



UNIVERSIDAD DE BURGOS

ESCUELA INTERUNIVERSITARIA DE POSGRADO EN EVOLUCIÓN HUMANA. DPTO. DE CIENCIAS HISTÓRICAS Y GEOGRAFÍA

GUÍA DOCENTE 2023-2024

REGISTRO PALEOAMBIENTAL Y PROCESOS GEOLÓGICOS: UN ESCENARIO CAMBIANTE

1. Denominación de la asignatura:

REGISTRO PALEOAMBIENTAL Y PROCESOS GEOLÓGICOS: UN
ESCENARIO CAMBIANTE

Titulación

MÁSTER EN EVOLUCIÓN HUMANA

Código

6815

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

MÓDULO 1: GEOLOGÍA DEL CUATERNARIO

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

ESCUELA INTERUNIVERSITARIA DE POSGRADO EN EVOLUCIÓN
HUMANA. DPTO. DE CIENCIAS HISTÓRICAS Y GEOGRAFÍA

4.a Profesor/a que imparte la docencia (Si fuese impartida por más de uno/a incluir todos/as) :

ENEKO IRIARTE (UBU)

4.b Coordinador/a de la asignatura

ENEKO IRIARTE (UBU)

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

PRIMER SEMESTRE



UNIVERSIDAD DE BURGOS

ESCUELA INTERUNIVERSITARIA DE POSGRADO EN EVOLUCIÓN HUMANA. DPTO. DE CIENCIAS HISTÓRICAS Y GEOGRAFÍA

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

10

8. Competencias que debe adquirir el/la estudiante al cursar la asignatura

COMPETENCIAS GENERALES

C.G.1 Analizar, sintetizar y gestionar la información recibida, aplicando los conocimientos adquiridos.

C.G.2 Resolver problemas en entornos nuevos dentro de contextos multidisciplinares relacionados con la Evolución Humana.

C.G.3 Manejar y gestionar correctamente las instrumentos de investigación bibliográfica y las principales herramientas y recursos informáticos aplicados a la investigación (bases de datos, consultas a bibliotecas y recopilación de datos por Internet) para llevar a cabo una investigación bibliográfica sobre evolución humana.

C.G.4 Conocer y manejar correctamente las distintas técnicas instrumentales necesarias para la realización de un trabajo de investigación.

C.G.5 Transmitir correctamente de forma oral y escrita los resultados de la investigación, tanto a un público general como especializado.

C.G.6 Manejar correctamente el material informático necesario para el desarrollo de la investigación.

C.G.7 Trabajar en el ámbito de un equipo interdisciplinar.

C.G.8 Reflexionar ética y críticamente sobre el alcance de la investigación y su relación con la sociedad en la que se inserta.

C.G.9 La orientación estrictamente académica e investigadora se centra en habilitar al alumno para poder realizar posteriormente su Tesis Doctoral.

C.G.10 Aprender de forma autónoma adaptándose a nuevas situaciones.

C.G.11 Trabajar motivado por los criterios de calidad.



C.G.12 Sensibilizarse con temas medioambientales y culturales.

C.G.13 Ser capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

C.E. 1 Manejar correctamente la terminología y nomenclatura geológica y paleontológica.

C.E. 2 Reconocer el paleoambiente del Cuaternario y su evolución desde una perspectiva geológica y paleontológica.

C.E. 3 Identificar los registros y procesos presentes en distintos ambientes sedimentarios.

C.E. 13 Plantear y elaborar trabajos de campo.

C.E. 17 Procesar y computar datos, en relación con información y datos biológicos y geológicos.

C.E. 18 Planificar, diseñar y ejecutar investigaciones prácticas, desde la etapa de reconocimiento del problema hasta la evaluación y valoración de los resultados y descubrimientos.

C.E. 22 Relacionar la Evolución Humana con otras disciplinas.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes

La asignatura pretende introducir al alumno tanto en los problemas epistemológicos como en los metodológicos relacionados con la Geología del Cuaternario.

Se pone de manifiesto la enorme transversalidad de los estudios de la geología del Cuaternario y su indispensable carácter multidisciplinar. Se evalúa la importancia de los procesos naturales y sus implicaciones en la interpretación del mundo actual. Comprender como la dinámica geológica y los agentes ambientales modelaron la superficie y controlaron las características del territorio sobre el que se desarrollaron distintas especies humanas, incluyendo la nuestra y entender cuál es el lugar que le corresponde al ser humano dentro de la naturaleza.

Conocer y comprender las técnicas y metodologías principales en las que se sustenta la investigación propias de la Geología del Cuaternario, especialmente en el campo de la



sedimentología.

Fomentar en el alumnado una comprensión de los valores naturales y geológicos que han forjado nuestra especial relación con los ecosistemas y que nos sirven para entender la sociedad actual.

9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)

Registro Paleoambiental

Registro Paleoambiental

Tema I. Glaciarismo Cuaternario:

1. Geomorfología Glacial
2. Geomorfología de Regiones frías (periglaciales)

Tema II. Historias del Glaciarismo:

1. Introducción
2. Registro Glacial Cuaternario

Tema III. Variaciones del Nivel Marino:

1. Variaciones del Nivel del Mar Eustáticas
2. Indicadores Geomorfológicos

Tema IV. Paleoceanografía:

1. Investigaciones Paleoceanográficas
2. Registro Paleoceanográfico

Tema IV. Ambientes Fluviales:

1. Sedimentos fluviales
2. Respuestas a cambios ambientales
3. Secuencias de Terrazas

Tema V. Paleosuelos y Sedimentos eólicos:

1. Paleosuelos
2. Loess
3. Desiertos

Tema VI. Ambientes Lacustres:

1. Introducción
2. Paleolimnología
3. Registro lacustre

Tema VII. Ambientes Kársticos:

1. Evolución de Ambientes Kársticos
2. Sedimentos kársticos: registro físico-químico



UNIVERSIDAD DE BURGOS

ESCUELA INTERUNIVERSITARIA DE POSGRADO EN EVOLUCIÓN HUMANA. DPTO. DE CIENCIAS HISTÓRICAS Y GEOGRAFÍA

9.3- Bibliografía
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
Boggs, S., (2001) Principles of sedimentology and stratigraphy, Prentice-Hall, New Jersey, 726
Reading, H.G. (ed.), (1996) Sedimentary Environments: Processes, Facies and Stratigraphy, Blackwell, Oxford, 688
Scott A. Elias (ed.) , (2007) Encyclopedia of Quaternary Science. 4 volúmenes, Elsevier, Amsterdam,
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
Tarbuck, E.J. & Lutgens, F.K. , (2005) Ciencias de la Tierra : Una introducción a la Geología Física. , Pearson Educación S.A., Madrid, 736
9.4- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto
https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=6815&auth=SAML

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el/la estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teórico-prácticas: Sesiones expositivas, actividades, trabajo en clase seminarios y debates. Tutorías	C.E.1, C.E.2, C.E.3	58	124	182
Clases teórico-prácticas: salidas de campo	C.E. 4, 17 y 18	20	42	62
Pruebas de evaluación	C.E.1 y 22	2	4	6
Total		80	170	250



UNIVERSIDAD DE BURGOS

ESCUELA INTERUNIVERSITARIA DE POSGRADO EN EVOLUCIÓN HUMANA. DPTO. DE CIENCIAS HISTÓRICAS Y GEOGRAFÍA

11. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso
Evaluación continua (basada en la asistencia al las salidas de campo y a las clases).	40 %
Resolución de problemas concretos propuestos en las sesiones teórico-prácticas y cuestionarios a través de la plataforma docente.	30 %
Preparación de temas para su discusión con el resto de la clase.	30 %
Total	100 %

Evaluación excepcional:

Los estudiantes que, por razones excepcionales, no puedan seguir los procedimientos ordinarios de evaluación continua, podrán solicitar acogerse en su lugar a la “Evaluación excepcional” (Reglamento de Evaluación de la UBU, art. 9), justificándola ante el profesor en las tres primeras semanas del curso. En caso de que la condición de excepcionalidad le sea admitida, el alumno deberá realizar todas las actividades prácticas previstas que no requieran asistencia, así como las que se determinen en sustitución de las actividades presenciales, o bien ser citado expresamente para algunas de éstas, y obtener una calificación de 5 sobre 10 en todas y cada una de ellas.

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Plataforma Moodle, bibliografía básica y especializada, páginas web, audiovisuales, salidas de campo, instrumental de laboratorio y visitas didácticas.

13. Idioma en que se imparte:

CASTELLANO