



Los contenidos de estas jornadas formativas están organizados en once unidades temáticas que se desarrollarán durante tres días consecutivos: 5, 6 y 7 de junio, de 8 a 13 hs y se distribuirán de la siguiente manera:

Unidad 1: GEORREFERENCIACIÓN. Sergio Cimbaro - IGN

- Sistemas y marcos de referencia geodésico
- Marco legal de georreferenciación

Unidad 2: GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL. Sandra Ponzo, Rodrigo Morel, Alejandra Fernández - GTT de Capacitación (IDERA)

- Contextos de la gestión de información geoespacial.
- Diseño y creación – SIG.
- Tipos de modelo de datos: conceptual, lógico, físico.
- Recolección de datos en territorio.
- Calidad del dato.
- Formas de modelar la realidad.
- Base de datos.
- Topología.
- Integración de información geoespacial.

Unidad 3: INTRODUCCIÓN A LOS SIG - Silvina Bouzas y Fabián Allendes. INDEC

- Conceptualización
- Funciones de un SIG: creación, ingreso, despliegue y manipulación, análisis y administración de datos geoespaciales.
- Componentes de un SIG: bases de datos gráfica y bases de datos alfanuméricas en el contexto de manejo público de información.
- Modelos de datos espaciales y territoriales: vectorial y raster.
- Procedimientos de captura de datos.
- Aplicaciones.
- Relaciones espaciales y análisis de la información.
- Aspectos que atentan a la calidad de los productos SIG.
- IDE. Conceptos básicos y aplicación.

Unidad 4: NORMAS Y ESTÁNDARES. Marcos Albornoz. ARBA y GTT de Información Geoespacial (IDERA)

- Objetivos de la normalización.
- Conceptos en torno a la normalización y la estandarización



- Contexto geográfico:
- Estándares en Información Geoespacial
- Estándares aplicables a una IDE
- Premisas para el desarrollo de un Catálogo de Objetos

Unidad 5: METADATOS. Néstor Gustavo López. ARBA y GTT de Metadatos (IDERA)

- Conceptos básicos.
- Objetivos y aplicación.
- Normativa.
- Granularidad de los metadatos.
- Generación y perfil de metadatos.
- Ejemplos.

Unidad 6: TELEDETECCIÓN. Julián De Vito. CONAE

- Definición y objetivos de la teledetección.
- Argentina en el espacio.
- Tipos de sensores. Misión SAOCOM y SIASGE.
- Aplicaciones de la información satelital.
- CONAE y la formación masiva de usuarios.
 - Qhawa.
 - Acceso a catálogos.
- Oferta formativa de la CONAE.

Unidad 7: GEOSERVICIOS. Manuel Retamozo. INDEC y GTT de Tecnología y Desarrollo (IDERA)

- Servicio WEB - Cliente / Servidor
- Estándares espaciales abiertos
- Usos y aplicaciones

Unidad 8: PUBLICACIONES Y VISUALIZACIÓN. Gonzalo Pérez. IGN

- Mapa Base.
- Argenmap.
- Geoserver.

Unidad 9: CONFORMACIÓN DE UNA IDE. Julio Benedetti. JGM y GTT de Marco Institucional (IDERA)

- Los Sistemas de Información Geográfica
- Condiciones para la conformación de una IDE.
- Estándares e interoperabilidad.
- Información geográfica como información pública.



- Componentes de una IDE.
- ¿Qué es IDERA?
- Objetivos.
- Antecedentes.
- Consolidación.
- Organización.
- Conformación de los Grupos Técnicos de Trabajo.

Unidad 10: INFORMACIÓN GEOESPACIAL Y CIENCIA DE DATOS, SU RELACIÓN CON ODS/DBYF. COLABORACIÓN Y SINERGIA. Luis Reynoso. UNCo y GTT Academia y Ciencia (IDERA)

- Gestión de la información geoespacial (IG) de SIG e IDE. Dimensiones: económica, social y ambiental. La importancia de la IG para los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y los Datos Básicos y Fundamentales (DByF). Tipos de geometría y CRS.
- Interoperabilidad, colaboración y sinergia intersectorial. El trabajo entre distintas jurisdicciones y sectores (público, privado y sociedad civil).
- La IG y su tratamiento en ciencia de datos (transformaciones con operaciones SQL y/o geométricas), Visualización de información: mapas web y tableros de control. Las variables independientes y dependientes en la construcción de modelos de inteligencia artificial aplicada a la información geoespacial.
- Sensibilización y educación formal. Desarrollo de capacidades individuales, proxy y colectivas.
- La importancia de asociaciones, la colaboración y gestión de proyectos organizacional/intersectorial en torno a SIG e IDE.

Unidad 11: Casos de éxito. Exposiciones internacionales y nacionales

- IDECOR-Córdoba (Provincial). Hernán Morales y Luz Fuentes.
- SInIA-IDE Ambiental (Nacional). Subsecretaría de Ambiente. Marcelo Quatraro.
- IDE de Concordia (Municipal). Sebastián Scévola
- Geoportales estadísticos (Internacional). CEPAL. Horacio Castellaro.