

Introducción a la Petrología Sedimentaria. Curso abierto (OCW) de la Universidad de Oviedo

Introduction to Sedimentary Petrology. Open course (OCW) of the University of Oviedo

F. J. Alonso Rodríguez¹ y V. G. Ruiz de Argandoña¹

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

Palabras clave: Petrología. Rocas sedimentarias. Clasificación y nomenclatura.

Resumen

Introducción a la Petrología Sedimentaria es un curso de libre acceso de la Universidad de Oviedo donde se recogen los conocimientos de la materia tal como se ha impartido y actualmente se imparte en primer curso del grado en Geología de la Universidad de Oviedo. Atiende sobre todo a los aspectos petrográficos básicos y prácticos de los distintos tipos de rocas sedimentarias (composición, textura, clasificación y diagénesis), a los procedimientos para su estudio y en menor medida a sus aspectos genéticos y aplicados. El curso incluye el *material de clase* constituido por las presentaciones con el contenido teórico de la materia, organizada en diez temas (conceptos generales; ciclo exógeno; características y técnicas de estudio; ruditas; areniscas; lutitas; volcanoclásticas; carbonatadas; silíceas, fosfatadas y ferruginosas; evaporitas y orgánicas) y *actividades prácticas* donde se proponen distintos ejercicios (definiciones, léxico petrográfico, clasificaciones, técnicas de estudio e imágenes petrográficas microscópicas para su identificación) y se indica el resultado. Además, se aporta como *material de estudio* documentos complementarios sobre algunos temas, y dentro del apartado *otros recursos* informaciones relevantes de libre acceso en la red (libros, páginas web, presentaciones y documentos). Finalmente se facilita una *evaluación* de los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos mediante la realización de distintos tipos de ejercicios tipo test y se indica las respuestas.

Abstract

Introduction to Sedimentary Petrology is a free access course from the University of Oviedo where knowledge of the subject is collected as it has been taught and is currently taught in the first course of the degree in Geology at the University of Oviedo. It mainly addresses the basic and practical petrographic aspects of the different types of sedimentary rocks (composition, texture, classification and diagenesis), the procedures for their study and, to a lesser extent, their genetic and applied aspects. The course includes the class material constituted by the presentations with the theoretical content of the subject, organized in ten topics (general concepts; exogenous cycle; characteristics and study techniques; rudites; sandstones; mudrocks: volcanoclastic; carbonated; siliceous, phosphate and ferruginous; evaporites and organic) and practical activities where different exercises are proposed (definitions, petrographic lexicon, classifications, study techniques and microscopic petrographic images for identification) and later the result is indicated. In addition, complementary documents on some topics are provided as study material, and within the section other resources relevant information freely available on the web (books, web pages, presentations and documents). Finally, it provides an evaluation of the theoretical and practical knowledge acquired through the performance of different types of test exercises and indicates the answers.

Referencias

Alonso F.J. y Ruíz de Argandoña V.G. (2019). Introducción a la Petrología Sedimentaria. Open Course Ware, Universidad de Oviedo. <http://ocw.uniovi.es/course/view.php?id=198>