

ACERCA DE ELAFIS...

La Escuela Latinoamericana de Física de Suelos (ELAFIS) ha sido realizada, desde 1986, en varios países de América Latina (Perú, Brasil, Argentina, Colombia, Venezuela, Cuba y Chile). Estas Escuelas emergen como una prolongación del *College on Soil Physics* que ofrece el International Centre for Theoretical Physics (ICTP), en Trieste, Italia, cada dos años.

Las ELAFIS han hecho posible que profesionales y estudiantes de la región se formen y se actualicen en esta disciplina, además de facilitar que profesores, especialistas e investigadores de diferentes partes del mundo intercambien ideas sobre Física de Suelos y temas relacionados.

ACERCA DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS...

El Colegio de Postgraduados es una Institución que ha contribuido, desde su fundación en el año 1959, al desarrollo del país a través del establecimiento de programas académicos sobre casi todas las disciplinas del conocimiento agronómico y afines, y mediante la realización de actividades de investigación y servicio dirigidos a la solución de problemas del sector agrícola, pecuario y forestal de México.

La misión del Colegio de Postgraduados es formar líderes talentosos para el sector rural, con reconocimiento nacional e internacional, que mediante el manejo del conocimiento contribuyan al desarrollo sostenible del país en los ámbitos científico, social, económico y político. Para ello, el cuerpo académico del Colegio realiza actividades de investigación y vinculación que apoyan la docencia y el desarrollo del País.

A más de cuatro décadas de actividades, el Colegio de Postgraduados ha alcanzado niveles de excelencia que lo han consolidado como una de las instituciones más importantes de postgrado no sólo de México sino también de América Latina.

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

VIII ESCUELA LATINOAMERICANA DE FÍSICA DE SUELOS. Tema: *FÍSICA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS PARA LA PLANIFICACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS* 07 – 18 Noviembre 2005

| Datos Personales | | |
|--|--|--------------|
| Apellidos | | Nombres |
| Fecha de Nacimiento | Lugar de nacimiento | Nacionalidad |
| Educación (mayor nivel alcanzado): señale Universidad o equivalente y título | | |
| Institución | Actividad que desempeña (científica, académica, desarrollo, planificación, otras). | |
| Dirección completa de la Institución | Institución: Teléfono : Fax: Oficina: Teléfono: Fax: e-mail: | |
| Dirección Domicilio Particular | Teléfono: Fax: | |
| Describa brevemente su experiencia y explique las razones por las cuales desea participar en esta actividad: | | |
| La ELAFIS contemplan dentro de sus objetivos el intercambio de ideas y experiencias sobre la temática de curso, por lo que le solicitamos que prepare una presentación con este fin y el título de la presentación: | | |
| La organización posee recursos limitados para ofrecer soportes financieros completos para su participación en esta actividad. Por favor, háganos conocer sus requerimientos: | | |
| (por favor marque una sola alternativa) | | |
| <input type="checkbox"/> No requiero apoyo financiero () | | |
| <input type="checkbox"/> Requiero medio pasaje + subsistencia () | | |
| <input type="checkbox"/> Subsistencia solamente () | | |
| <input type="checkbox"/> medio pasaje solamente () | | |
| Instrucciones: Llene completamente este formato y envíelo a: Deyanira Lobo (e-mail: lobod@agr.ucv.ve lobodeya@yahoo.com Teléfono: +58 243 5507449 / Fax +58 243 5507051 (Venezuela)) con copia a: José Luis Oropeza Mota: oropeza@colpos.mx Teléfono (595) 95 20240 (México) Fax: + (595) 95 20240 (México) | | |
| Nota: anexe a esta planilla un Currículum Vitae resumido + listado de publicaciones y/o informes (últimos 3 años) y títulos de actuales proyectos en desarrollo. | | |



Escuela Latinoamericana de Física de Suelos



Ministry of the Flemish Community
Science and Innovation Administration



Centro del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y El Caribe



the **abdus salam**
international centre for theoretical physics



VIII ESCUELA LATINOAMERICANA DE FÍSICA DE SUELOS

Tema: Física y Conservación de Suelos para la Planificación de Cuencas Hidrográficas

07 – 18 Noviembre 2005,
Colegio de Postgraduados de Montecillo – México.

INTRODUCCIÓN

La Escuela Latinoamericana de Física de Suelos (ELAFIS), el Centro del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y El Caribe (CAZALAC) y el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas de Montecillo, México han unido sus esfuerzos para organizar la VIII Escuela, teniendo como tema central: “La Física y Conservación de Suelos para la Planificación de Cuencas Hidrográficas”.

Este curso se llevará a cabo del 07 al 18 del mes de noviembre de 2005 en el Colegio de Postgraduados de Montecillo, México, y contará con la participación de destacados profesores provenientes de Bélgica, España, Venezuela, Chile y México.

OBJETIVO DEL CURSO

Este curso está dirigido a profesionales de América Latina, relacionados con el quehacer de los recursos suelo y agua, con el propósito de actualizar y profundizar los conocimientos en estas materias.

Al curso, en esta oportunidad, se le dará mayor énfasis al tema de la conservación del suelo y del agua, incluyendo aspectos relacionados con la física de suelos, la desertificación, la captación del agua de lluvia y técnicas para prevenir y revertir los procesos de degradación en las cuencas hidrográficas,.

De igual manera se contempla la revisión de aspectos relacionados con metodologías de evaluación y predicción de las condiciones hidrológicas de los suelos y su participación en el manejo sostenible de las cuencas hidrográficas.

CONTENIDO DEL CURSO

- El suelo como sistema poroso de tres fases,
- Evaluación del sistema poroso,
- Evaluación de la resistencia mecánica,
- El agua en el suelo,
- Flujo en zonas no saturadas y saturadas,

- Infiltración y retención de agua en el suelo
- Distribución y movimiento de agua en el suelo,
- Balance hídrico, riego y drenaje, salinidad
- Hidrograma de crecidas, Hidrograma unitario.
- Sistemas de captación de lluvia.
- Conceptos de sequías.
- Evaluación de tierras,
- Habilitación de tepetates
- Esguerramiento superficial, subsuperficial y subterráneo.
- Indicadores de degradación y desertificación.
- Erosión. Factores de erosión
- Estrategias de conservación de suelos y aguas.
- La cuenca hidrográfica como unidad de planificación para el desarrollo y conservación de los recursos naturales.

Además se contempla llevar a cabo visitas de campo donde se verá la aplicación de prácticas de conservación de aguas y suelos.

DESARROLLO DEL CURSO

Inicio inscripción: 13 Junio 2005.

Cierre Inscripciones: 15 Agosto 2005.

Fecha de realización: 07 – 18 Noviembre de 2005.

Lugar: Colegio de Postgraduados. Kilómetro 36.5. Carretera México- Texcoco, Montecillo, México.

BECAS

Se otorgarán algunas becas para participantes de la región, contemplando aspectos tales como material del curso, pasajes aéreos, alojamiento y alimentación.

Las postulaciones para esta asistencia deberán hacerse llegar al momento de la inscripción vía correo electrónico o formulario desde el sitio web (ver ficha de inscripción). Junto a los méritos personales e institucionales de los postulantes, se privilegiará el cofinanciamiento, como se indica en la ficha de postulación.

ORGANIZACIÓN

DIRECTORES :

José Luis Oropeza-Mota (CP, Montecillo, Méx.)
Deyanira Lobo L. (Universidad Central de Venezuela)
Donald Gabriels (Universidad de Gante, Bélgica)

CO-DIRECTORES:

Benjamín Figueroa S. (CP- Montecillo, México)
Idefonso Pla Sentís. (Universidad de Lleida, España)
Guido Soto (CAZALAC-Chile)
José Donald Ríos-Berber (CP, Montecillo, Méx)

CAZALAC...

El Centro del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y El Caribe (CAZALAC), es una organización coordinadora y articuladora de acciones científicas y tecnológicas orientadas hacia un manejo sustentable de los recursos hídricos en zonas áridas, semiáridas y subhúmedas de la región. El accionar del Centro se lleva a cabo a través de una aproximación integral al problema, incorporando aspectos técnicos sociales y culturales.

PROFESORES INVITADOS

Mario Martínez Menes (CP, Montecillo, Méx.)
Enrique Palacios Vélez (CP, Montecillo, Méx.)
Oscar Palacios Vélez (CP, Montecillo, Méx.)
Manuel Anaya Garduño (CP, Montecillo, Méx.)
Jesús Chávez Morales (CP, Montecillo, Méx.)
Antonio Turrent Fdz. (INIFAP-Tuxtla, Ver. Méx.)
José Isabel Cortés Flores (CP, Montecillo, Méx.)
Héctor Manuel Arias Rojo (WWF. Chihuahua, Méx.)
Iouri Nikolsky G. (CP, Montecillo, Méx.)
Enrique Mejía Saenz (CP, Montecillo, Méx.)
Enrique Rubiños Panda (CP, Montecillo, Méx.)
Ignacio Hernández C. (CNA-Yucatán, México)
Néstor Francisco Nicolás. (INIFAP-Tuxtla, Veracruz)
Mariano Hernández (USDA-ARS-Tucson, Arz.)
Luis Pimentel Bribieca. (UACH-Bosques, Chapingo)
David Flores Román (UNAM-México)
René Martínez E. (UACH-Irrigación-Chapingo)
Fernando Paz Pellat (CP, Montecillo, Méx.)
Norma García Calderón (UNAM-México)
Abraham Domínguez Acevedo (CP, Montecillo, Méx.)
Enrique Ojeda Trejo (CP, Montecillo, Méx.)
Erasmus Rubio Granados (CP, Montecillo, Méx.)