

**CURSO – TALLER DE GEOMÁTICA BÁSICA CON IDRISI SELVA
26-30 de Noviembre de 2012**

Los cursos-talleres aplicados a una problemática siguen la secuencia lógica de un proyecto de geomática :

Objetivo: Este curso-taller intensivo tiene como objetivo principal de capacitar al manejo de la edición actual llamada Selva del paquete de análisis espacial y tratamiento de imágenes Idrisi. Combinando explicaciones teóricas con ejercicios prácticos en computadora, los temas abarcados van desde las estructuras de geodatos, importación, clasificación, interpolación, consultas, algebra, distancia ponderada, modelación geomática, evaluación multi-criterios, hasta módulos integrados para analizar cambios en la cobertura del suelo, series de tiempo y desarrollos implementados por el mismo CRI-UAEMéx acerca de la gestión integrada del agua (balance y modelación hídrica, población, salud).

Horario

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8h - 12h	Sesión 1 Instalación de paquetería y datos Introducción general Estructuras de geodatos requerida para la problemática considerada	Sesión 3 Reformateo de la información : cambio de proyección, extracción de subventanas	Sesión 5 Teledetección básica (tratamiento de imágenes : corrección, clasificación)	Sesión 7 Operaciones de distancia, contextuales, estadísticas	Sesión 9 Uso de un modulo vertical : apoyo a la decisión (multicriterio), modelador de cambio/biodiversidad (LCM, REED+), modelador temporal (ETM), hidrología, población-salud
12h - 14h	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
14h - 18h	Sesión 2 Obtención de geodatos : sitios para descargar, importación de diversos formatos	Sesión 4 Interpolación de puntos y isolíneas (media ponderada, kriging, etc...)	Sesión 6 Operaciones básicas de consulta y de algebra matemática	Sesión 8 Modelación básica (macro modelador)	Sesión 10 Uso de un modulo vertical : apoyo a la decisión (multicriterio), modelador de cambio/biodiversidad (LCM, REDD+), modelador temporal (ETM), hidrología, población-salud
18h - 20h	Asesoría individualizada	Asesoría individualizada	Asesoría individualizada	Asesoría individualizada	Evaluación del taller

MCE : Multicriteria Evaluation / LCM : Land Change Modeler / ETM : Earth Trends Modeler

Centro de Recursos Idrisi, Tel./Fax : +52/01 (722) 296 55 50/51 ext. 127, e-mail : idrisi.mexico@gmail.com, <http://idrisi.uaemex.mx/>

Ubicación : CIRA, Carretera Toluca-Atlatomulco, km. 14.5, Unidad San Cayetano
Correspondencia : CIRA, Facultad de Ingeniería, Cerro de Coatepec, Ciudad Universitaria, Toluca, Estado de México, C.P. 50110

Instructores :

Dra. **Marivel Hernández Téllez**, profesora- investigadora, CIRA-CRI, Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx).

M. en C.A. **Miguel Angel Gómez Albores**, profesor- investigador, CIRA-CRI, Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx).

M. en C.A. **Luis Ricardo Manzano Solís**, profesor- investigador, Facultad de Geografía-CRI, Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx)

Dr. **Daniel Jiménez García**, profesor- investigador, Departamento de Agroecología y Ambiente del ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Destinatarios :

Profesores-investigadores y profesionales (gobierno, empresas, ONG) de México y otros países de Latinoamérica.

Prerrequisitos aconsejables :

- facilidad con el manejo de una computadora bajo el ambiente Windows (crear carpetas, mover archivos,

etc...); si traen portátil sin Idrisi, se instalará para 30 días (o más comprando la licencia).

- nociones básicas de cartografía, matemáticas, estadísticas y si posible de geomática

Nota importante : aunque se presenta toda la base geomática requerida para trabajar con Idrisi (estructura de geodatos, consultas,...), el ritmo es particularmente **intensivo** a fin de lograr ver también temas más avanzados (multi-criterios, hidrología, LCM, ETM. REED+), sin dejar de lado las explicaciones algorítmicas requeridas.

Se trabajará con la nueva edición Selva de Idrisi (versión 17) disponible desde enero de 2012 : incluye todas las funcionalidades de Idrisi Selva con mejoras en algunos módulos y sobre todo más funcionalidades en el Modelador de Cambio de Uso de Suelo (*LCM, Land Change Modeler*), en particular para evaluar proyectos REDD+ (Reducción de Emisiones de la Deforestación y Degradación del bosque), y en el Modelador de Series Temporales (*ETM, Earth Trends Modeler*).

Costos de Inscripción

Estatus	Costo con descuento antes de la fecha limite (30 de octubre de 2012)	Costo después de la fecha limite
Estudiante	\$ 2500 MN (\$250 USD)	\$ 3000 MN (\$300 USD)
Profesor - Investigador	\$ 4000 MN (\$400 USD)	\$ 4500 MN (\$450 USD)
ONG	\$ 5000 MN (\$500 USD)	\$ 5500 MN (\$550 USD)
Organismo público	\$7000 MN (\$700 USD)	\$7500 MN (\$750 USD)
Empresa privada	\$ 8500 MN (\$850 USD)	\$ 9000 MN (\$900 USD)

*El costo en USD es aplicable a participantes extranjeros

Antes de hacer el pago de inscripción, es necesario averiguar si aún quedan cupos disponibles para asistir al curso y cuál es el costo que le corresponde pagar. Enviando los datos de inscripción a:

Dr. Daniel Jiménez García. DAGAM-ICUAP, Teléfono: +52(222) 244 05 37. E-mail: daniel.jimenez@correo.buap.mx, jimenez.daniel77@gmail.com

Nombre(s): _____	Apellido(s): _____
Correo electrónico: _____	Ciudad: _____
Estado/Prov/Dep: _____	País: _____
Tel.: _____	Institución: _____
División (Fac./Dep.): _____	Requiere recibo: SI NO
Fecha: __/__/2011	Nombre: _____
Dirección: _____	C.P.: _____
R.F.C.: _____	Trae portátil: SI NO Com Idrisi SI NO

En cuanto reciba respuesta que su cupo ha sido reservado, hacer depósito en:

Nombre de la cuenta: BUAP. INSTITUTO DE CIENCIAS
 Banco: H S B C
 No. Cuenta: 4000938381
 CLABE interbancaria (Transferencias en internet): 021650040009383816
 SUCURSAL: 00451. VALSEQUILLO.

En cuanto realice el depósito bancario, avisar de ser posible el mismo día por teléfono al: +52(222) 2440537 y enviar copia de recibo de pago a: daniel.jimenez@correo.buap.mx, jimenez.daniel77@gmail.com.

El recibo oficial (con RFC si requerido) emitido por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla será entregado el primer día del curso.

Antecedentes :

Junto con el inicio de la colaboración entre el Laboratorio de Hidrogeomática del Centro Interamericano de Recursos del Agua (CIRA) y Clark Labs de Clark University Massachusetts, EE.UU.), el Centro de Recursos Idrisi de la Universidad Autónoma del Estado de México (**CRI-UAEMéx**) se conformó a finales de 2003 como primer centro de apoyo a los usuarios de Idrisi en México. Uno de sus papeles consiste en ofrecer capacitación a los usuarios del paquete Idrisi, desarrollado por Clark Labs.

Su sede está en el CIRA, pero se creó involucrando el Centro de Investigación en Ciencias Agropecuarias (ICAR), la Facultad de Geografía y de la Facultad de Planeación Urbana y Regional de la UAEMéx. Organizador del Congreso de Usuarios Idrisi en 2004, está colaborando con los CRI de Argentina, Brasil, Costa Rica y Chile para también ofrecer apoyo a la comunidad geomática de los demás países de Latinoamérica.

Resultados esperados :

- Satisfacción de las expectativas de los participantes (se medirá con un cuestionario al final).
- Reafirmación del Centro de Recursos Idrisi en México como centro de capacitación de alto nivel.
- Fortalecimiento de la red latinoamericana de usuarios de la geomática (en particular del paquete Idrisi) aplicada a cuestiones humanas y ambientales.