

Hidrogeología en ámbitos específicos

Obligatoria Especialidad de Recursos Hídricos

Calendario

Enero-marzo

Profesorado

Prof. Resp.: Manuel López Chicano (UGR)

Prof. Colab.: Antonio Castillo Martín (CSIC)

Dedicaciones

Manuel López Chicano (UGR): 2 ECTS

Antonio Castillo Martín (CSIC): 1 ECTS

TOTAL: 3 ECTS

Objetivos

Conocer los aspectos hidrogeológicos específicos de los ambientes geológicos más importantes para la localización de aguas subterráneas y de otros contextos y circunstancias concretas que pueden presentarse en la Hidrogeología profesional.

Conocer los métodos y técnicas más adecuadas para estudiar las aguas subterráneas en dichos contextos y circunstancias.

Requisitos previos

No son necesarios requisitos previos.

Contenido

- Hidrogeología de terrenos kársticos
- Hidrogeología de materiales detríticos
- Aspectos hidrogeológicos de las rocas cristalinas (plutónicas, volcánicas, metamórficas)
- Medios fisurados
- Hidrogeología en materiales de baja permeabilidad

Competencias

GENERALES

CG2, CG3, CG4, CG5, CG7, CG8

ESPECÍFICAS

CE13, CE46, CE47

Actividades formativas y relación con las competencias

AF1-AF3-AF-9. Se impartirán clases teóricas magistrales, se realizarán prácticas de gabinete y prácticas de campo (al menos una jornada de campo).

Acciones de coordinación

No son necesarias.

Metodología Enseñanza-Aprendizaje

Clases teóricas y prácticas de gabinete y de campo

Bibliografía recomendada

- BRASSINGTON, R. (1988).- "Field Hydrogeology". Open University Press, John Wiley & Sons.
- CUSTODIO, E. y LLAMAS, M.R. (1976).- "Hidrología subterránea". Ed. Omega, 2 vol.
- DOMENICO, P.A. y SCHWARTZ, F.W. (1990).- "Physical and Chemical Hydrogeology". Ed. Wiley.
- FREEZE, R.A. y CHERRY, J.A. (1979).- "Groundwater". Prentice-Hall Inc., New Jersey.

Evaluación del alumnado

EV4-EV5. Examen escrito (50 %)

EV7. Trabajo personal (30 %)

EV8. Asistencia a clase y participación en seminarios (20 %)