



TALLER IBEROAMERICANO SOBRE LA APLICACIÓN DE LOS SIG EN LAS ENERGÍAS RENOVABLES 19-23 de julio de 2010

Centro de Formación de la Cooperación Española
Sta. Cruz - Bolivia

PROGRAMA PRELIMINAR

Los contenidos del taller, de 5 días lectivos, se estructuran en seis módulos que tendrán un desarrollo paralelo según el cronograma que se adjunta.

MÓDULO I:

FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Con este módulo se pretende dotar de una base conceptual común a todos los alumnos con el fin de poder entender mejor las aplicaciones que se estudiarán a lo largo del curso y poder abordar el estudio posterior de herramientas SIG específicas.

MÓDULO II:

IntiGIS.

Este módulo, de carácter teórico-práctico, aborda el estudio de la herramienta IntiGIS, desarrollada por el grupo de Tecnologías de la Información Geográfica y Energías Renovables (gTIGER) del CIEMAT. IntiGIS es una metodología basada en ARCGIS para el análisis de electrificación rural con energías renovables.

MÓDULO III:

SIG Y ELECTRIFICACIÓN RURAL.

Los tres módulos siguientes (III, IV y V) tienen por objeto el estudio de aplicaciones específicas de los SIG a cada uno de los campos. En el caso de este módulo, el objetivo es analizar las experiencias, con especial incidencia en el área iberoamericana, de aplicación de SIG para proyectos de electrificación rural con energías renovables. Del estudio de estas experiencias deben extraerse nuevas expectativas y sugerencias de proyectos.

MÓDULO IV:

SIG Y SISTEMAS DE TOMA DE DECISIONES

Su principal objetivo es analizar y proponer posibilidades de aplicación de los SIG en el campo de la planificación energética y en el desarrollo de sistemas de toma de decisiones que promuevan la introducción de energías renovables en el sistema energético.

MÓDULO V:

SIG, RECURSOS RENOVABLES Y SERVIDORES DE MAPAS EN INTERNET

Este módulo cierra este grupo de tres, comparte la metodología y tiene como características específicas el abordar el problema desde la perspectiva de la evaluación y gestión del recurso, incorporando las herramientas asociadas a las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) y geoportales en Internet.

MÓDULO VI:

TAREAS COMUNES

Este módulo incluye las tareas de coordinación docente, presentación, definición de objetivos y dinámica de grupos.

Metodología

La metodología del curso será eminentemente práctica girando en torno a grupos de trabajo que desarrollarán su tarea en las áreas descritas anteriormente.

Las horas de la mañana serán comunes y se abordará un apartado teórico sobre fundamentos y uno práctico sobre el modelo IntiGIS, así como proyectos vinculados a las tres áreas del programa.

Por la tarde los alumnos realizarán el diseño de un proyecto SIG vinculado a alguna o algunas de las tres grandes líneas de trabajo. Este proyecto se expondrá el último día e incluirá la descripción de objetivos, área geográfica, herramientas y viabilidad.

Cada día habrá una sesión inicial y otra final en común donde se abordarán los diferentes aspectos tratados y se plantearán dudas y problemas, así como expectativas de colaboración futura.

Profesorado

El curso será impartido por los siguientes expertos:

CIEMAT:

Javier Domínguez, responsable del grupo de Tecnologías de la Información Geográfica y Energías Renovables.

Irene Pinedo, responsable de Desarrollo de IntiGIS.

M^a Jesús Fernández Suárez, responsable de Formación en Energías Renovables y Medio Ambiente.

Universidades de Sevilla:

Pilar Díaz, especialista en SIG y energías renovables, Departamento de Geografía.

Expertos Iberoamericanos:

Ricardo Saldaña, Instituto de Investigaciones Eléctricas de México. Proyecto SIGER.

Ricardo Quijano, Universidad Nacional de Colombia. Jefe Proyecto SSD energías renovables.

María Rodríguez. Unión Nacional de Electricidad. Cuba. Responsable proyecto electrificación rural Santiago de Cuba.

TALLER IBEROAMERICANO SOBRE LA APLICACIÓN DE LOS SIG EN LAS ENERGÍAS RENOVABLES 19-23 de julio de 2010

Centro de Formación de la Cooperación Española
Sta. Cruz - Bolivia

H O R A R I O

Lunes

9:00 - 09:30	Apertura del Curso. Javier Domínguez, M ^a Jesús Fernández
9:30 - 10:15	Organización grupos de trabajo y presentación de responsables, objetivos y módulos. Profesor: Javier Domínguez, M ^a Jesús Fernández .
10:15 - 10:45	Pausa café
10:45 - 13: 00	Presentaciones por parte de los alumnos. Profesor: Javier Domínguez, M ^a Jesús Fernández.
13:00 -14:00	Almuerzo
14:00 - 14:30	Fundamentos SIG. Profesor: Javier Domínguez.
14:30 - 15:00	IntiGIS. Profesor: Irene Pinedo.
15:00 - 16:00	Diseño de proyectos. Pilar Díaz.
16:00 - 16:30	Pausa café
16:30 - 17:30	Coloquio. Modera: Javier Domínguez.
17:30	Traslado del Centro de Formación al hotel

Martes

08:45	Traslado del hotel al Centro de Formación
09:00- 09:15	Presentación jornada.
09:15 - 10:00	Fundamentos SIG. Profesor: Javier Domínguez
10:00 - 10:45	IntiGIS. Profesor: Irene Pinedo.
10:45 - 11:15	Pausa café
11:15 -12: 00	Electrificación rural. Profesor: María Rodríguez e Irene Pinedo.
12:00 - 12:45	Sistemas de toma de decisiones. Profesor: Ricardo Quijano y Pilar Díaz.
12: 45 - 13:30	Evaluación de recursos. Profesor: Ricardo Saldaña y Javier Domínguez.
13:30 - 14:30	Almuerzo
14:30 - 16:15	Sesiones grupos de trabajo. Tutores.
16:15 - 16:30	Pausa café
16:30 - 17:30	Coloquio. Modera: Javier Domínguez.
17:30	Traslado del Centro de Formación al hotel

Miércoles

08:45	Traslado del hotel al Centro de Formación
09:00 - 09:15	Presentación jornada.
09:15 - 10:00	Fundamentos SIG. Profesor: Javier Domínguez
10:00 - 10:45	IntiGIS. Profesor: Irene Pinedo.
10:45 - 11:15	Pausa café
11:15 - 12:00	Electrificación rural. Profesor: María Rodríguez e Irene Pinedo.
12:00 - 12:45	Sistemas de toma de decisiones. Profesor: Ricardo Quijano y Pilar Díaz.
12:45 - 13:30	Evaluación de recursos. Profesor: Ricardo Saldaña y Javier Domínguez.
13:30 - 14:30	Almuerzo
14:30 - 16:15	Sesiones grupos de trabajo.
16:15 - 16:30	Pausa café
16:30 - 17:30	Coloquio. Modera: Javier Domínguez.
17:30	Traslado del Centro de Formación al hotel

Jueves

08:45	Traslado del hotel al Centro de Formación
09:00- 09:15	Presentación jornada.
09:15 - 10:00	Fundamentos SIG. Profesor: Javier Domínguez
10:00 - 10:45	IntiGIS. Profesor: Irene Pinedo.
10:45 - 11:15	Pausa café
11:15- 12: 00	Electrificación rural. Profesor: María Rodríguez e Irene Pinedo.
12:00 - 12:45	Sistemas de toma de decisiones. Profesor: Ricardo Quijano y Pilar Díaz.
12:45 - 13:30	Evaluación de recursos. Profesor: Ricardo Saldaña y Javier Domínguez.
13:30 - 14:30	Almuerzo
14:30 - 16:15	Sesiones grupos de trabajo.
16:15 - 16:30	Pausa café
16:30 - 17:30	Coloquio. Modera: Javier Domínguez.
17:30	Traslado del Centro de Formación al hotel

Viernes

08:45	Traslado del hotel al Centro de Formación
09:00 - 09:15	Presentación jornada. Profesor: Javier Domínguez
9:15 - 10:30	Conclusiones teóricas. Profesor: Todos.
10:30 - 11:00	Pausa café
11:00 - 12: 00	Presentaciones grupos de trabajo. Profesor: Todos.
12:00 - 12:45	Conclusiones y coloquio. Javier Domínguez, M ^a Jesús Fernández
12:45 -13:00	Clausura del Seminario y entrega de certificados
13:00 - 14:00	Almuerzo
14:00	Traslado del Centro de Formación al hotel