

Curso de la Infraestructura de Datos Espaciales de Santa Fe

PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Módulo I: CARTOGRAFÍA

Definiciones y Conceptos: El problema a resolver. Dimensiones de la tierra. Escalas. Representaciones cartográficas: Generalidades. Representaciones de Gauss Kruger. Lectura e interpretación de cartas. Simbologías. Interpretación de las curvas de nivel. Sistemas de Posicionamiento Global GPS. RED POSGAR 94. Fotogramas Aéreos. Espectros electromagnéticos y bandas normales de energías. Sistemas de sensores. Imágenes Landsat y Spot. Sistemas digitales. Utilización de imágenes como apoyo. Ejemplos cartográficos.

Docente: PTC Lilian Coronel

Duración: 9 Horas reloj

Fechas del Módulo: C1: 14, 15 y 16 de Agosto de 2007- **C2:** 9, 10 y 11 de Octubre de 2007.

Lugar: Aula B Dirección Provincial de Formación de Recursos Humanos – Amenabar y San Gerónimo (Casillas de Casa de Gobierno)

Inicio: 10 a 13 horas.

Módulo II: INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Funcionalidades. Potencialidades. Historia y perspectivas futuras de los SIG. Componentes y Conceptos Básicos. Creación de Políticas Futuras. Análisis Espacial y Estructura de los Datos: Modelos Espaciales. Estructura de Modelos Raster y Vectorial. Entidades espaciales: Ventajas e inconvenientes. Entrada de Datos en el Modelo Vectorial. Búsqueda y recuperación de la Información Geográfica. Relación atributo – elemento gráfico. Funcionalidades.

Docente: Indalecio F. Bezos

Duración: 9 Horas reloj

Fechas del Módulo: C1: 21, 22 y 23 de Agosto de 2007- **C2:** 16, 17 y 18 de Octubre de 2007.

Lugar: Aula B Dirección Provincial de Formación de Recursos Humanos – Amenabar y San Gerónimo (Casillas de Casa de Gobierno)

Inicio: 10 a 13 horas.

Módulo III: INTRODUCCIÓN A BASES DE DATOS Y AL SOFTWARE GIS: GVSIG

Base de Datos

Introducción. Estructura: Objetos de una BD. Estructura de tablas. Tipos de datos. Usuarios y privilegios. BD Relacionales: Tipo de relaciones. Integridad referencial. Lenguaje SQL: Características del lenguaje de definición y manipulación de datos (DDL y DML). Normalización. MySQL

Videoconferencia “Proyecto gvSIG” a cargo de Proyecto gvSIG (<http://www.gvsig.gva.es>) Asistencia Técnica Externa – Conselleria d’Infraestructures i Transport – Generalitat Valenciana Valencia (España)

Lugar: CFI - Mendoza 2937 – Santa Fe

Fecha C1 y C2: 10 de Septiembre de 2007

Horario: A confirmar

Software GIS: gvSIG

Introducción. Proyecto gvSIG. Instalación. Interfaz del programa. Gestor de proyectos. Tipos de documentos. Vistas: Capas. Formatos. Tabla de Contenidos. Editor de leyendas. Localizador. Herramientas de navegación e información. Selecciones. Hiperenlace. Localizador por atributos. Modificación y exportación de una capa. Tablas: Propiedades. Creación de tablas. Herramientas. Relación y enlace de tablas. Mapas: Creación de Mapas. Preparación de página. Inserción de elementos cartográficos. Herramientas de navegación por el mapa y la vista. Edición de Gráficos. Impresión y exportación a pdf. GvSIG como cliente de Infraestructura de Datos: Tipos de servicios web. Acceso a WMS, WFS, WCS. Catálogo y Nomenclator.

Docentes: ISI Alicia Duarte, ISI Eric Retamosa, ISI Pedro Arrondo, est. av. ISI Bernardo Garbarino

Duración: 36 Horas reloj

Fechas del Módulo C1: 4, 5, 6, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26 y 27 de Septiembre de 2007- **C2:** 23, 24, 25, 30 y 31 de Octubre, 1, 6, 7, 8, 12, 13 y 14 de Noviembre de 2007.

Lugar: Sala de Capacitación – Dirección Provincial de Informática – San Martín 2466 – Santa Fe
Horario: 10 a 13 horas.

Módulo IV: IS19115 Y GESTIÓN DE LOS METADATOS A LA IDESF

Descripción del estándar de metadatos ISO19115: Normas de metadatos. Estructura. Diccionario de Datos. Adaptación al Sistema de la IDESF: Edición de metadatos. Funcionamiento. Identificación de usuarios. Plantillas. Vista predefinida, por bloques y árbol XML. Ingresos de datos. Contenidos. Listas controladas. Vista preliminar. Distribución en línea. Privilegios de grupos. Niveles de usuarios. Respuestas del sistema a partir de los metadatos cargados. Creación y carga de un Metadato. Comunicación interpersonal de la creación y carga. Solución de problemas.

Docentes: Néstor Mussio, AIA Norberto Amicone, PTC Carla Alberto, Ariel Verón, Daniela Román

Duración: 18 Horas reloj

Fechas del Módulo C1: 2, 3, 4 y 5 de Octubre de 2007- **C2:** 20, 21, 22 y 23 de Noviembre de 2007.

Lugar: Aula B Dirección Provincial de Formación de Recursos Humanos – Amenabar y San Gerónimo (Casillas de Casa de Gobierno)

Inicio: 10 a 13 horas.