



PROYECTO DOCENTE

Ecología del Cambio Global: Transición Actual de la Biosfera

Grp Clases Teóricas Ecología del Cambio Glob.

CURSO 2020-21

Datos básicos de la asignatura	
Titulación:	Grado en Biología
Año plan de estudio:	2009
Curso implantación:	2012-13
Centro responsable:	Facultad de Biología
Nombre asignatura:	Ecología del Cambio Global: Transición Actual de la Biosfera
Código asignatura:	1530028
Tipología:	OPTATIVA
Curso:	4
Periodo impartición:	Segundo cuatrimestre
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Ecología
Departamento/s:	Biología Vegetal y Ecología

Coordinador de la asignatura
CAMBROLLE SILVA JESUS

Profesorado
Profesorado del grupo principal: JAUREGUI ARANA JUAN CAMBROLLE SILVA JESUS GALLEGO FERNANDEZ JUAN BAUTISTA FIGUEROA CLEMENTE MANUEL ENRIQUE
Profesorado de otros grupos de la asignatura: CASTILLO SEGURA JESUS MANUEL DIAZ ANTUNES-BARRADAS MARIA CRUZ LEIVA MORALES MARIA JOSE MATIAS REINA LUIS



PROYECTO DOCENTE

Ecología del Cambio Global: Transición Actual de la Biosfera

Grp Clases Teóricas Ecología del Cambio Glob.

CURSO 2020-21

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

Conocer el impacto que tienen las actividades humanas en los ecosistemas y sus consecuencias
conocer los métodos para minimizar estos impactos

Contenidos o bloques temáticos

1. Cambios naturales, cambios en el medio físico, clima, océano, litosfera.
2. Transformaciones producidas por el hombre. Relación con la organización social.
3. Obtención de recursos, recursos utilizados por el hombre, agricultura, ganadería, pesca, minería, agua, combustibles, canteras, etc. Medio urbano.
3. Consecuencias de estas transformaciones, cambio en la estructura del paisaje, cambios en los ciclos biogeoquímicos, cambios en las especies (invasiones). Medio urbano.
4. Conservación y restauración.

Relación detallada y ordenación temporal de los contenidos

Clases de Teoría.-

En las clases de teoría se analizarán algunos de los factores causantes de los cambios ambientales de origen antropogénico y sus consecuencias. Siguiendo el objetivo central de la asignatura se abordarán los fenómenos de cambio global, sus consecuencias y las cumbres y protocolos que tratan de frenar estos cambios. Se abordará además la restauración ecológica y los servicios de los ecosistemas como herramientas para fomentar la conservación y la gestión del territorio.

Clases Prácticas.-

Las clases prácticas están divididas en tres bloques: actividades en aula, actividades en el exterior y



PROYECTO DOCENTE

Ecología del Cambio Global: Transición Actual de la Biosfera

Grp Clases Teóricas Ecología del Cambio Glob.

CURSO 2020-21

ejercicio de simulación. Las actividades en aula consistirán en la visualización de vídeo documentales sobre temas relacionados con el programa, seguidos de respectivas sesiones de debate. Las actividades en el exterior son de dos tipos; caracterización del microclima urbano en distintos ambientes del campus y salida de estudios por el entorno de Sevilla. El ejercicio de simulación corresponde a un juego de rol, donde los alumnos deben ejercer su papel en un grupo de interés que participa en la gestión del territorio en la Campiña de Sevilla, aplicando lo aprendido en las clases del bloque sobre Servicios de los Ecosistemas.

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Créditos	Horas
A Clases Teóricas	3	30
B Clases Teórico/ Prácticas	0,5	5
C Clases Prácticas en aula	0,5	5
D Clases en Seminarios	0,5	5
I Prácticas de Campo	1,5	15

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Clases magistrales.

Exposiciones y seminarios

Exposicion por el profesor del marco conceptual en el que se desarrollarán estudios de casos.

Estudio y exposición de casos por los alumnos.

Prácticas de campo

trabajo en el campo desarrollando tecnicas de estudio de campo en ecologia

Prácticas informáticas

Thratamiento de datos obtenidos en campo

Trabajo de investigación

Los alumnos realizarán un trabajo de investigacion a propuesta del profesor y expondrán sus resultados en clase



PROYECTO DOCENTE

Ecología del Cambio Global: Transición Actual de la Biosfera

Grp Clases Teóricas Ecología del Cambio Glob.

CURSO 2020-21

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

evaluación de las actividades desarrolladas durante el curso: seminarios, trabajos de campo y de investigación. Prueba de conocimiento en clases magistrales

Aquellos alumnos que no superen la evaluación continua tendrán un examen de toda la materia en la segunda y tercera convocatoria

Criterios de calificación del grupo

Esta asignatura se califica mediante un sistema de evaluación continua, basado en la realización de ensayos, trabajos individuales y grupales. Existe además la posibilidad de realizar un examen final de la totalidad de contenidos de la asignatura.

PLAN DE CONTINGENCIA PARA EL CURSO 2020/21.-

ESCENARIO A: Las clases teóricas y las prácticas en aula se acogerán al sistema de semipresencialidad por turnos según directrices de Rectorado. Para las prácticas, se continuará usando la aplicación ?Bioprácticas?, adaptando la capacidad de los grupos y subgrupos, según su caso, al número máximo de alumnos que puedan asistir presencialmente (supervisión por el SEPRUS de las capacidades de los espacios para mantener el 1,5 m de separación entre los alumnos, presumiblemente 33% y 25%). La entrega de actividades y los exámenes se realizarán on-line con las diferentes herramientas de Enseñanza Virtual.

ESCENARIO B: Las clases de teoría y prácticas se impartirán on-line utilizando el recurso Blackboard Collaborate de Enseñanza Virtual. Las diferentes actividades y los exámenes se realizarán on-line con las herramientas de Enseñanza Virtual.

Horarios del grupo del proyecto docente

<https://biologia.us.es/es/docencia/titulaciones/>



PROYECTO DOCENTE

Ecología del Cambio Global: Transición Actual de la Biosfera

Grp Clases Teóricas Ecología del Cambio Glob.

CURSO 2020-21

Calendario de exámenes

<https://biologia.us.es/es/docencia/titulaciones/>

Tribunales específicos de evaluación y apelación

Presidente: CARLOS ANTONIO GRANADO LORENCIO

Vocal: AMADORA RODRIGUEZ RUIZ

Secretario: MARIA CRUZ DIAZ ANTUNES-BARRADAS

Suplente 1: MANUEL ENRIQUE FIGUEROA CLEMENTE

Suplente 2: JUAN BAUTISTA GALLEGO FERNANDEZ

Suplente 3: MARIA LOURDES ENCINA ENCINA

Bibliografía recomendada

INFORMACIÓN ADICIONAL

Bibliografía General.-

David M. Hassenzahl, Mary Catherine Hager, Nancy Y. Gift, Linda R. Berg, Peter H.

Raven. Environment. Wiley

Molles M. (2006) Ecología. Conceptos y aplicaciones. S.A. McGraw-Hill/ Interamericana de España.

Se recomendarán distintas referencias para cada uno de los temas.