



1. Datos generales

Asignatura: GEOMORFOLOGIA ESTRUCTURAL **Código:** 66406
Tipología: OBLIGATORIA **6**
Grado: 370 - GRADO EN GEOGRAFIA Y ORDENACION DEL TERRITORIO **Curso académico:** 2012-13
Centro: (2) FACULTAD DE LETRAS DE CIUDAD REAL **Grupos:** 22
Curso: 2 **Duración:** Primer cuatrimestre
Lengua principal de impartición: Español **Segunda lengua:** Inglés
Uso docente de otras lenguas:
Página Web: <http://www.uclm.es/profesorado/egcardenas/docencia.htm>

Nombre del profesor: RAFAEL BECERRA RAMIREZ - Grupo(s) impartido(s): 22

| Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
|---------------------------|-----------------------------|----------|------------------------|---|
| Facultad de Letras / 3.26 | GEOGRAFIA Y ORD. TERRITORIO | 6867 | Rafael.Becerra@uclm.es | Lunes 11:00- 13:30, 19:00-20:00 Martes 11:00-13:30 |

Nombre del profesor: ELENA GONZALEZ CARDENAS - Grupo(s) impartido(s): 22

| Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
|-------------------------|-----------------------------|----------|------------------------|--|
| Facultad de Letras/3.26 | GEOGRAFIA Y ORD. TERRITORIO | 6866 | Elena.Gonzalez@uclm.es | Lunes 12-14 Martes 12-14 Miércoles 18-19 |

Nombre del profesor: RAFAEL UBALDO GOSALVEZ REY - Grupo(s) impartido(s): 22

| Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
|-------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------|--|
| Facultad de Letras/3.26 | GEOGRAFIA Y ORD. TERRITORIO | 3172 | rafaelu.gosalvez@uclm.es | Lunes 12:00-14:00 Martes 13:00-14:00 Miércoles 17:00-20:00 |

2. Requisitos previos

El alumno debe poseer los conocimientos básicos relacionados con el contenido de la asignatura, adquiridos en sus estudios de Enseñanza Media y en las asignaturas de primer y segundo curso del Grado de Geografía y Ordenación del Territorio

3. Justificación en el plan de estudios, relación con otras asignaturas y con la profesión

La asignatura desarrolla los contenidos de la materia :GEOGRAFÍA FÍSICA, del módulo FORMACIÓN EN CONTENIDOS GEOGRÁFICOS, del grado GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO,

y desarrolla contenidos del área GEOGRAFÍA FÍSICA. Esta asignatura no tiene carácter profesionalizante.

Para la relación detallada con otras asignaturas del presente título y la actividad profesional remitimos a la correspondiente memoria del Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

4. Competencias de la titulación que la asignatura contribuye a alcanzar

Competencias propias de la asignatura

- E05 Entender el funcionamiento de los principales procesos geomorfológicos.
- E06 Interpretar los principales tipos de modelado terrestre.

| | |
|-----|--|
| E07 | Explicar el funcionamiento de la dinámica interna del planeta y su repercusión en las características, comportamiento y evolución de la corteza terrestre. |
| E08 | Capacidad de análisis para identificar los factores estructurales que condicionan la organización espacial y la disposición de las grandes morfoestructuras de la Tierra. |
| E39 | Conocer la metodología de trabajo para la obtención de información en el campo. |
| E40 | Capacitar para relacionar la información obtenida del campo con otros datos procedentes de fuentes documentales, cartográficas y diversos tipos de imágenes; su interpretación básica y su valoración. |
| E42 | Facultar para manejar métodos y técnicas de análisis de la información geomorfológica y de los sistemas para su representación. |
| G01 | Correcta comunicación oral y escrita. |
| G04 | Compromiso ético y deontología profesional. |
| T1 | Adquisición de hábitos relacionados con la organización y planificación del trabajo, individual y colectivo, que permita liderar y supervisar equipos multidisciplinares. |
| T13 | Capacidad de interrelación de fenómenos a diferentes escalas espaciales. |
| T2 | Autonomía en la obtención y gestión de datos relevantes. |
| T5 | Desarrollo de habilidades para el aprendizaje continuado, autodirigido y autónomo. |
| T8 | Sensibilidad y compromiso ético ante los problemas ambientales. |

5. Objetivos o resultados de aprendizaje esperados

Resultados propios de la asignatura

Analizar de forma integral los componentes (geomorfológicos, climáticos, hidrogeográficos y biogeográficos), la estructura y el funcionamiento del sistema natural.

Describir la organización espacial de las estructuras y procesos naturales, así como su evolución temporal, a diversas escalas.

Ser capaz de caracterizar los paisajes naturales y su dinámica.

Deducir las consecuencias ambientales de los procesos naturales.

Analizar de forma integral los componentes (geomorfológicos, climáticos, hidrogeográficos y biogeográficos), la estructura y el funcionamiento del sistema natural.

Describir la organización espacial de las estructuras y procesos naturales, así como su evolución temporal, a diversas escalas.

Ser capaz de caracterizar los paisajes naturales y su dinámica.

Deducir las consecuencias ambientales de los procesos naturales.

Resultados adicionales

-Entender los conceptos básicos que definen y organizan la estructura de la Tierra -Manejar y emplear las fuentes de la Geografía Física y de la Geología básica -Comprender el significado del relieve terrestre en relación a las pautas estructurales del planeta -Valorar los lentos procesos de cambio a la escala del tiempo geológico y las modificaciones bruscas y puntuales derivadas de procesos tectónicos súbitos -Describir la organización espacial de las estructuras y procesos internos, así como su evolución a diversas escalas -Relacionar los procesos internos generadores de relieve con la morfología derivada de los procesos climáticos -Relacionar riesgos naturales con los procesos geodinámicos internos -Interrelacionar los conocimientos adquiridos con los obtenidos en otras asignaturas como Cartografía y Fotointerpretación, Geomorfología Dinámica y Climática, Técnicas de trabajo de campo y laboratorio, y Prevención y Gestión de Riesgos Naturales Por otra parte, el alumno deberá obtener: -Actitud positiva y creativa ante los problemas prácticos y confianza en la propia capacidad para alcanzar resultados palpables y útiles. -Actitud ordenada y metódica en el trabajo, planificando con antelación el desarrollo de las tareas y perseverando ante las dificultades y obstáculos encontrados. -Disposición e iniciativa personal para organizar y participar en tareas de equipo.

6. Temario / Contenidos

Tema 1 La Tierra en el espacio. Campo Gravitatorio y Campo Magnético

Tema 2 El interior de la Tierra. Presión y Temperatura

Tema 2.1 Conceptos elementales de esfuerzo y deformación

Tema 3 Conceptos básicos en Tectogénesis

Tema 3.1 Tectónica de placas

Tema 4 Concepto de orogenia

Tema 4.1 Las grandes orogenias en la historia geológica del planeta

Tema 5 Las formas del relieve volcánico

Tema 5.1 Características y evolución de los magmas

Tema 6 Plegamiento y fracturación

7. Actividades o bloques de actividad y metodología

| Actividad formativa | Metodología | Competencias relacionadas | ECTS | Horas | Ev | Ob | Rec | Descripción |
|---|-------------------------------------|---------------------------|------|-------|----|----|-----|---|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] | Método expositivo/Lección magistral | T2 | 2.08 | 52.00 | Sí | Sí | No | Exposición y discusión del contenido del temario que previamente se habrá entregado a los alumnos |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] | Estudio de casos | T13 | 1.52 | 38.00 | Sí | Sí | Sí | Prácticas sobre los contenidos del temario. Se llevarán a cabo, preferentemente, mediante la realización de trabajos de campo |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL] | | G01 | 0.52 | 13.00 | Sí | Sí | Sí | Evaluación continua de los contenidos del temario |

| | | | | | | | | |
|---|------------------|----|--|---------------|----|----|----|---|
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] | Trabajo autónomo | T5 | 1.88 | 47.00 | Sí | Sí | Sí | Trabajo personal de los alumnos para la preparación de las pruebas de evaluación continua |
| Total: | | | 6.00 | 150.00 | | | | |
| Créditos totales de trabajo presencial: 4.12 | | | Horas totales de trabajo presencial: 103.00 | | | | | |
| Créditos totales de trabajo autónomo: 1.88 | | | Horas totales de trabajo autónomo: 47.00 | | | | | |

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria

Rec: Actividad formativa recuperable

8. Criterios de evaluación y valoraciones

| Criterio de evaluación | Valoraciones | | Descripción |
|------------------------|----------------|------------------|---|
| | Estud. pres. | Estud. semipres. | |
| Pruebas de progreso | 100.00% | 0.00% | Para aprobar la asignatura es imprescindible la realización y superación de 8 pruebas de autoevaluación |
| Total: | 100.00% | 0.00% | |

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

El alumno deberá realizar de forma presencial o pruebas de progreso- cada una de estas pruebas se llevará a cabo tantas veces sea preciso hasta que el alumno haya asimilado los contenidos de los temas en cuestión. La superación de las pruebas de progreso significa que es 50% de la asignatura está superada. Es decir: La asignatura estaría aprobada. La realización de forma satisfactoria de las prácticas presenciales, unidas a la superación de las pruebas de progreso, significa que la asignatura cuenta con un 75% de nota adicional y tendría una calificación de Notable. La realización del trabajo de prácticas, supondría, unida a las dos anteriores, la obtención de la máxima nota, 100% y sobresaliente.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

El alumno realizará un ejercicio escrito sobre la materia contenida en el temario de la asignatura. La superación de este ejercicio, supondrá la superación de la asignatura

9. Secuencia de trabajo, calendario, hitos importantes e inversión temporal

No asignables a temas

| Actividades formativas | Horas |
|--|-------|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (52 h tot.) | 2 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (38 h tot.) | 2 |

Tema 1 (de 6): La Tierra en el espacio. Campo Gravitatorio y Campo Magnético

| Actividades formativas | Horas |
|--|-------|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (52 h tot.) | 9 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] (47 h tot.) | 4 |

Periodo temporal: 17-19 de septiembre 2012

Grupo 22

Fecha de inicio: 17/09/2012

Fecha de fin: 19/09/2012

Comentario: Presentación de la asignatura, Organización de equipos permanentes de trabajo. Exposición del tema 1- La Tierra en el espacio

Tema 2 (de 6): El interior de la Tierra. Presión y Temperatura

| Actividades formativas | Horas |
|--|-------|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (52 h tot.) | 5 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (38 h tot.) | 4 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL] (13 h tot.) | 1 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] (47 h tot.) | 6 |

Periodo temporal: 19-26 septiembre 2012

Grupo 22

Fecha de inicio: 19/09/2012

Fecha de fin: 26/09/2012

Comentario: Exposición del tema: el interior de la Tierra. Presión y temperatura. La isostasia. Conceptos elementales de esfuerzo y deformación: comportamiento elástico, viscoso y plástico. Realización de la práctica 1 y de la primera prueba de progreso

Tema 3 (de 6): Conceptos básicos en Tectogénesis

| Actividades formativas | Horas |
|--|-------|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (52 h tot.) | 6 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (38 h tot.) | 4 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] (47 h tot.) | 6 |

Periodo temporal: 1 de octubre-10 de octubre de 2011

Grupo 22

Fecha de inicio: 01/10/2012

Fecha de fin: 10/10/2012

Comentario: Exposición del tema 3. Conceptos básicos en tectogénesis. Tectónica de placa y realización de la segunda práctica

Tema 4 (de 6): Concepto de orogenia

| Actividades formativas | Horas |
|--|-------|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (52 h tot.) | 6 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (38 h tot.) | 2 |

| | |
|--|---|
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL] (13 h tot.) | 1 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] (47 h tot.) | 6 |

Periodo temporal: 15-24 octubre 2012

Grupo 22

Fecha de inicio: 15/10/2012

Fecha de fin: 24/10/2012

Comentario: Explicación del tema 4. Concepto de orogenia. realización de la tercera práctica y segunda prueba de progreso

Tema 5 (de 6): Las formas del relieve volcánico

| Actividades formativas | Horas |
|--|-------|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (52 h tot.) | 6 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (38 h tot.) | 8 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL] (13 h tot.) | 3 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] (47 h tot.) | 6 |

Periodo temporal: 29 octubre-14 noviembre 2012

Grupo 22

Fecha de inicio: 29/10/2012

Fecha de fin: 14/11/2012

Comentario: Exposición del tema. Explicación del tema 5. Formas y formaciones volcánicas y Origen y evolución de los magmas. primera salida de campo y realización de la tercera prueba de progreso.

Tema 6 (de 6): Plegamiento y fracturación

| Actividades formativas | Horas |
|--|-------|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (52 h tot.) | 6 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (38 h tot.) | 2 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL] (13 h tot.) | 2 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] (47 h tot.) | 6 |

Periodo temporal: 19de noviembre-5 de diciembre de 2012

Grupo 22

Fecha de inicio: 19/11/2012

Fecha de fin: 05/12/2012

Comentario: Exposición del tema 6. Ductilidad y fragilidad de los materiales de la corteza terrestre. Última práctica y última prueba de progreso

Actividad global

| Actividades formativas | Suma horas |
|--|------------|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] | 40 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos] | 22 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL] [] | 7 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] | 34 |
| Total horas: 103 | |

Grupo 22

Inicio de actividades: 17/09/2012

Fin de las actividades: 05/12/2012

Comentarios generales sobre la planificación: La Planificación de la asignatura se concibe como una conjunción de exposición de conocimientos teóricos, realización de prácticas de conocimientos de rocas y su comportamiento geomorfológico en la naturaleza. La planificación temporal podrá verse modificada ante causas imprevistas

10. Bibliografía, recursos

| Autor/es | Título/Enlace Web | Editorial | Población ISBN | Año | Descripción |
|--|---|--|-----------------|-----------|-------------|
| ALVARADO, G. | Los relieves de las rocas igneas. | Editorial Tecnológica de Costa Rica | San José | 1990 | |
| ANGUITA, F. MORENO, F. ARCHE, A. Coordinador | Geología. Procesos internos Sedimentología. Vol. I y II. | Edelvives, CSIC | Zaragoza Madrid | 1987 1989 | |
| BASTIBA, F. | Geología. Una visión moderna de las ciencias de la Tierra. Vol. I y II. | Ediciones TREA, | Gijón | 2005 | |
| GARCÍA CORTÉS, A. | Contextos geológicos españoles. | MEC, IGME | Madrid | 2008 | |
| GARCÍA FERNÁNDEZ, J. | Geomorfología estructural. | Ariel Geografía y Universidad de Alicante. | Barcelona | 2006 | |
| GONZÁLEZ, E. ESCOBAR, E. BECERRA, R. GOSÁLVEZ, R.U. DÓNIZ, F.J. Editores Científicos | Aportaciones recientes en Volcanología. 2005-2008 | Centro de Estudios Calatravos | Almagro | 2010 | |
| GUTIERREZ ELORZA, M. | Geomorfología. | Pearson Educación, | Madrid | 2008 | |
| LÓPEZ MARINAS, J.M. | Geología Aplicada a la Ingeniería Civil | Cie Dossat 2000 | Madrid | 2000 | |

| | | | | |
|--------------------------------|--|---|------------------------|------|
| LUGO, J. | Diccionario Geomorfológico. Con Equivalencia de los términos de uso más común en alemán, francés, inglés y ruso | UNAM | Ciudad De México | 1989 |
| MUÑOZ JIMÉNEZ, J. | Geomorfología General | MUÑOZ JIMÉNEZ, J. | Madrid | 1995 |
| PEÑA MONÉ, J.L. | Cartografía Geomorfológica básica y aplicada. | Geoforma Ediciones | Logroño | 1997 |
| VV.AA | Guía para la elaboración de estudios del Medio Físico. | Centro de publicaciones del MOPT, | Madrid | 1992 |
| WICANDER, R. Y MONROE, J.S. | Fundamentos de Geología. | Internacional Thomson Editores | Madrid | 2000 |

Instituto
Geológico y
Minero de
España

<http://www.igme.es/internet/default.asp>

Instituto
Geográfico
Nacional:

<http://www.ign.es/ign/es/IGN/home.jsp>

Los volcanes
del Campo de
Calatrava:

<http://uclm.es/profesorado/egcardenas>

Instituto
Andaluz de
Geofísica :

<http://www.ugr.es/~iag/>