MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ASIGNATURA: COMPLEMENTOS PARA LA FORMACIÓN DISCIPLINAR: GEOLOGÍA

Programación y cronograma

Desarrollo histórico del conocimiento geológico. La geología pre-racionalista. Hitos destacables en la evolución del conocimiento geológico. Los principios de Steno. Las grandes controversias en la concepción de los procesos geológicos: catastrofismo vs. uniformismo; neptunistas *vs.* plutonistas. La Tectónica de Placas. El Neocatastrofismo.

Profesor. *Francisco Serrano Lozano*. Jueves, 14 de enero, de 18.30 a 20 h

El sistema Tierra. Interacciones entre la geosfera y los demás componentes del sistema: hidrosfera, atmosfera y biosfera. Procesos geológicos externos.

Profesor. *Pablo Jiménez Gavilán*. Jueves, 21 de enero, de 18.30 a 20 h

Los recursos naturales. Recursos energéticos, efectos ambiéntales de su uso. Fuentes de energías alternativas. Recursos minerales. Evolución en el consumo de las distintas fuentes de energía.

Profesora. *Cristina Liñán Baena*. Jueves, 4 de febrero, de 18.30 a 20 h

Recursos hídricos. Evaluación, gestión y protección de los recursos hídricos. Relación entre las aguas superficiales y subterráneas.

Profesor. *Francisco Carrasco Cantos*. Jueves, 11 de febrero, de 18.30 a 20 h

Riesgos geológicos y desastres naturales. Terremotos, volcanes, sequías, inundaciones y deslizamientos.

Profesor. *Bartomolé Andreo Navarro*. Jueves, 18 de febrero, de 18.30 a 20 h

Geología y medio ambiente. Interacciones del hombre con el medio geológico. Contribución de la geología a la ordenación del territorio y a estudios de impacto ambiental.

Profesor. *Iñaki Vadillo Pérez*. Jueves, 25 de febrero, de 18.30 a 20 h

Cambios medioambientales desde la perspectiva del tiempo geológico. Causas naturales de los cambios medioambientales: grandes cambios ambientales en la historia del planeta; crisis de biodiversidad causadas por eventos catastróficos; influencia de la configuración de continentes y océanos por los movimientos de las placas litosféricas. Oscilaciones climáticas debidas a los ciclos astronómicos; cambios de intensidad del efecto invernadero. La influencia de la actividad humana en los cambios medioambientales.

Profesor. *Juan Antonio Pérez Claros*. Jueves, 4 de marzo, de 18.30 a 20 h

Patrimonio geológico y geodiversidad de Andalucía. Patrimonio geológico: definición e importancia. Geodiversidad y geoconservación: geotopo, geosite, geoparques. Geodiversidad de Andalucía. Geología de la provincia de Málaga y su patrimonio geológico.

Profesor. *Antonio Guerra Merchán*. Jueves, 11 de marzo, de 18.30 a 20 h

El registro fósil sobre la presencia humana en Andalucía durante el Pleistoceno. Marco sedimentario y atributos tafonómicos de los yacimientos con restos de vertebrados de la cuenca de Guadix-Baza. Inferencias sobre las comunidades de grandes mamíferos en los ecosistemas continentales de inicios del Pleistoceno. Contexto cronológico y escenario paleoecológico de la primera dispersión humana a Europa occidental.

Profesor. *Paul Palmqvist Barrena*. Jueves, 18 de marzo, de 18.30 a 20 h.

Contenidos curriculares de las materias geológicas en ESO y Bachillerato. La Geología en ESO. La Geología en 1º de Bachillerato. Contenidos geológicos en la asignatura "Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente" en 2º de Bachillerato.

Profesor. *Salvador Pérez González*. Jueves, 25 de marzo, de 18.30 a 20 h.

Tutorías programadas.

- Criterios para la clasificación de las rocas.

  Profesora. *Dolores Linares Rodríguez*. Sin horario prefijado

- Introducción a la interpretación de mapas geológicos.

  Profesor. *Francisco Carrasco Cantos*. Sin horario prefijado