

i ASIGNATURA CONSERVACIÓN Y MODELIZACIÓN DE SISTEMAS HIDROLÓGICOS

Código	2372012
Titulación	MÁSTER EN GESTION INTEGRAL DEL AGUA
Duración	SEGUNDO SEMESTRE
Tipo	OPTATIVA
Idioma	CASTELLANO
ECTS	5
Teoría	0
Práctica	5
Departamento	C113 - CIENCIAS DE LA TIERRA

Q CONTENIDOS

Presentación de la asignatura. Introducción a la modelización geoquímica

Caso práctico Modelización geoquímica I

Caso práctico Modelización geoquímica II

Contaminación de aguas en minería. Técnicas de remediación

Visita a las Minas de Río Tinto

Nuevas herramientas en Conservación de

humedales I

Nuevas herramientas en Conservación de
humedales II

Salinización e intrusión marina

Vulnerabilidad de acuíferos

Modelización de cauces. HEC RAS

Visita a la Sierra de Líbar

Modelos precipitación-escorrentía I

Modelos precipitación-escorrentía II

Modelización de flujo en el medio poroso

Caso práctico Modelización flujo I

Caso práctico Modelización flujo II

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Criterios generales de evaluación

Presentación escrita de problemas y actividades
individuales y en grupo. Asistencia y participación en clase

Procedimiento de calificación

Evaluación de problemas y actividades individuales y en grupo y de la asistencia y participación en clase

PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
BARBERO GONZALEZ, LUIS CARLOS	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Sí
FERNANDEZ MONBLANT, TOMAS	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	No

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
02 Prácticas, seminarios y problemas	40	115
10 Actividades formativas no presenciales	75	Resolución casos prácticos
13 Otras actividades	10	Visitas de campo

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

Zhu, C. & Anderson, G. (2002): Environmental Applications of Geochemical Modelling, Cambridge University Press, UK, 284 pp

Merkel, B., Planer-Friedrich, B. & Nordstrom, D. K. (2005): Groundwater Gechemistry: A Practical Guide to Modeling of Natural and Contaminated Aquatic Systems, Springer Verlag, Berlin, 200 pp

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.
