



AMBIENTES SEDIMENTARIOS Y REGISTRO FÓSIL (2017-18)

DATOS GENERALES

Código 38356

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIE.	ESTRATIGRAFIA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA APLICADA

Contexto de la asignatura

Esta asignatura persigue la formación básica del alumno en la contextualización del registro fósil dentro del marco de los ambientes sedimentarios, tanto actuales como del pasado geológico. El punto de partida consiste en la ordenación espacio temporal de rocas y sedimentos. El segundo lugar se ilustran las claves básicas que definen los parámetros paleoambientales archivados en los sedimentos y rocas. En este ámbito se presta especial atención a la contenido de organismos fósiles en los diferentes ambientes sedimentarios. Por ultimo, esta asignatura pretende una formación en materia de las técnicas y procedimientos más usuales de trabajo de campo y laboratorio.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

Conocer y reflexionar sobre los conceptos principales de la estratigrafía. Comprender el significado de la escala temporal en Geología, así como la espacial. Conocer los diferentes procesos sedimentarios que actúan sobre el planeta. Valorar la naturaleza discontinua del registro estratigráfico y distinguir los distintos tipos de discontinuidades. Conocer y diferenciar los distintos tipos de unidades geológicas: litoestratigráficas, cronoestratigráficas, biocronológicas y geocronológicas. Diferenciar los distintos ambientes sedimentarios, así como su registro fósil más significativo. Conocer y diferenciar en el campo los principales modelos de facies de sistemas de depósito continental, transicional y marino. Levantar con precisión una sección estratigráfica en el campo. Elaborar una sección estratigráfica mediante programas de dibujo digital para su inclusión en documentos científicos y profesionales.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

TEÓRICOS. Conocimientos básicos de estratigrafía y sedimentología

Unidad didáctica 1. Estratigrafía y sedimentología aplicadas al registro fósil.

Estratigrafía descriptiva e interpretativa. Procesos sedimentarios y su registro. Ambientes sedimentarios y su registro fósil. Modelos de facies de sistemas deposicionales continentales, transicionales y marinos.

PRÁCTICOS. Técnicas de análisis del registro estratigráfico y sedimentológico.

Unidad didáctica 2. Procedimientos de adquisición de datos en afloramientos de diferente escala. Levantamiento de series estratigráficas y sedimentológicas. Reconocimiento de estructuras sedimentarias en campo y asociaciones fósiles que caracterizan ambientes sedimentarios.

Unidad didáctica 3. Técnicas de laboratorio aplicadas al estudio de sedimentos lutíticos, detríticos y carbonáticos.



EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

La evaluación de los aspectos teóricos y prácticos de la materia se realizará mediante un examen, teórico y mediante la entrega de un informe de prácticas de campo y laboratorio.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Trabajo individual sobre las prácticas de campo y laboratorio	Informe	60
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Examen de los conocimientos teóricos	Prueba final	40