



Lugar de celebración e inscripciones

Fecha de inicio: 21-07-2014
Fecha de fin: 24-07-2014
Horario: De 9 a 14 horas (21-22 julio)
De 9:30 a 17 horas (23 y 24 julio)
Responsable: María Dolores Gómez López
Matrícula: 60 euros
Número de Horas: 25
Número de Créditos: 1 ECTS - 2,5 CLC
Lugar: Universidad Politécnica de Cartagena

Requisitos

Dirigido a Ingenieros Agrónomos, Químicos, de Minas y Montes, Licenciados en Ciencias Ambientales, Biología, Química, Geología y alumnos del último curso de las licenciaturas e ingenierías mencionadas, así como de Doctorado y Máster, que quieran llevar a cabo el desarrollo de su especialización profesional en el campo de los Suelos Contaminados y la Rehabilitación Ambiental de Emplazamientos Degradados.

El plazo de inscripción comienza el 15 de mayo y finaliza el 30 de junio de 2014.
Información en: [cursos.verano@upct.es](mailto: cursos.verano@upct.es)
Tfno: 968327085.



REHABILITACIÓN AMBIENTAL DE EMPLAZAMIENTOS MINEROS ABANDONADOS



PROYECTO LIFE+ MIPOLARE
(LIFE 09 ENV/ES/000439)

DEL 21 AL 24 de JULIO 2014

Este curso tiene como objetivo principal facilitar a los asistentes una visión amplia y objetiva de la problemática de los suelos contaminados desde diferentes ópticas que incluyen desde los aspectos normativos hasta las técnicas para su caracterización y recuperación. Todo esto permitirá que los participantes en el curso adquieran los conocimientos necesarios para ejecutar proyectos de calidad de suelos, valorar los resultados y elegir la mejor técnica de recuperación posible en caso de que se precise intervención. Además, debido a que este curso se enmarca dentro de las actividades del Proyecto Europeo LIFE+ "Post-Mined Polluted Landscapes Reclamation by means of Valorization of Different Residues" (MIPOLARE) (LIFE 09 ENV/ES/000439) sobre rehabilitación de emplazamientos mineros contaminados por metales pesados, se ofrecerá un visión práctica de ejemplos reales de rehabilitación ambiental desarrollados en la Región de Murcia.

Las conferencias serán impartidas por profesores e investigadores de distintas universidades y centros de investigación y por representantes de la Administración Pública.

Responsable del curso

María Dolores Gómez López. Profesora del Área de Ingeniería Agroforestal, Investigadora del Grupo Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas y Subdirectora de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la UPCT.



Depósito minero Santa Antonieta 24 meses después de la aplicación de enmiendas.



Panorámica desde el depósito minero El Gorguel.

Profesorado

Ángel Faz. Profesor del Área de Edafología y Química Agrícola y Responsable del Grupo Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la UPCT.

José Alberto Acosta. Contratado posdoctoral. Grupo Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la UPCT.

Silvia Martínez. Contratada posdoctoral. Grupo Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la UPCT.

José Ignacio Manteca. Profesor del Departamento de Ingeniería Minera, Geológica y Cartográfica de la UPCT.

Encarnación Molina. Directora General de Medio Ambiente. CARM.

Francisco José Murcia. Técnico del Servicio de Inspección y Control Ambiental. Dirección General de Medio Ambiente. CARM.

Rafael Sánchez. Jefe de Servicio de Minas. Dirección General de Industria, Energía y Minas. CARM. Profesor Asociado. Área de Explotación de Minas. UPCT

Javier Fernández. Director del Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales.

Programa del curso

Lunes 21 de julio

De 9:00 a 9:15 h. PRESENTACIÓN Y BREVE INTRODUCCIÓN DEL CURSO. María Dolores Gómez.

De 9:15 a 10:15 h. CONSTITUYENTES Y PROPIEDADES DEL SUELO CON INFLUENCIA EN LA CONTAMINACIÓN. Ángel Faz.

De 10:15 a 10:45 h. DESCANSO.

De 10:45 a 12:00 h. PROBLEMÁTICA DE LOS SUELOS CONTAMINADOS Y TÉCNICAS DE REHABILITACIÓN. José A. Acosta.

De 12:00 a 13:00 h. ANÁLISIS DE RIESGOS EN SUELOS MINEROS POR PRESENCIA DE METALES PESADOS. Silvia Martínez.

De 13:00 a 14:00 h. EJEMPLOS PRÁCTICOS DE REHABILITACIÓN EN ZONAS MINERAS. José A. Acosta.

Martes 22 de julio

De 9:00 a 10:30 h. LOS RECURSOS MINEROS METÁLICOS DE LA REGIÓN DE MURCIA Y LA PROBLEMÁTICA DE SUS RESIDUOS. Jose Ignacio Manteca.

De 10:30 a 11:00 h. DESCANSO.

De 11:00 a 12:00 h. PRESENTACIÓN PROYECTO LIFE+ (MIPOLARE): POST-MINED POLLUTED LANDSCAPES RECLAMATION BY MEANS OF VALORIZATION OF DIFFERENT RESIDUES. Rafael Sánchez.

De 12:00 a 13:00 h. ASPECTOS LEGALES EN MATERIA DE SUELOS CONTAMINADOS. Encarna Molina.

De 13:00 a 14:00 h. MESA REDONDA. Ángel Faz, Ignacio Manteca, Rafael Sánchez, Francisco José Murcia y Encarna Molina.

Miércoles 23 de julio

De 9:30 a 17:00 h. SALIDA DE CAMPO: zona minera de Mazarrón y canteras de piedra ornamental. Ángel Faz, José A. Acosta, Silvia Martínez y Javier Fernández.

Jueves 24 de julio

De 9:30 a 17:00 h. SALIDA DE CAMPO: zona minera de Cartagena-La Unión, ejemplo de rehabilitación de los depósitos mineros Santa Antonieta y El Gorguel. Ángel Faz, José A. Acosta y Silvia Martínez.