

RAIMUNDO JIMÉNEZ BALLESTA

Departamento de Geología
y Geoquímica
Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma de Madrid
Ciudad Universitaria de Cantoblanco
C/ Francisco Tomás y Valiente, 7
28049 Madrid (España)
raimundo.jimenez@uam.es
Teléf.: 91 497 48 10



Fundación
Caja Castilla La Mancha

IGeA
INSTITUTO DE GEOLOGÍA APLICADA



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO

5. LUGAR

El curso se impartirá en el Departamento de Geología y Geoquímica, de la Facultad de Ciencias (Universidad Autónoma de Madrid). Y en la Escuela de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real (Universidad de Castilla La Mancha).

6. CORRESPONDENCIA

Director del curso:

Prof. Dr. RAIMUNDO JIMÉNEZ BALLESTA.

Departamento de Geología y Geoquímica.
Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid.
Ciudad Universitaria de Cantoblanco.
28049 Madrid (España).
Tels.: 34 - 91 497 48 10/91 497 48 00. Fax 34 - 91 497 49 00.
e-mail: raimundo.jimenez@uam.es

INFORMACIÓN EN:

http://www.uam.es/ss/Satellite/es/1242652866332/listadoCursosCDuracion/Cursos_de_corta_duracion.htm

Subdirector:

Prof. Dr. FRANCISCO JESÚS GARCÍA NAVARRO.

Escuela de Ingenieros Agrónomos.
Universidad de Castilla La Mancha.
C/ Ronda de Calatrava, 7.
13071 Ciudad Real (España).
Tels.: 902 204 100. Ext. 3779. Fax: 926 29 53 51
e-mail: FcoJesus.Garcia@uclm.es

UAM
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE MADRID

excelencia Campus Internacional
UAM+
CSIC

**XXXVIII CURSO INTERNACIONAL DE VERANO
"CIENCIAS DE LA TIERRA" DE LA UNESCO DE**

**Geología y Geoquímica
Medioambiental:**

**Contaminación
y Recuperación de Suelos**

Del 25 de mayo al 8 de junio de 2015

Patrocinado y organizado por:
**Universidad Autónoma de Madrid,
Universidad de Castilla La Mancha,
Fundación de la Universidad
Autónoma de Madrid,
Fundación Caja Castilla La Mancha
e Instituto de Geología Aplicada**



1. JUSTIFICACIÓN

En la carta europea del suelo, (Consejo de Europa, 1972), se señala que el suelo es uno de los bienes más apreciados de la humanidad, por lo que debe ser considerado y utilizado como un recurso limitado, con criterios de sostenibilidad.

Numerosos suelos (en todo el mundo), están contaminados por metales pesados, hidrocarburos u otros compuestos tóxicos, procedentes de diversas actividades humanas, tales como la minería, la agricultura, la industria, etc. Muchos de estos contaminantes representan un riesgo para la salud humana y los ecosistemas, por lo que es necesario establecer, en determinados casos, medidas de remediación.

2. OBJETIVO

Este curso, que pretende ser una llamada de atención sobre el significado de la contaminación de suelos y sus consecuencias medioambientales, tiene como objetivo fundamental dar a conocer los principales tipos y procesos de degradación por contaminación de suelos, así como los criterios y técnicas adecuadas de recuperación de los mismos. Adicionalmente se reflexionará sobre la necesidad de redimensionar esta problemática, partiendo de la puesta en escena de casos locales prácticos.

El curso se dirige hacia la formación avanzada y complementaria de titulados universitarios superiores, que deseen adquirir conocimientos básicos sobre contaminación y recuperación de suelos.

3. PROGRAMA

En este curso se aborda: Cuales son los contaminantes ambientales (tipos), de donde vienen (fuentes), la forma en que se pueden contaminar los suelos (vías), como actúa sobre el medio ambiente (impactos), cómo interactúan los

suelos contaminados (limpieza). Los conocimientos adquiridos se complementan con prácticas de campo en varios sitios contaminados. En concreto los temas a tratar son:

1. El suelo como recurso natural no renovable.
2. Degradación de suelos: tipos. Contaminación de suelos: tipos y fuentes.
3. Contaminación por metales pesados.
4. Contaminación de suelos en áreas mineras.
5. Contaminación de suelos por productos orgánicos.
6. Contaminación por lluvias ácidas. Cargas críticas.
7. Otros tipos de contaminación: residuos agrícolas, radioisótopos, etc.
8. Ecotoxicidad.
9. Protocolo para la toma de muestras de suelos contaminados.
10. Técnicas de descontaminación.

4. FECHA DE REALIZACIÓN

El curso tendrá una duración de tres semanas, del 25 de mayo al 8 de junio de 2015. Se impartirán 40 horas de clases teóricas y 35 horas de prácticas, consistiendo, estas últimas, en identificar zonas de suelos contaminados, (y sus problemas asociados), en la Región Central de España.

La fecha límite de inscripción es el 15 de mayo de 2015.

El máximo número de participantes es de 20 posgraduados en Ciencias de la Tierra. La selección de dichos participantes se hará por curriculum vitae de los mismos.

Los alumnos que cursen con aprovechamiento este curso pueden recibir un “diploma de especialización”. La realización con éxito del curso otorga 3 créditos ECTs.

HOJA DE INSCRIPCIÓN

XXXVIII CURSO INTERNACIONAL DE VERANO DE LA UNESCO “CIENCIAS DE LA TIERRA” GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA MEDIOAMBIENTAL: CONTAMINACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS

Nombre Apellidos

Titulación

Sexo Centro de trabajo

Dirección

País C.P.

Teléfono

Fax

e-mail

(Adjuntar curriculum vitae abreviado y a ser posible foto. No es necesario si se ha remitido en cursos anteriores)