

Facultad de Ciencias

Grado en Ciencias Ambientales

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Técnicas Experimentales de Biología
(2023 - 2024)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

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

2. Requisitos de matrícula y calificación

Ninguno

3. Profesorado que imparte la asignatura

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

Contacto - Teléfono 1: 922316502 Ext: 6517 - Teléfono 2: - Correo electrónico: nrrodri@ull.es - Correo alternativo:						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Botánica
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	área Botánica
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
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.						

Profesora/a: CARMEN DOLORES ARBELO RODRIGUEZ
- Grupo: 1, PA101, PX101, PX102, PX103, PX104, TU101, TU102, TU103
General - Nombre: CARMEN DOLORES - Apellido: ARBELO RODRIGUEZ - Departamento: Biología Animal y Edafología y Geología - Área de conocimiento: Edafología y Química Agrícola
Contacto - Teléfono 1: 922318369 - Teléfono 2: - Correo electrónico: carbello@ull.es - Correo alternativo: carbello@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	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

<p>General</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: ANA MARIA - Apellido: LOSADA LIMA - Departamento: Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal - Área de conocimiento: Botánica 																											
<p>Contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: 922318603 - Teléfono 2: - Correo electrónico: alosada@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es 																											
<p>Tutorías primer cuatrimestre:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Desde</th> <th>Hasta</th> <th>Día</th> <th>Hora inicial</th> <th>Hora final</th> <th>Localización</th> <th>Despacho</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Todo el cuatrimestre</td> <td></td> <td>Martes</td> <td>11:00</td> <td>14:00</td> <td>Facultad de Farmacia - AN.3E</td> <td>Área de Botánica</td> </tr> <tr> <td>Todo el cuatrimestre</td> <td></td> <td>Miércoles</td> <td>11:00</td> <td>14:00</td> <td>Facultad de Farmacia - AN.3E</td> <td>Área de Botánica</td> </tr> </tbody> </table> <p>Observaciones:</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
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>Tutorías segundo cuatrimestre:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Desde</th> <th>Hasta</th> <th>Día</th> <th>Hora inicial</th> <th>Hora final</th> <th>Localización</th> <th>Despacho</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Todo el cuatrimestre</td> <td></td> <td>Martes</td> <td>11:00</td> <td>14:00</td> <td>Facultad de Farmacia - AN.3E</td> <td>Área de Botánica</td> </tr> <tr> <td>Todo el cuatrimestre</td> <td></td> <td>Miércoles</td> <td>11:00</td> <td>14:00</td> <td>Facultad de Farmacia - AN.3E</td> <td>Área de Botánica</td> </tr> </tbody> </table> <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>							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
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>Profesor/a: CARLOS RUIZ CARREIRA</p>																											
<p>- Grupo: 1, PA101, PX101, PX102, PX103, PX104, TU101, TU102, TU103</p>																											

General

- Nombre: **CARLOS**
- Apellido: **RUIZ CARREIRA**
- Departamento: **Biología Animal y Edafología y Geología**
- Área de conocimiento: **Zoología**

Contacto

- Teléfono 1: **922 318378**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **cruizcar@ull.es**
- Correo alternativo: **cruizcar@ull.edu.es**
- Web: **<https://sites.google.com/ull.edu.es/beescan>**

Tutorías primer cuatrimestre:

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

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		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

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

Profesor/a: MARIA SABRINA CLEMENTE MARTIN

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

General

- Nombre: **MARIA SABRINA**
- Apellido: **CLEMENTE MARTIN**
- Departamento: **Biología Animal y Edafología y Geología**
- Área de conocimiento: **Zoología**

Contacto

- Teléfono 1: **922-318388**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **msclemen@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

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)

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	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)

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

Profesor/a: CAROLINA CASTILLO RUIZ

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

<p>General</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: CAROLINA - Apellido: CASTILLO RUIZ - Departamento: Biología Animal y Edafología y Geología - Área de conocimiento: Paleontología 						
<p>Contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: 922318427 - Teléfono 2: 686065734 - Correo electrónico: ccruiz@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es 						
<p>Tutorías primer cuatrimestre:</p>						
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.
<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 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.</p>						
<p>Tutorías segundo cuatrimestre:</p>						
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
<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 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.</p>						

Profesor/a: PENÉLOPE CRUZADO CABALLERO						
- Grupo: PX101, PX102,PX103,PX104						
<p>General</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: PENÉLOPE - Apellido: CRUZADO CABALLERO - Departamento: Biología Animal y Edafología y Geología - Área de conocimiento: Paleontología 						
<p>Contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>Observaciones: Observaciones: Con el fin de optimizar el tiempo de atención al alumnado, se ruega solicitar las tutorías previamente por correo electrónico en la dirección "pcruzado@ull.edu.es". También se pueden solicitar tutorías en línea. Para ello se hará uso de Google Meet utilizando el correo "aluxxxxx@ull.edu.es" proporcionado por la ULL.</p>						
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: Observaciones: Con el fin de optimizar el tiempo de atención al alumnado, se ruega solicitar las tutorías previamente por correo electrónico en la dirección "pcruzado@ull.edu.es". También se pueden solicitar tutorías en línea. Para ello se hará uso de Google Meet utilizando el correo "aluxxxxxx@ull.edu.es" proporcionado por la ULL.

Profesor/a: CARLOS ALBERTO SAN GIL HERNÁNDEZ						
- Grupo: PX101, PX102,PX103,PX104						
General						
- Nombre: CARLOS ALBERTO						
- Apellido: SAN GIL HERNÁNDEZ						
- Departamento: Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal						
- Área de conocimiento: Botánica						
Contacto						
- Teléfono 1: 922318325						
- Teléfono 2: 922318625						
- Correo electrónico: casangil@ull.es						
- Correo alternativo:						
- Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
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 realizaran vía google meet previa solicitud del alumnado.

Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

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:						

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						

Profesor/a: ISRAEL PEREZ VARGAS						
- Grupo: 1, PA101, PX101, PX102, PX103, PX104, TU101, TU102, TU103						
General						
- Nombre: ISRAEL						
- Apellido: PEREZ VARGAS						
- Departamento: Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal						
- Área de conocimiento: Botánica						
Contacto						
- Teléfono 1:						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: ispeva@ull.es						
- Correo alternativo:						
- Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	

Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Observaciones:						

Profesor/a: JUAN CARLOS RANDO REYES						
- Grupo: PX101-PX104						
General						
- Nombre: JUAN CARLOS						
- Apellido: RANDO REYES						
- Departamento: Biología Animal y Edafología y Geología						
- Área de conocimiento: Zoología						
Contacto						
- Teléfono 1: 922318380						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: jcrando@ull.es						
- Correo alternativo: jcrando@ull.edu.es						
- Web: https://portalciencia.ull.es/investigadores/81244/detalle						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	Torre 3 Plata 4
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	Torre 3 Planta 4
Observaciones: UD Zoología, despacho de "Vertebrados"						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	Torre 3 Plata 4
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Sección de Biología - AN.3A	Torre 3 Planta 4
Observaciones: UD Zoología, despacho de "Vertebrados"						

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: Israel Pérez Vargas, Ana Losada Lima (ALL), Nereida M Rancel Rodríguez (NRR) 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 (IPV, ALL)
- Prácticas de laboratorio: Preparación de material vegetal previamente recolectado. Identificación, prensado, secado y conservación. (NRR, ALL, IPV, CSG)
- Prácticas de campo: Toma de datos, interpretación, inventariado y recolección. (NRR, ALL, IPV, CSG)

Módulo de Zoología:

- Profesores: Carlos Ruiz (CR), María Sabrina Clemente (MSC), Carolina Castillo (CC), Penélope Cruzado (PC) y Juan Carlos Rando Reyes (JCR)

- 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), (JCR)
- Prácticas de campo: Toma de datos, interpretación, inventariado y recolección. (CR), (MSC), (PC), (JCR)

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

La **evaluación** de la asignatura se llevará a cabo de manera **continua** a lo largo del curso, a través de las diversas actividades marcadas por cada módulo, con el objetivo de evaluar si los estudiantes han alcanzado las competencias y los resultados de aprendizaje establecidos en la Guía Docente atendiendo al *Reglamento de Evaluación y Calificación (REC)* de la Universidad de La Laguna (Boletín Oficial de la Universidad de La Laguna: 23 de junio de 2022, Núm. 36; 14 de noviembre de 2022, Núm. 57 y 02 de junio de 2023, Núm. 36). De acuerdo con la disposición transitoria contemplada en este reglamento, se mantendrá la distribución de los porcentajes de las pruebas objetivas tal como se indica en la memoria de verificación de la titulación.

La **evaluación continua** de la asignatura se dividirá en las siguientes partes: a) Participación activa en diversas actividades presenciales, habilidades en prácticas, entrega de trabajos e informes de prácticas y la escala de actitudes (50%). La evaluación seguirá la ponderación establecida en la Tabla de Estrategia Evaluativa. b) Prueba objetiva escrita (50%), que consistirá un tipo de examen con preguntas de opción única y/o preguntas cortas para cada módulo.

Es un requisito indispensable haber aprobado satisfactoriamente los informes de prácticas, otros trabajos y la escala de actitudes, que incluye la asistencia a las actividades presenciales y la prueba objetiva propuesta por cada área de conocimiento involucrada en la enseñanza, para poder aprobar la asignatura. Además, se debe aprobar de forma independiente los tres módulos con una puntuación mínima de 5,0/10. La calificación final de la asignatura se calculará como el promedio de la puntuación obtenida en los tres módulos. Si los estudiantes obtuvieran una calificación en la asignatura igual o superior a 5,0 pero no superase alguno de los requisitos mínimos contemplados en la Tabla de Estrategia Evaluativa no superará la asignatura.

Si se supera la prueba objetiva (mínimo 5 de 10) pero no se aprueban las demás actividades prácticas (debido a la falta de entrega adecuada de los trabajos e informes requeridos por cada módulo), se obtendrá una calificación de 4 (suspense) en esa convocatoria. Si se supera la prueba objetiva (mínimo 5 de 10) pero no se cumplen las demás actividades prácticas

(debido a la falta de entrega adecuada de los trabajos e informes requeridos por cada módulo), se obtendrá una calificación de suspenso en esa convocatoria. En este caso, la superación de la evaluación continua estará sujeta a la entrega y evaluación favorable de los trabajos e informes de cada módulo dentro de los plazos establecidos, o a su recuperación en la segunda convocatoria. Las calificaciones obtenidas en todas las actividades aprobadas por los estudiantes se guardarán para la segunda convocatoria del curso académico, así como la calificación de cada módulo aprobado. Solo será necesario repetir la prueba objetiva en caso de no haberla aprobado. La calificación que aparecerá en el acta de la asignatura será el resultado de aplicar los criterios de ponderación establecidos en esta guía docente. Según el artículo 4.11 del REC, el profesorado decide que el alumnado podrá conservar la nota de las actividades formativas prácticas (laboratorio, talleres, salida de campo, ...) que hayan sido superadas por el estudiantado en cursos anteriores.

Se entenderá agotada la convocatoria desde que el alumnado se presente, al menos, a las actividades cuya ponderación compute el 50 % de la evaluación continua de la asignatura.

Todo el alumnado de la asignatura estará sujeto a evaluación continua en todas las convocatorias del curso académico, salvo quienes se acojan a la evaluación única según se dispone en el artículo 5 del REC.

Los estudiantes que deseen someterse a una **Evaluación Única**, deberán solicitarlo, según se establece en el reglamento de evaluación y calificación de la ULL (REC) antes de haber entregado el 50% de los informes, memorias y trabajos que se valorarán en la evaluación continua. La Evaluación Única consistirá en un examen teórico-práctico que abarcará los contenidos desarrollados en las sesiones de tutorías, clases magistrales, prácticas de laboratorio y campo.

El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un Tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado en la sede electrónica, dirigida a la persona responsable de su Facultad o Escuela (recomendable concretar según la titulación: Decana, Decano, Director o Directora). Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación mínima de diez días hábiles al comienzo del periodo de exámenes.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CB2], [CG27], [CG20], [CG05], [CG01], [CE15], [CE10]	Puntuación mínima: Se debe superar al menos el 50% de la prueba propuesta por cada módulo.	50,00 %
Trabajos y proyectos	[CB2], [CG27], [CG20], [CG19], [CE15], [CE10], [CE03]	Obligatorio que se entreguen y superen. Contenidos adecuados y bien organizados. Correcta ortografía, gramática y redacción.	20,00 %
Informes memorias de prácticas	[CB2], [CG20], [CG05], [CG01], [CE15], [CE10], [CE03]	Obligatorio que se entreguen y superen. Contenidos adecuados y bien organizados. Correcta ortografía, gramática y redacción. (Modulo Botánica Informe de grupo)	25,00 %
Escalas de actitudes	[CG19], [CE15]	Asistencia y 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/1SQZ1Yi-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.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:			0.00	0.00	0.00
Semana 2:			0.00	0.00	0.00
Semana 3:			0.00	0.00	0.00
Semana 4:			0.00	0.00	0.00
Semana 5:			0.00	0.00	0.00
Semana 6:			0.00	0.00	0.00
Semana 7:			0.00	0.00	0.00
Semana 8:			0.00	0.00	0.00
Semana 9:			0.00	0.00	0.00
Semana 10:			0.00	0.00	0.00
Semana 11:			0.00	0.00	0.00
Semana 12:			0.00	0.00	0.00
Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:			0.00	0.00	0.00

Semana 15:			0.00	0.00	0.00
Semana 16 a 18:			0.00	0.00	0.00
Total			0.00	0.00	0.00
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