

Edafología y Química Agrícola

Áreas de conocimiento: Edafología y Química Agrícola

Director: Eduardo Ortega Bernaldo De Quirós

Secretario: : Francisco Javier Martínez Garzón

Página web: <http://www.ugr.es/~edafolo/index.html>

Profesorado: CU: 1, PTU: 10,PTEU:, PDI Contratado y Otros: 2.

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

Grado en Biología
Licenciado en Biología
Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Grado en Ciencias Ambientales
Licenciado en Ciencias Ambientales
Grado en Farmacia
Licenciado en Farmacia
Licenciado en Geología
ETSICCP (Ingeniero Técnico Superior de Caminos, Canales y Puertos)

Másteres y doctorados en los que participa

Máster Universitario en Tecnología y Calidad de los Alimentos. Universidad de Granada
Máster Universitario en Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad
Máster en Uso Sostenible y Protección del Suelo en Ambientes Mediterráneos. Universidad de Murcia
Máster en Geología
Programa de doctorado: Biología Fundamental y de Sistemas
Programa de doctorado: Desarrollo del Medicamento
Programa de doctorado: Ciencias de la Tierra

Proyectos de Innovación Docente

- "Material audiovisual y complementos de prácticas para mejorar el aprendizaje de la producción alimentaria en el nuevo grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos"
Coordinador: Dr. Eduardo Ortega Bernaldo de Quirós
Fecha: 15- Octubre de 2012
- Clases prácticas, usando guías audiovisuales en el museo de suelos del departamento de edafología y química agrícola.
Proyecto AVMUSEO. (PID 09-165)
Coordinador: Francisco Javier Martínez Garzón
Publicación: colección sobre' innovación y buenas prácticas docentes en la Universidad de Granada'. II Vol. (En prensa)
- Enseñanza de la descripción de perfiles de suelos, asistida por ordenador responsable: mediante videos interactivos
Manuel Sierra Aragón

Otras actividades:

- Convenio suscrito por el Grupo de Investigación RNM-101 del Dpto. Edafología y Química Agrícola (Universidad de Granada)- GRAFOR (Excmo. Ayuntamiento de Granada), 2011- para el estudio:
Titulo: ESTUDIO DEL EFECTO PRODUCIDO EN LA BIODIVERSIDAD POR LAS QUEMAS PRESCRITAS EN ZONAS INTERFAZ URBANO-FORESTALES DE GRANADA.
Actualmente en vigor
- Francisco José Martín Peinado. Miembro del Tribunal de evaluación de los Trabajos Fin de Master en su convocatoria de Septiembre de 2012, en el Master Oficial de la Universidad de Granada: Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad.

Trabajos Fin de Carrera:

- Contenido de Metales pesados en los suelos urbanos de la ciudad de Granada: Jardines del salón y parque Federico García Lorca.
Alumno: Alessandra Sartini
Directores: Gabriel Delgado Calvo-Flores, Manuel Sánchez Marañón
Septiembre de 2012.

- PROYECTO DE EVALUACION DE SUELOS EN EL VALLE DEL ALMANZORA (ALMERÍA)

Alumno: IGNACIO ORTIZ PAVÍA

Director: Manuel Sierra Aragón

Calificación: sobresaliente

- Fraccionamiento químico del carbono en suelos no carbonatados de la Alpujarra granadina

Alumno: MANUEL JESÚS PÉREZ AGENJO

Director: Manuel Sierra Aragón

Calificación: sobresaliente

- Proyecto sobre las capacidades de uso y grado de erosión de los suelos de la zona de Serón (Almería) escala 1:100.000

Alumno: M^a DEL MAR CASTAÑO DOMENE

Director: Manuel Sierra Aragón

Calificación: sobresaliente

- Fraccionamiento de carbono orgánico en suelos de olivar, encinar y suelos con cultivos anuales en Granada

Alumno: JESÚS MATÍAS GÓMEZ

Director: Manuel Sierra Aragón

Calificación: sobresaliente

- Estudio del Polvo atmosférico sedimentable en la ciudad de Granada. Su influencia sobre los suelos y la calidad del aire.

Alumno: Alberto Molinero García

Director: Juan Manuel Martín García

Fecha de lectura: Septiembre 2013

Trabajos Fin de Master:

- Calidad de suelos de olivar según la modalidad de manejo, estimada mediante el análisis de la porosidad en imágenes sem-backscattered. Sierra Mágina, Jaén (España)

Autor: Antonio Jesús Pérez Milla

Directores: Gabriel Delgado Calvo-Flores, Víctor Aranda Sánjuán, Juan Manuel Martín García.

Septiembre 2012

- Biofortificación con potasio en pepinos.

Autor: Sara Montoya Sánchez-Camacho

Director: Eduardo Ortega Bernaldo de Quirós

Septiembre de 2012

- “Fuego, ¿Un problema? Propuesta de Material Didáctico”

Autor: Sara Montoya Sánchez-Camacho

Directores: Francisco J. Carrillo Rosúa y Eduardo Ortega Bernaldo de Quirós

Septiembre 2012

- Fijación y estabilización química del carbono en suelos no carbonatados

Autor: Loayza de la Torre, Verónica

Director: Manuel Sierra Aragón

- Estudio del peloide fabricado con agua mineromedicinal del Balneario de Alhama de Granada.

Autor: Sara Fahsi

Directores: Rafael Delgado Calvo-Flores, María Virginia Fernández González

Diciembre de 2013

- “Movilidad y toxicidad del arsénico en suelos con diferentes propiedades: Propuesta de valores de referencia” del Master Oficial de la Universidad de Granada: Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad

Autor: Ana Romero Ferire en Julio de 2012, obteniendo la calificación de Sobresaliente-Honor.

Director: Francisco Martín Peinado

- Tutor de la estudiante de Master extranjera D^a. Claudia Ximena Martínez Valencia, procedente de la Universidad del Cauca (Colombia), durante el periodo de 20 de Mayo al 30 de Julio de 2012.

- Tutor del estudiante de Master extranjero D. Camilo Andrés Arboleda Pardo, procedente de la Universidad del Cauca (Colombia), durante el periodo de 20 de Mayo al 30 de Julio de 2012

- Estudio de una climosecuencia de suelos; aspectos micromorfológicos”

Alumno: Diego Jesús Aránega Iglesias

Tutor: Francisco Javier Martínez Garzón

Defensa: Noviembre 2012

Calificación: Sobresaliente

Trabajos Fin de Grado

- Francisco José Martín Peinado. Tutor del estudiante de Fin de Grado D. Luis Alberto Martínez Martínez, procedente de la Universidad Nacional de Agricultura (Catacamas, Honduras), durante el periodo de 03 de Septiembre al 14 de Noviembre de 2012.

- Francisco José Martín Peinado. Tutor del estudiante de Fin de Grado D. Noel Espinosa Naranjo, procedente de la Universidad Autónoma Chapingo (Mexico), durante el periodo de 20 de Noviembre de 2011 al 17 de Febrero de 2012

- Francisco José Martín peinado. Tutor del estudiante de Doctorado extranjero D. Obidjon Kodirov, procedente del Instituto de Geología y Geofísica, de la Academia de Ciencias de Uzbekistán, durante el periodo de 02 de Enero al 02 de Noviembre de 2012.

Organización de cursos

- “Plantas y Minerales Medicinales “. Pasado, Presente y Futuro. Ciclo de Conferencias

Objetivos del curso: Desarrollar una cultura en los estudiantes basada en la consideración de la historia de la ciencia para poder comprender el estado actual de los conocimientos y su proyección futura.

- Organizador : Rafael Delgado Calvo-Flores: Vicedecano de Biblioteca y Actividades culturales de la Facultad de Farmacia

18, 19 Abril de 2013-06-12

Conferencias

- Últimas aplicaciones de los minerales: Los suelos y la salud humana.

Conferenciante: Gabriel Delgado Calvo-Flores

19 Abril 2013.

Dentro del ciclo de conferencias del curso “Plantas y Minerales Medicinales”.

- Curso Tecnología y Producción de Alimentos Vegetales

Conferenciante: D. Angel García Alvarez. Director Técnico de la Cooperativa Hortofrutícola Cohorsan del Grupo UNICA.

Lugar. Dpto. de Edafología y Química Agrícola. Farmacia

Fecha: 7 de marzo de 2013

- “Aznalcóllar hoy. La recuperación de los suelos 12 años después del vertido”. Jornadas científico-técnicas de Restauración Ecológica en áreas afectadas por la minería. CIUDEN.

Conferenciante: Francisco Martín Peinado

Ponferrada, 8-11 Mayo 2012

Otras Actividades

- Discurso de Investidura para su recepción en la Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental.

Recursos Naturales y Farmacia

Académico: D. Rafael Delgado Calvo-Flores

Lugar: Real Academia de Medicina y Cirugía

Fecha: 10 de Mayo de 2013

- Prof. Francisco Javier Martínez Garzón.Coordinador de prácticas para el tercer curso (primer semestre del Grado en Ciencias Ambientales, durante el curso 2012/2013.

- Prof. Francisco Javier Martínez Garzón Miembro de la Comisión Docente de Ciencias Ambientales durante el curso 2012-13