

**Alteración, durabilidad y conservación de materiales rocosos.**  
**Curso abierto (OCW) de la Universidad de Oviedo**  
*Alteration, durability and conservation of rock materials.*  
*Open course (OCW) of the University of Oviedo*

F. J. Alonso Rodríguez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Geología, Universidad de Oviedo, C/Jesús Arias de Velasco s/n, 33005 Oviedo. fjalonso@uniovi.es

**Palabras clave:** Alteración. Durabilidad. Conservación. Rocas. Patrimonio.

**Resumen**

Curso de libre acceso de la Universidad de Oviedo donde se presentan los conocimientos impartidos en la homónima asignatura de la anterior licenciatura en Geología de la Universidad de Oviedo. El curso está orientado a la adquisición de conocimientos y competencias sobre las rocas cuando se utilizan como materiales de construcción, se consideren sus características petrofísicas y los factores ambientales que influyen en su alteración, los procedimientos para valorar su durabilidad y los aspectos relacionados con su conservación en los monumentos. El curso incluye *material de clase* formado por 22 presentaciones ordenadas en 10 temas con los siguientes contenidos: conceptos generales; métodos de estudio; factores internos, agentes externos y factores de construcción en la alteración de las rocas; procesos, formas, productos y grados de alteración; durabilidad de rocas y valoración de tratamientos; conservación de materiales pétreos: criterios, diagnóstico, intervención y mantenimiento. Entre las *actividades prácticas* se proporcionan procedimientos y se proponen ejercicios (análisis químico, porosimetría, propiedades físicas...). Como *material de estudio* se aportan documentos propios y publicaciones del Grupo de Alteración de Oviedo, y en el apartado *otros recursos* informaciones relevantes de libre acceso en la red (publicaciones, tesis doctorales, jornadas...) y la solución a los ejercicios de prácticas. Incluye una *evaluación* de los conocimientos mediante la realización de distintos tipos de preguntas para cada uno de los temas propuestos y se indica las respuestas.

**Abstract**

*Course of free access of the University of Oviedo where the knowledge taught in the homonymous subject of the previous degree in Geology of the University of Oviedo is presented. The course is aimed at acquiring knowledge and skills about rocks when used as building materials, their petrophysical characteristics and environmental factors that influence their alteration, procedures to assess their durability and aspects related to their conservation in the monuments are considered. The course includes class material consisting of 22 presentations organized in 10 subjects with the following contents: general concepts; study methods; internal factors, external agents and construction factors in the alteration of rocks; processes, forms, products and grades of alteration; rocks durability and treatments assessment; conservation of stone materials: criteria, diagnosis, intervention and maintenance. Practical activities include procedures and exercises (chemical analysis, porosimetry, physical properties...). As material of study documents own and publications of the Group of Oviedo are provided, and in the section other resources relevant information of free access in the network (publications, doctoral theses, working days...) and the solution of the practical exercises It includes an evaluation of the knowledge through the realization of different types of questions for each of the proposed topics and the answers are indicated.*

**Referencias**

Alonso F.J. (2014). Alteración, durabilidad y conservación de materiales rocosos. Open Course Ware, Universidad de Oviedo. <http://ocw.uniovi.es/course/view.php?id=171>