

Información General

- Profesor: Fco. Javier Alonso Rodríguez
- Asignatura: Alteración durabilidad y conservación de materiales rocosos
- Plan de estudios: Licenciatura en Geología
- Centro: Facultad de Geología
- Tipo: Ciencias
- Créditos totales: 5
- Teóricos: 3
- Prácticos: 2
- Ciclo: 5º curso
- Curso: 2013-2014
- Periodo: Primer Cuatrimestre
- Descripción general de la asignatura: Curso orientado a la adquisición de conocimientos y competencias sobre las rocas como materiales de construcción, su comportamiento frente a la alteración, la evaluación de su durabilidad, y las etapas y métodos de intervención para su conservación.
- Objetivos: Analizar las características petrofísicas y los factores ambientales que influyen en la alteración de las rocas. Conocer los procedimientos para valorar su durabilidad. Examinar los criterios y las etapas a seguir en la conservación de los materiales pétreos en edificación.
- Contenidos: 1) Conceptos generales sobre las rocas y su alteración. 2) Métodos de estudio. 3) Factores internos de alteración. 4) Agentes externos. 5) Factores de construcción. 6) Procesos de alteración y sus efectos. 7) Durabilidad de materiales pétreos. 8) Valoración de tratamientos de conservación. 9) Criterios de conservación y diagnóstico de lesiones. 10) Trabajos de intervención y mantenimiento.
- Metodología: Clases expositivas (presentaciones: guiones teóricos), prácticas de laboratorio o de aula (ejercicios sobre petrografía, composición química y propiedades físicas) y prácticas de campo (edificios restaurados en el centro de Asturias).
- Organización: El curso consta de 3 créditos teóricos (30 horas) a desarrollar en un cuatrimestre (12-15 semanas, en sesiones de 2-2,5 horas por semana), correspondiendo una o dos presentaciones –según su extensión- a cada semana. Además incluye 2 créditos prácticos (20 horas) a desarrollar en sesiones de 2-4 horas a la semana durante 5-10 semanas.
- Recursos: Los contenidos teóricos se sintetizan en 22 presentaciones. Cada práctica (9 sesiones) dispone de una hoja de contenidos, cuatro de ellas son ejercicios y se indica el resultado, y la última es de campo.
- Actividades: Se incluyen lecturas complementarias sobre los distintos temas. Se proponen los citados ejercicios de prácticas, y posteriormente se indica el resultado.
- Evaluación: Se propone la autoevaluación de sus contenidos de cada tema mediante preguntas tipo test, seguidamente se responde el cuestionario.