

Plan 56612 MÁSTER DE PROFESOR DE SECUNDARIA - MÓDULO
 ESPECÍFICO: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA Y SU DIDÁCTICA
 Asignatura 51728 GEOLOGIA APLICADA

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

4

Competencias que contribuye a desarrollar

Competencias Generales:

G1. Conocer los contenidos curriculares de las materias relativas a la especialización docente correspondiente, así como el cuerpo de conocimientos didácticos en torno a los procesos de enseñanza y aprendizaje respectivos.

Competencias Específicas:

E.E.1. Conocer el valor formativo y cultural de la Biología y la Geología y los contenidos de estas ciencias que se cursan en las respectivas enseñanzas.

E.E.2. Conocer la historia y los desarrollos recientes de la Biología y la Geología y sus perspectivas para poder transmitir una visión dinámica de las mismas.

E.E.3. Conocer contextos y situaciones en que se usan o aplican los diversos contenidos curriculares de la Biología y la Geología.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- 1.- Adquisición de habilidades para la interpretación de mapas geológicos.
- 2.- Conocimiento de técnicas de caracterización de materiales geológicos.
- 3.- Conocimiento y procedimiento para el diseño de prácticas de campo, laboratorio, museos y otros centros de recursos.
- 4.- Conocer la explotación de recursos geológicos.
- 5.- Sensibilizar al alumno la transmisión de la importancia de la protección y conservación del Patrimonio geológico.

Contenidos

Técnicas de investigación en Geología: caracterización y clasificación de materiales geológicos. Interpretación de mapas geológicos. Aprovechamiento de recursos geológicos. Geología ambiental y patrimonio geológico de Castilla y León. Geología Planetaria. Diseño de trabajo experimental de campo y laboratorio.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Actividades presenciales

Trabajo de laboratorio.

Actividades semipresenciales:

Propuesta de trabajos.

Tutorías presenciales: grupos de trabajo e individuales.

Actividades autónomas:

Estudio personal.

Búsqueda de documentación

Lecturas y comentarios de texto, materiales,...

Actividades prácticas y propuestas didácticas en grupo.

Criterios y sistemas de evaluación

- Pruebas objetivas (tipo test)
- Semi-objetivas (preguntas cortas)
- Solución de problemas

-
- Pruebas de desarrollo escrito
 - Análisis de casos o supuestos prácticos
 - Proyectos, informes de laboratorio y trabajos
 - Desarrollo de experiencias de cátedra y de laboratorio
-

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Laboratorio, instrumental y material de laboratorio.

Material audiovisual.

Red WI-FI, Internet.

Documentación bibliográfica (libros, tesis, revistas ...).

Calendario y horario

HORARIO DE CLASES DEL Master de Formación del Profesorado de Secundaria CURSO ACADÉMICO 2017-2018

Nombre del Módulo: Módulo específico de la especialidad de Biología y Geología y su Didáctica (M9)

Coordinador/a: Jaime Delgado

Centro donde se imparte: Facultad de

Ciencias

Especialidad: Contenidos curriculares de Biología y Geología (M91)

HORA

LUNES (18/12/2017 y 8, 15, 22, 29/01/2018)

MARTES (19/12/2017 y 9, 16, 23, 30/01/2018)

MIÉRCOLES (Fecha)

JUEVES (Fecha)

VIERNES (Fecha)

8

9

9

10

10

11

Asignatura: Geología Aplicada

Profesor: Ver observaciones

Tipo de actividad: Práctica

Aula: Laboratorio L01, Aulario Campus "Miguel Delibes"

Asignatura: Geología Aplicada

Profesor: Ver observaciones

Tipo de actividad: Práctica

Aula: Laboratorio L01, Aulario Campus "Miguel Delibes"

11

12

Asignatura: Geología Aplicada

Profesor: Ver observaciones

Tipo de actividad: Práctica

Aula: Laboratorio L01, Aulario Campus "Miguel Delibes"

Asignatura: Geología Aplicada

Profesor: Ver observaciones

Tipo de actividad: Práctica

Aula: Laboratorio L01, Aulario Campus "Miguel Delibes"

12

13

Asignatura: Geología Aplicada

Profesor: Ver observaciones
Tipo de actividad: Práctica
Aula: Laboratorio L01, Aulario Campus "Miguel Delibes"
Asignatura: Geología Aplicada
Profesor: Ver observaciones
Tipo de actividad: Práctica
Aula: Laboratorio L01, Aulario Campus "Miguel Delibes"

13
14
Asignatura: Geología Aplicada
Profesor: Ver observaciones
Tipo de actividad: Práctica
Aula: Laboratorio L01, Aulario Campus "Miguel Delibes"
Asignatura: Geología Aplicada
Profesor: Ver observaciones
Tipo de actividad: Práctica
Aula: Laboratorio L01, Aulario Campus "Miguel Delibes"

16
17

17
18

18
19

19
20

20
21

21
22

Observaciones e incidencias.: Profesores: Alejandro del Valle González, Ángel Carmelo Prieto Colorado y Jesús Medina García.

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

0

Estudio y trabajo autónomo individual

40

Clases prácticas

20

Estudio y trabajo autónomo grupal

20

Laboratorios

10

Prácticas externas, clínicas o de campo

0

Seminarios

8

Otras actividades

2

Total presencial

40

Total no presencial

60

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Alejandro Del Valle González (alex@fmc.uva.es)

Ángel Carmelo Prieto Colorado (prieto@fmc.uva.es)

Jesús Medina Garcia (medina@fmc.uva.es)

Idioma en que se imparte

Español