



Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Máster Univers. en Profesorado de E.S.O y Bachillerato, FP y E.Idiomas
Año plan de estudio:	2009
Curso implantación:	2009-10
Centro responsable:	Escuela Internacional de Posgrado
Nombre asignatura:	Complementos de Formación Disciplinar en Biología y Geología
Código asignatura:	50440005
Tipología:	OBLIGATORIA
Periodo impartición:	Segundo cuatrimestre
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Cristalografía y Mineralogía Ecología
Departamento/s:	Cristalografía, Mineralogía y Química A. Biología Vegetal y Ecología

Coordinador de la asignatura

BARBA BRIOSO, CINTA

Profesorado

Profesorado de grupo principal

BARBA BRIOSO, CINTA

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

Completar los conocimientos de los alumnos en :

- Biología y Geología
- Historia, epistemología y papel actual de la Biología y Geología en la cultura (ciencia, arte, tecnología, etc.).
- El sistema Tierra, interacciones en la geo-biosfera; desastres naturales; la importancia de la biodiversidad; la revolución genética

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

Las competencias específicas de esta materia, junto con los resultados de aprendizaje, incluyen:

- Completar los conocimientos de Biología y Geología de los alumnos
- Valorar la situación de la enseñanza y el aprendizaje de la ciencia y la tecnología en la ESO, FP y Bachillerato. Identificación de problemas generales y específicos.
- Papel de la innovación en la mejora de la enseñanza. .
- Planteamientos de problemas de forma interdisciplinar

Competencias genéricas:

Capacidad de aprender
Habilidades para trabajar en un equipo interdisciplinario
Capacidad para un compromiso con la calidad ambiental
Capacidad de análisis y síntesis
Solidez en los conocimientos básicos de la profesión
Capacidad para aplicar la teoría a la práctica
Capacidad de crítica y autocrítica
Conocimientos generales básicos

Contenidos o bloques temáticos

- 1- Teoría de Sistemas y Complejidad: nuevos paradigmas de comprensión desde la visión sistémica del planeta.
- 2- El concepto de Ecosistema como herramienta unificadora de los elementos bióticos y abióticos del Planeta.
- 3- La Biosfera: de la célula a los ecosistemas, visión de estructura y función.
- 4- Los Ciclos Biogeoquímicos como integración funcional del sistema planetario.
- 5- El Paisaje como integrador de Geología y Biología.
- 6- El Sistema Verde Urbano como aula: botánica, zoología, ecología y convivencia.

- 7- Evolución en un escenario de Cambios Globales.
- 8- Biotecnología hoy.
- 9- Epidemiología, salud pública, sistema inmunitario y enfermedades ambientales emergentes.
- 10.- La Tierra como cuerpo planetario. Relaciones con otros cuerpos del Sistema Solar
- 11.- El Sistema Tierra, constitución y dinámica. Energías y Procesos terrestre.
- 13.- La Tierra como sistema material: Recursos Minerales ?
14. Los Procesos Geológicos Internos.
15. Procesos Geológicos externos. El paisaje ?
16. El tiempo en Geología

Relación detallada y ordenación temporal de los contenidos

De los diferentes temas propuestos se avanzará en los contenidos según interés expreso de los alumnos en la primera sesión introductoria.

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas	Créditos
B Clases Teórico/ Prácticas	30	3

Idioma de impartición del grupo

ESPAÑOL

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Para aquellos alumnos que no hayan optado por la evaluación continua, se realizará un examen final en las Convocatorias de Junio y Septiembre en las fechas aprobadas por los profesores de la asignatura.

De acuerdo con la normativa estatutaria la calificación de aprobado (= o > 5.00 puntos)



supondrá la superación de la carga teórica de la asignatura, que corresponde a un 80% de la calificación final mediante un examen.

La asistencia a las clases teóricas se considera obligatoria si se quiere optar por la evaluación continua, lo que supone una asistencia de al menos un 80% del total de horas presenciales del conjunto de la materia. Se llevará un registro de la asistencia mediante firma. En caso contrario se tendrá derecho a examen en el día y hora previsto.

Se seguirá un sistema de evaluación continua a partir pruebas, ejercicios y cuestionarios realizado a través de la plataforma virtual. Sólo en aquellos casos en que no se cumplan los requisitos mínimos de asistencia o superación de las pruebas anteriormente descritas se realizará un examen final en las Convocatorias de Junio y Septiembre en las fechas aprobadas por los profesores de la asignatura.

Se valorará en la puntuación final el informe del trabajo presentado y la exposición pública del resumen del tema de trabajo propuesto. Los trabajos que tienen que realizar los alumnos se evaluarán con calificaciones de 0 a 10 y corresponde a un 20% de la nota final.

Las notas de la evaluación continua (en su caso examen), y del trabajo realizado se conservarán para las convocatorias de Septiembre y Diciembre (extraordinaria). ¿La nota final será el resultado de aplicar la siguiente ponderación: $\text{¿Teor.} \times 0,8 + \text{Trabajos} \times 0,2 = \text{Calificación final}$. Si la calificación final es igual o superior a 5 se obtendrá el aprobado por curso. Se contemplará la posibilidad de subir la nota final mediante la realización de un trabajo dirigido individual. De cualquier manera, se conservará la calificación obtenida por curso.

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Exposición magistral de los contenidos de la asignatura por parte del profesor, teniendo en cuenta la participación personal en la construcción conceptual de los mismos por el alumno. Para ello se dispondrá de diversos recursos: resúmenes, videoproyección, y particularmente, el uso de la plataforma virtual, etc. Las clases se estructuran en 15 sesiones semanales, repartidas en bloques de 2 horas por día, dos días a la semana

Exposiciones y seminarios

Se realizará un trabajo para profundizar en aspectos fundamentales de la asignatura y de su enseñanza, para fomentar las capacidades síntesis, organización del trabajo, - búsqueda de bibliografía, trabajo en grupo, etc. -

Los trabajos serán dirigidos por el profesor, y se realizarán en grupos de 3 a 5 personas. Estos trabajos serán objeto de evaluación, mediante la presentación de un informe al



profesor y breve exposición al gran grupo.

Horarios del grupo del proyecto docente

<http://eip.us.es/>

Calendario de exámenes

<http://eip.us.es/>

Tribunales específicos de evaluación y apelación

Presidente: ENRIQUE FIGUEROA LUQUE

Vocal: CINTA BARBA BRIOSO

Secretario: ANTONIO ROMERO BAENA

Suplente 1: MARIA ISABEL GONZALEZ DIEZ

Suplente 2: MARIA TERESA LUQUE PALOMO

Suplente 3: JESUS CAMBROLLE SILVA

Sistemas y criterios de evaluación y calificación del grupo

Sistemas de evaluación

Para aquellos alumnos que no hayan optado por la evaluación continua, se realizará un examen final en las Convocatorias de Junio y Septiembre en las fechas aprobadas por los profesores de la asignatura.

De acuerdo con la normativa estatutaria la calificación de aprobado (= o > 5.00 puntos) supondrá la superación de la carga teórica de la asignatura, que corresponde a un 80% de la calificación final mediante un examen.

La asistencia a las clases teóricas se considera obligatoria si se quiere optar por la evaluación continua, lo que supone una asistencia de al menos un 80% del total de horas presenciales del conjunto de la materia. Se llevará un registro de la asistencia mediante firma. En caso contrario se tendrá derecho a examen en el día y hora previsto.

Se seguirá un sistema de evaluación continua a partir pruebas, ejercicios y cuestionarios realizado a través de la plataforma virtual. Sólo en aquellos casos en que no se cumplan los requisitos mínimos de asistencia o superación de las pruebas anteriormente descritas se realizará un examen final en las Convocatorias de Junio y Septiembre en las fechas



aprobadas por los profesores de la asignatura.

Se valorará en la puntuación final el informe del trabajo presentado y la exposición pública del resumen del tema de trabajo propuesto. Los trabajos que tienen que realizar los alumnos se evaluarán con calificaciones de 0 a 10 y corresponde a un 20% de la nota final.

Las notas de la evaluación continua (en su caso examen), y del trabajo realizado se conservarán para las convocatorias de Septiembre y Diciembre (extraordinaria). ¿La nota final será el resultado de aplicar la siguiente ponderación: ¿Teor. x 0,8 + Trabajos x 0,2 = Calificación final. Si la calificación final es igual o superior a 5 se obtendrá el aprobado por curso. Se contemplará la posibilidad de subir la nota final mediante la realización de un trabajo dirigido individual. De cualquier manera, se conservará la calificación obtenida por curso.

Criterio de calificación

El curso se iniciará de modo presencial. En caso de que las condiciones sanitarias obliguen al paso de un escenario A o B, la asignatura será impartida y evaluada online.

Bibliografía recomendada

Información Adicional

La bibliografía y recursos didácticos se ofrecerán al alumnado al inicio de cada temática.

Profesores evaluadores

CINTA BARBA BRIOSO