CB2], [CG27], [CG20], [CG05], [CG01], [CE15], [CE10]	Puntuación mínima: 50% de la prueba propuesta por cada área.	50,00 %
Trabajos y proyectos	[CB2], [CG27], [CG20], [CG19], [CE15], [CE10], [CE03]	Imprescindibles. Contenidos adecuados y bien organizados. Correctas ortografía, gramática y redacción.	20,00 %
Informes memorias de prácticas	[CB2], [CG20], [CG05], [CG01], [CE15], [CE10], [CE03]	Imprescindibles. Contenidos adecuados y bien organizados. Correctas ortografía, gramática y redacción	25,00 %
Escalas de actitudes	[CG19], [CE15]	Participación activa. Destreza adquirida en laboratorio y campo.	5,00 %

### 10. Resultados de Aprendizaje

Reconocimiento y descripción de especímenes de origen vegetal, animal y edáfico.

### 11. Cronograma / calendario de la asignatura

#### Descripción

Para estar mejor informado sobre el calendario de las diferentes actividades de la asignatura se debe consultar el Horario por semana del curso.

<https://drive.google.com/file/d/1SQQZ1Yi-kW8c69mZEJ1tcxKDkd8Ks8H8/view>

En este horario se especifica la fecha exacta en que tienen lugar las diferentes actividades lo que permitirá al alumnado localizar las principales actividades que contribuyen de manera especial a la evaluación continua (seminarios, tutorías, prácticas, ...)

La fecha en que se realizarán la prueba final contemplada en la evaluación continua de la convocatoria de junio y la evaluación alternativa en las diferentes convocatorias viene determinada por la Facultad y puede consultarse en la web de la titulación

Por último, hay que destacar que la distribución de los temas por semana en el cronograma es orientativa, y puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

#### Segundo cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Presentación conjunta de la asignatura Tema 1	Clases de teoría	1.00	2.00	3.00
Semana 2:	Tema 2 Tema 3	Clases de teoría	3.00	4.00	7.00
Semana 3:		Tutoría Prácticas de Laboratorio Práctica de Campo	8.50	12.00	20.50
Semana 4:		Prácticas de Laboratorio Práctica de Campo	6.50	4.00	10.50
Semana 5:	Tema 4 Tema 5	Práctica de Campo Clases de teoría	6.00	3.00	9.00
Semana 6:	Tema 6 Tema 7	Clases de teoría Práctica de Campo	7.00	6.00	13.00
Semana 7:	Tema 8	Práctica de Laboratorio Clases de Teoría	3.50	12.00	15.50
Semana 8:	Tema 9 Tema 10	Práctica de Laboratorio Tutoría	5.50	10.00	15.50
Semana 9:	Tema 11	Clases de teoría	2.00	4.00	6.00
Semana 10:	Tema 12	Clases de Teoría	2.00	6.00	8.00
Semana 11:	Tema 13	Clases de Teoría	1.00	1.00	2.00
Semana 12:	Tema 14	Clases Teóricas	2.00	1.00	3.00

Semana 13:		Prácticas de Laboratorio Práctica de campo	6.00	5.00	11.00
Semana 14:		Prácticas de campo tutoría	3.00	5.00	8.00
Semana 15:		Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación.	0.00	4.00	4.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación. Preparación y realización del examen.	3.00	11.00	14.00
Total			60.00	90.00	150.00