

CAPACITACIONES SIG-IDE

DÍA#1
jueves
12/06

PROGRAMA

Los contenidos de estas jornadas formativas están organizados en once unidades temáticas que se desarrollarán durante dos días consecutivos: 12 y 13 de junio, de 8:30 a 13 hs y se distribuirán de la siguiente manera:

08:30 - 09:00 hs

Acreditación

9:00 - 9:15 hs

Apertura de las Capacitaciones SIG-IDE 2025

09:15 - 10:00 hs

Unidad 1: GEORREFERENCIACIÓN

Sergio Cimbaro - IGN



- Sistemas y marcos de referencia geodésico
- Historia, evolución y utilidad de la cartografía oficial
- La georreferenciación en el mundo
- Aplicaciones de los marcos de referencia en QGIS y ArcGIS
- Marco legal de la georreferenciación
- Nociones sobre proyecciones cartográficas
- Servicios de georreferenciación disponibles en el IGN

10:00 - 10:45 hs

Unidad 2: GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

Sandra Ponzo - Catastro GCBA y GTT Capacitación (IDERA)

Alejandra Fernández - AGIP-GCBA / UADER - GTT de Capacitación (IDERA)



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

10:45 - 11:00 hs

Pausa café

11:00 - 11:45 hs

Unidad 3: INTRODUCCIÓN A LOS SIG

Rodrigo Morel - IGN – GTT Capacitación (IDERA)

Susana López - SENASA – GTT Capacitación (IDERA)



- Conceptualización
- Funciones de un SIG: creación, ingreso, despliegue y manipulación, análisis y administración de datos geospaciales
- Componentes de un SIG: bases de datos gráfica y alfanumérica
- Modelos de datos espaciales: vectorial y raster
- Procedimientos de captura de datos
- Aplicaciones
- Relaciones espaciales y análisis de la información
- IDE: conceptos básicos y aplicación

CAPACITACIONES SIG-IDE

11:45 - 12:30 hs



Unidad 4: NORMAS Y ESTÁNDARES

Sara Boccolini - CIECS (CONICET-UNC) - GTT Academia y Ciencia (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

12:30 - 13:15 hs



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

DÍA#2
viernes
13/06

08:30 - 9:00 hs

Acreditación

09:00 - 09:45 hs

Unidad 6: INTELIGENCIA ARTIFICIAL, INFORMACIÓN GEOESPACIAL Y ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO

Luis Reynoso - UNCo, DPCeIT y GTT Ciencia de Datos Geoespaciales (IDERA)



- Gestión de la Información Geoespacial (IG) en la Planificación. Tipos de geometría y CRS. Dimensiones: económica, social y ambiental. La IG en relación a la Sostenibilidad y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y a los Datos Básicos y Fundamentales (DByF)
- Economía del Conocimiento. Interoperabilidad, colaboración y sinergia intersectorial. El trabajo entre distintas jurisdicciones y sectores (público, privado y sociedad civil). Desarrollo de capacidades individuales, proxy y colectivas
- La IA aplicada a la IG: su tratamiento en ciencia de datos. Visualización de información: mapas web y Tableros de Control Jurisdiccionales de geoservicios. Clasificación y Predicción. Casos de Uso. Workflow en la Aplicación de Algoritmos de IA. Las variables independientes y dependientes en la construcción de modelos de IA aplicada a la información geoespacial. Clasificación supervisada y no supervisada. Clasificación multiclase y binaria. Ejemplos en Google Earth Engine. Técnicas de IA: Random forest, Máquina de Soporte Vectorial y Árboles de Decisión

CAPACITACIONES SIG-IDE

09:45 - 10:30 hs

Unidad 7: 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 formación masiva de usuarios; Qhawa; acceso a catálogos; oferta formativa

10:35 - 10:45 hs

Pausa café

10:45 - 11:30 hs

Unidad 8: GEOSERVICIOS

Manuel Retamozo - Geoinquietos, Geolibres, OSM



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

11:30 - 12:15 hs

Unidad 9: PUBLICACIONES Y VISUALIZACIÓN

Gonzalo Pérez - IGN, GTT Tecnología (IDERA)

Gustavo Coutinho - IGN, GTT Tecnología (IDERA)



- Argenmap

12:15 - 13:00 hs

Unidad 10: CONFORMACIÓN DE UNA IDE

Julio Benedetti - UBA, USAL y GTT Marco Institucional (IDERA)



- Conformación y vida de una IDE. (Sin SIG la IDE no existe)
- Utilidad de una IDE. (La vocación de servicio como fuente de inspiración)
- IGIF: Reflejo internacional de IDERA para el mundo. Otra vez “ombbligo del mundo”
- El acuerdo social de IDERA, un ejemplo organizativo. (Activa democracia participativa)
- Claves para el fortalecimiento de IDERA. (Repensando y reconstruyendo IDERA desde adentro)

13:00 hs - 13:15 hs

Unidad 11: CASOS DE ÉXITO. IDEBA

Francisco Lanciotti (IDEBA)

Diego Lanciotti (IDEBA)

Ricardo Della Motta (IDEBA)



- Solución Integral de Gestión Geoespacial (SIGG) para la Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Buenos Aires (IDEBA)