



PRUEBA DE CONJUNTO PARA LA HOMOLOGACIÓN DE UN TÍTULO EXTRANJERO *Escola Tècnica Superior de Camins, Canals i Ports de Barcelona*

Materia:

ESTRATIGRAFÍA I PALEONTOLOGÍA

PARTE DE TEORIA

- 1.-Definición y objetivos de la Estratigrafía.
- 2.-Unidades estratigráficas. Continuidad y discontinuidad estratigráficas. Principios básicos de la Estratigrafía.
- 3.-Ambientes, facies y cuencas sedimentarias. factores de control de la sedimentación. Asociación, cambios y secuencias de facies. Ley de Walther.
- 4.-Cuencas sedimentarias.
- 5.-Procesos de transporte y estructuras sedimentarias.
- 6.-Principios básicos en paleontología. Definición de fósil y tipos de fósiles. Procesos de fosilización (tafonomía). Información geológica de los fósiles: paleoambientales y edad.
- 7.-Abanicos aluviales. Importancia económica. Estilos fluviales. Procesos, facies, secuencias y arquitectura sedimentaria.
- 8.-Sistemas fluviales. Importancia económica. Estilos fluviales. Procesos, facies, secuencias y arquitectura sedimentaria.
- 9.-Paleontología de medios continentales. Grupos fósiles más importantes del Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico. Tafonomía de vertebrados y plantas. Icnofacies continentales.
- 10.-Playas, estuarios y llanuras de marea. Importancia económica. Procesos, facies, secuencias y arquitectura sedimentaria.
- 11.-Deltas. Importancia económica. Procesos, facies, secuencias y arquitectura sedimentaria.
- 12.-Paleontología de medios transicionales y marinos someros. Fósiles en plataformas carbonatadas: arrecifes. Acumulaciones de conchas. Icnofacies.
- 13.-Abanicos marinos profundos. Importancia económica. Procesos, facies, secuencias y arquitectura sedimentaria.
- 14.-Paleontología de medios marinos profundos. Grupos fósiles más importantes del Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico. Biofacies pelágicas. Icnofacies en abanicos submarinos.
- 15.-Paleontología y geología aplicada. Rocas biogénicas de interés económico. Fósiles y propiedades petrofísicas de las rocas. Bioestratigrafía de alta resolución y biosteering.

PARTE DE PRÁCTICAS

- 1.-Reconocimiento e interpretación paleohidrodinámica de estructuras sedimentarias inorgánicas (2 sesiones).
- 2.-Principales grupos fósiles (2 sesiones).
- 3.-Técnicas de representación y medida de perfiles estratigráficos de campo y sondeos (2 sesiones).
- 4.-Levantamiento de un perfil de sondeo (2 sesiones).
- 5.-Correlación litoestratigráfica. Construcción de paneles de correlación.
- 6.-Realización e interpretación de mapas estratigráficos (2 sesiones).
- 7.-Correlación estratigráfica avanzada y repaso de fósiles y estructuras sedimentarias (2 sesiones).

Materia:

ESTRATIGRAFÍA I PALEONTOLOGÍA

Duración total del examen:	3 horas
Descripción de la prueba:	<p><input type="checkbox"/> Test</p> <p><input type="checkbox"/> Desarrollo teórico</p> <p><input type="checkbox"/> Resolución práctica de un problema/ejercicio</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Práctico/teórico</p> <p>Descripción:</p> <p>4 preguntas teórica, realización e interpretación de un panel de correlación, reconocimiento e interpretación de fósiles y estructuras sedimentarias y levantamiento de un perfil de sondeo.</p>
Material apoyo examen:	<p><input type="checkbox"/> NO. El examen debe realizarse sin ningún material de soporte.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI. El examen podrá realizarse con el soporte de:</p> <p><input type="checkbox"/> Apuntes <input type="checkbox"/> Calculadora <input type="checkbox"/> Tablas <input checked="" type="checkbox"/> OTROS (especificar)</p> <p>Lupa, comparador granulométrico, regla y lápices de colores</p>
BIBLIOGRAFÍA: Arche, A. (Coordinador) 1992. <i>Sedimentología. Col. Nuevas Tendencias</i> , CSIC Domènech, R. y Martinell, J. 1996. <i>Introducción a los fósiles</i> . Masson, Barcelona. Goldring R. 1999. <i>Field Paleontology</i> . Pearson Education Limited, Essex. 191 pp. Nichols, G. 1999. <i>Sedimentology & Stratigraphy</i> . Blackwell Science. Oxford. 355 pp. Vera, J. A. 1994. <i>Estratigrafía. Principios y métodos</i> . Ed. Rueda, Madrid. 806 pp.	
MATERIAL DE SOPORTE AL ESTUDIO:	
<ul style="list-style-type: none">• Apuntes de la asignatura en la página “Dossiers electrònics” de web la Universidad de Barcelona.	

EL TRIBUNAL QUALIFICADOR DE LAS PRUEBAS DE CONJUNTO
-ETSECCPB-
