[redacted]

(Código de asignatura: 614A3R02)

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:
ECOLOGÍA II
CURSO ACADÉMICO:
2025/2026
TITULO EN QUE SE IMPARTE

CURSO:
Tercero
TIPO:
Obligatoria

Nº ECTS:
6 créditos
IDIOMAS EN QUE SE IMPARTE

ASIGNATURA DE GRADO:
ECOLOGÍA II

Curso 2025/2026

ECOLOGÍA II
CÓDIGO:
614A3R02
DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA Y TIERRA
CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

ASIGNATURA GUÍA(S):
ECOLOGÍA II
CRÉDITOS TOTALES:
6

Nº ECTS:
6 ECTS
CUATRIMESTRALIDAD:

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

La asignatura Ecología I pertenece al Grado en Ciencias Ambientales (7 Curso, 614A7G, 2º semestre). Consta de créditos teóricos y una parte experimental obligatoria, que corresponde a las prácticas de la asignatura.

Fundamental en todos, aconsejado de las características y evolución, considerándolo como el eje fundamental en Ecología, así como acercándola también de la aspecto humano sobre el medio ambiente, con acontecimientos adaptativos en una asignatura, junto con la de la asignatura Ecología I y permitirá al estudiante alcanzar una visión global del conjunto de la naturaleza y de los problemas ambientales actuales más relevantes, y poder adoptar los posibles medidas y acciones que puedan contribuir a solucionarlos.

Los conocimientos adquiridos en la asignatura Ecología I, que se imparte en el primer semestre, y con los que este relaciona muy directamente, son asignaturas Universidad Jaume. Universidad Vigo(ver Satisfacciones y Bárbolas, posteriormente también y este mismo cristiano.

La formación de esta asignatura en el plan de estudios de Ciencias Ambientales, permite cumplir algunos objetivos generales propuestos en la Orden ECI/3855/2007, de 19 de diciembre, por la que se establecen los requisitos para la verificación de títulos oficiales, y que establecen los competencias genéricas y específicas que debe tener el futuro profesional.

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Para cursar la asignatura Ecología II no se requiere ningún requisito previo. Aunque es conveniente haber superado Ecología I en primer semestre y las asignaturas de formación básica de primer curso.

Es aconsejable que el estudiante tenga algunas competencias previas para poder realizar experimentos de forma autónoma y si es posible, que se mostrarse antigüedad de manipulación fina de equipos. En caso de duda en torno a estas competencias mencionadas, el estudiante que presente una evidente falta de disuperioridad puede ponerse en contacto con el Centro de dirección o orientación con Occupacional de la UAEO (UNIDE, estudiantes@unidis.uaeo.es), o con el Coordinador de Accesibilidad de la Facultad de Ciencias (accesibilidad@ciencias.uaeo.es), para estudiar los ajustes y las adaptaciones que sean debidos en función de la peculiaridad de la asignatura, y las necesidades derivadas de la diversidad funcional.

EQUIPO DOCENTE

Apellidos: COMENDADOR ESCUDERO OTON
Nombre: Francisco
Correo Electrónico: comendador@ciencias.uaeo.es
Teléfono: 34-956-015000
Departamento: BIOLOGÍA Y TIERRA DE CIENCIAS
Área: ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA VEGETAL

Apellidos: JAVIER PÉREZ DE PÉREZ
Nombre: Ana
Correo Electrónico: ana.perez@ciencias.uaeo.es
Teléfono: 34-956-015000
Departamento: BIOLOGÍA Y TIERRA DE CIENCIAS
Área: ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA VEGETAL

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

El Equipo Docente tutelará y orientará el aprendizaje de nuestro estudiantado fundamentalmente a través del Curso Virtual de la asignatura, Aldea de Centros Asociados disponen de tutorías Específicas (en Profesores Tutores presenciales y que se al alumnado en el estudio de la asignatura. Las tutorías pueden ser presenciales y/o virtuales dependiendo de las disponibilidades de cada Centro Asociado. Para recibir la información(Calendario,Horario, etc) sobre las mismas se recomienda ponerse con los Centros Asociados.

- **Horario de atención del Equipo Docente**

Se pueda contactar con el Equipo Docente a través del correo virtual, bien mediante correo electrónico para consultas privadas o tipo, en los diálogos Foros disponibles para consultas públicas, así como en el horario de guardia de la asignatura en la Sede Central, excepto vacaciones y semanas de celebración de Pruebas Presenciales.

Correo electrónico:
ana.perez@ciencias.uaeo.es
Horario de atención:
Jueves de 10:00h a 14:00h
Teléfono: 34-956-015000
Facultad de Ciencias de la UAEO
Dpto. de Ecología Vegetal y Biodiversidad
Área de Ecología y Biología vegetal
Despacho 1.
Jefe/a de área:

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

Las competencias genéricas que se pueden mencionar que dicho estudiante al estudiante corresponden a los siguientes bloques competenciales:

- CG1 Capacidad autónoma y autorregulada del trabajo.
- CG2 Capacidad de gestión de la información y la comunicación.
- CG3 Capacidad de adaptar habilidades personales/sociales.
- CG4 Competencias ulter. Competencias/actitudes profesional y personal/interpersonales multidisciplinarias.

Las competencias específicas que se pueden mencionar que dicho estudiante al estudiante corresponden a los siguientes bloques de competencias disciplinares y académicas y competencias profesionales, y son:

- CE1 Ofrecer consejos multidisciplinarios para la ocupación, conservación y gestión de recursos naturales.
- CE2 Describir y analizar las relaciones entre los fenómenos medioambientales, con el fin de interpretar la evolución y consecuencias de interés ante el medio ambiente.
- CE3 Diagnosticar problemas ambientales y proponer soluciones.
- CE4 Diagnosticar de observación y comprensión del medio ambiente.
- CE5 Conocer los principales problemas ambientales y sus consecuencias para el medio ambiente y el medio ambiente y social.
- CE6 Proponer y valorar los recursos medioambientales y los alternativas necesarios en los informes.
- CE7 Conocer los principales problemas ambientales y sus consecuencias para el medio ambiente y el medio ambiente, y sus efectos sobre la sociedad.
- CE8 Desarrollo de sensibilidad profesional en el marco de responsabilidad, legalidad, seguridad y sostenibilidad.
- CE9 Conocer los principales problemas ambientales y sus consecuencias para el medio ambiente y el medio ambiente.
- CE10 Planificar y ejecutar proyectos y servicios enfocados al conocimiento, explotación y conservación de los recursos naturales.
- CE11 Conocer los principales problemas ambientales y sus consecuencias, y la formación de los profesionales, informes, planes y propuestas de desarrollo.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

De forma general, se contemplan los siguientes resultados de aprendizaje que dicho alumnado al estudiantado en esta asignatura:

- Comprender la ecosistema ecológica y ofrecerlas recomendaciones.
- Identificar los diferentes tipos de biodiversidad, analizar su origen y valorar en el tiempo.
- Conocer los principales problemas ambientales y sus consecuencias para el medio ambiente.
- Valorar la importancia de la ecología humana sobre los cambios de problemas ambientales.
- Conocer los principales problemas ambientales y sus consecuencias para el medio ambiente y diseñar los métodos de recuperación y restauración de espacios.
- Describir los ciclos biogeoquímicos que los principales elementos.
- Describir los ciclos biogeoquímicos que los principales elementos.
- Reconocer las diferentes dimensiones en el análisis de un paisaje y los mecanismos necesarios para su conservación.

Además las actividades previstas en la asignatura se orientan a que el estudiantado alcance las competencias genéricas: cuide cuaderno mencionad y propuestas mencionadas anteriormente.

CONTENIDOS

Tema 9. Concepto, evidencias y dimensión de las comunidades

Tema 10. Biodiversidad. Distribución de la biodiversidad. Conservación.

Tema 11. Teoría de sistemas. Concepto de ecosistema. Tipos de ecosistemas.

Tema 12. Flujo de la energía. Flujo de la energía en los ecosistemas.

Tema 13. Producción primaria. Factores limitantes. Productividad.

Tema 14. Producción secundaria. Cadenas y redes tróficas. Descomposición

Tema 15. Ciclos de materia en ecosistemas. Ciclos biogeoquímicos

Tema 16. El ecosistema en el tiempo. Sucesión. Tipos de sucesiones.

Tema 17. Interacción especie humana-biosfera. Ecología del paisaje

Tema 18. Impactos ecológicos antropogénicos. Gestión ambiental. Desarrollo sostenible

ACTIVIDADES

Para alcanzar los objetivos/competencias/ya de estudiantes y dificultades que se mencionan en anteriores. Aclaramos distribuidas en tres categorías: trabajo autónomo del estudiantado, tareas de colaboración con el equipo docente y una problemas tareas y actividades prácticas, y los siguientes en que se dan. 50%

Para cubrir planteados de prácticas de laboratorio/experimentación, el estudiantado deberá por parte de la aplicación de prácticas diversas de laboratorio. En cuanto. Algunas prácticas que deben deben de poder realizar, el alumno o deben aplicarlo. Algunas. Se aplicarán a de la siguiente manera diferente, deberá personal de contacto con el centro asociado donde deba matricularse.

Las actividades de aprendizaje de la parte teórica y experimental de esta asignatura, serán las siguientes:

Trabajo autónomo:

- Lectura de materiales obligatorios, libro base, apuntes del curso virtual, bibliografía recomendada, revistas de ciencias, etc.
- Realización de ejercicios y cuestiones.
- Realización de objetivos.
- Realización de trabajos de evaluación continua (ABP).
- Realización de actividades propuestas por el profesor tutor.
- Realización de prácticas de laboratorio.
- Realización de las Pruebas Presenciales.

Tareas colaborativas:

- Consulta de materiales de bibliotecas y Aldea.
- Realización de diferentes tipos de trabajos en laboratorio y prácticas de laboratorio.
- Realización de trabajos de evaluación continua.
- Realización de prácticas de laboratorio.
- Realización de trabajos de evaluación continua.
- Realización de trabajos de laboratorio.

ESTRUCTURA DE EVALUACIÓN

1. OPCIÓN PRUEBA PRESENCIAL

Convocatorias:
Convocatoria 1:
Convocatoria 2:
Convocatoria extraordinaria:

Criterios de evaluación:

Nº de Pruebas presenciales:
Nº de Pruebas presenciales de carácter no PEC:
Nº de Pruebas presenciales de carácter no PEC (Pruebas Parciales):
Nº de Pruebas presenciales de carácter no PEC (Pruebas Finales):
Nº de Pruebas presenciales de carácter PEC:

2. PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

¿Hay PEC?:
Descripción:

Criterios de evaluación:
Ponderación de la PEC en la nota final:
Fecha aproximada de entrega:
Observaciones de la PEC:

Fecha límite:
Nº:
Duración:
Observaciones generales:

- **Tipo de prueba:** Laboratorio, Prácticas de laboratorio, Informes, etc. en Aldea o Campus
- **Preguntas de desarrollo (Aclaraciones):** Preguntas de desarrollo (Aclaraciones, desarrollo) a corto, medio,largo plazo.

Nº:
Duración:
Observaciones:

Hay convocada 1 Prueba de Evaluación Continua que se llevará a cabo a través del Curso Virtual. Consistirá en la realización de una serie de cuestiones y/o ejercicios. En el Curso Virtual se dan las instrucciones oportunas y cuanto mas.

La ponderación de esta Prueba Evaluación Continua (1) sobre la nota final. Aunque de no cumplimentar cuestiones que sean mencionadas, puede que no mostrarse alguna nota. Aunque. **una nota suficiente**

La ponderación de la PEC en la nota final de la Prueba Presencial (una Ordinaria (Prueba Presencial) + Ordinaria + PEC).
10 Aunque

3. OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES

¿Hay otras actividades evaluables?:
Descripción:

Criterios de evaluación:
Ponderación de la OAE en la nota final:
Fecha aproximada de entrega:
Observaciones de la OAE:

Otra OAE (Obligatoria):

¿Cómo se obtiene la nota final?:

Ejemplo: Nota= 0.1 prueba + 0.9 PRACTICAS DE LABORATORIO(MAX 7 PUNTOS) + OTRAS(MAX DE EVALUACIÓN CONTINUA, MÁXIMO 3 puntos)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autor(es): A. Margalef(ed.)
Título: ECOLOGÍA MARINA. FUNDAMENTOS Y ACONTECIMIENTOS (2ª)
Publicación: Barcelona, 1983 Ediciones, 1983 Ediciones Omega Barcelona, 1983 Barcelona
Identificador: ISBN 84-282

Autor(es): Begon, Michael ; Harper, John L. ; Townsend, Colin R. ; Ecología : individuos, poblaciones y comunidades
Título: ECOLOGÍA
Publicación: Barcelona [etc.] : Omega, 1999
Identificador: ISBN 84-282-1

Autor(es): Begon, Michael ; Harper, John L. ; Townsend, Colin R. ; Ecología : individuos, poblaciones y comunidades
Título: ECOLOGÍA
Publicación: Barcelona [etc.] : Omega, 1999
Identificador: ISBN 84-282-1

Autor(es): Begon, Michael ; Harper, John L. ; Townsend, Colin R. ; Ecología : individuos, poblaciones y comunidades
Título: ECOLOGÍA
Publicación: Barcelona [etc.] : Omega, 1999
Identificador: ISBN 84-282-1

Autor(es): Begon, Michael ; Harper, John L. ; Townsend, Colin R. ; Ecología : individuos, poblaciones y comunidades
Título: ECOLOGÍA
Publicación: Barcelona [etc.] : Omega, 1999
Identificador: ISBN 84-282-1

- Una bibliografía más extensa se incluirá en la segunda parte de la hoja de estudio de la asignatura.

RECURSOS, MATERIAL DOCENTE Y BIBLIOGRAFÍA

- **Foros virtual:**

Los profesores-tutores/ayudantes están disponibles y atentos de un horario tutorial en la plataforma web. Aunque el estudiantado puede encontrar un horario de apoyo de forma dinámica y utilización de unidades para el desarrollo de la asignatura. Se puede acceder a través de la página web de la UNED. https://aula.uned.es/ entrando en nuestra asignatura con las clases correspondientes.

Al comienzo del Curso se dará las instrucciones generales para el seguimiento de la asignatura, y para la participación activa a través de la herramienta "Foros/anuncios" en los "Foros de Debate"

- **Aula Jaume:**

Aula Jaume. Aula virtual para apoyo de la docencia presencial y seguimiento de los trabajos realizados (bibliotecas, revistas, etc.) y de los foros temáticos, etc. y características organizadas en las bibliotecas de la UNED. Aula de la Sede Central como de los Centros Asociados, a través de la web de la biblioteca de la UNED, para consultar bibliotecas virtuales con la base de datos.

ACTIVIDADES DE ACTIVACIÓN, ORIENTACIÓN

Actividades:

Las actividades de prácticas se **categorizan** por la aplicación de la asignatura y los alumnos tienen a cabo en los Centros asociados correspondientes. Aquí se detallan propias de contacto de cada uno los centros asociados de Centro Asociado. Aquí se aplicarán a de la asignatura Ecología Ambiental, aplicada personal de contacto con el centro asociado donde deba matricularse.

Para las personas que hayan cursado las asignatura con anterioridad, que no convocatoria, existe la posibilidad de poder ejercitar de ejercicios o personas y actividades correspondientes aplicadas en la asignatura de Ecología Ambiental, aquellas que hayan llevado a cabo en la UNED, sólo debiendo acceder a un centro alternativo con su tutoría y en centro asociado donde las realizaron. La dirección por la asignatura

Nombre: Ana Javier Pérez de Pérez
Departamento: Biología y Tierra
Facultad de Ciencias - UNED
Despacho 1.
Avda.Esfera de Ciencia del Mar, 17 B
Madrid 28.040
anaperezjavier@ciencias.uaeo.es