



CURSO ESPECIALIZADO

ARCGIS APLICADO AL CATASTRO (BÁSICO)



DURACIÓN
6 Sesiones



CERTIFICACIÓN
70 hrs
Académicas



MODALIDAD:
VIRTUAL
En VIVO*

12
ABRIL

SOBRE EL CURSO

El curso de ArcGIS aplicado al catastro, nivel básico, proporciona los preceptos teóricos y prácticos de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y el manejo a través de un software especializado como es el ArcGIS en la temática catastral rural o urbana. En ese sentido, analizaremos los SIG, el catastro, fuentes de datos espacial, estructura de base de datos georreferenciado, y la admiración y manipulación de datos.

OBJETIVOS

①

Proveer capacidades de manejo del software ArcGIS y su aplicación en el catastro rural y urbano.



②

Manipular, administrar y gestionar datos espaciales de temáticas catastral.

 PROFESORA**ING. RÍOS**

Arquitecta Colegiada, Verificador Común y Catastral, inscrita en el Índice de Verificador Catastral del SNCP-SUNARP, con más de 10 años trabajando en Instituciones Públicas como COFOPRI y Municipalidades, Privadas como notarías y constructoras, con experiencia acciones previas al Saneamiento (Diagnóstico) y en el Saneamiento Físico Legal de Predios Urbanos y Rurales, como Inmatriculaciones, subdivisiones, independización, rectificaciones, prescripciones tanto masivo como individual, con especialización y capacitación en múltiples cursos referidos al saneamiento, con manejo de software especializados en el rubro como el Arcgis y el Autocad, además del manejo de plataformas virtuales de los diferentes geos portales del estado como SICARV-MINAGRI, SIGDA-MINCU, GEOLLAQTA-COFOPR, SINGRID-CENEPRED, GEOCATMIN y GEOHIDRO-ANA..

 MODALIDAD**VIRTUAL | (Transmisión en Vivo •)**

Acceso total a través de nuestra Aula Virtual donde podrá hacer sus preguntas escritas u orales en vivo, además contará con todos los materiales académicos (PPT, Lecturas, formatos, jurisprudencias, etc), así mismo tendrán acceso a las grabaciones las 24 hrs **durante todo un año.**



PLAN DE ESTUDIO

SESIÓN I: 12/04

1.1 INTRODUCCIÓN AL CATASTRO URBANO Y RURAL

- ¿Qué es Catastro y para qué es importante?
- ¿Qué entidades realizan Catastro en Perú?
- ¿En qué zonas se encuentra el Perú?
- ¿Cuál es el sistema de coordenadas oficial en el Perú?

1.2 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG o GIS)
- ¿Qué es un Shapefile?
- ¿Qué es un Raster?
- ¿Qué es un Sistemas de Coordenadas?
- ¿Qué es Proyectar?
- ¿Qué es Georreferenciar?

1.3. CONOCIENDO EL ENTORNO DE ARCGIS.

- ¿Qué es ArcGIS y ArcMap?
- Creando un proyecto en ArcMap(.mxd).
- Definir el sistema de coordenadas y zona a trabajar.
- Conociendo la interfaz en ArcMap (Menú, herramientas y otros).
- Activando las herramientas de geoprocetamiento en ArcMap.
- Cargando capas (Layer), ordenarlas y removerlas en la tabla de contenidos.
- Propiedades de la capa (Layer).
- Capas (Layer): Selección por Atributos y por Localización.
- Aplicar Identify a las capas.
- Aplicar Query: Filtrar registros en la capa.
- Uso de Snapping en ArcMap.
- ¿Como iniciar Edición en ArcMap?



SESIÓN II: 14/04

1.1. TRABAJANDO CON SHAPEFILES Y TABLA DE ATRIBUTOS.

- ¿Qué es un archivo shapefile y cuál es su extensión como archivo?
- Crear y eliminar un shapefile de geometría: punto, línea y polígono.
- Edición: Graficando geometrías tanto urbano y rural (punto, línea y polígono).
- Importar coordenadas de Excel a shapefile de puntos.
- ¿Qué es una tabla de atributos y que contiene?
- Abrir tabla de atributos y conociendo sus herramientas.
- Tabla de atributos: Crear y eliminar campos.
- Calculadora de campo y herramientas: Ingresar y borrar registros.
- Calcular geometría: área, perímetro y coordenadas.
- Selección por atributos: Seleccionar registros en la tabla.
- Aplicar simbología y etiquetado a las capas.

1.2 UNIÓN (JOIN) Y RELACIÓN (RELATE) DE TABLAS DE ATRIBUTOS

- ¿Para que unir tablas y relacionar capas?
- Uniendo tablas de atributos y copiando registros.
- Relacionando las Tablas de atributos de las capas.

SESIÓN III: 19/04**1.1. GEORREFERENCIACIÓN DE IMÁGENES RASTER CON DATOS CATASTRALES**

- ¿Qué es la georreferenciación?
- ¿Qué es un Datum?
- ¿Qué es Sistema de Coordenadas?
- Conociendo la Herramienta Georeferencing.
- Georreferenciando una imagen satelital (Urbano y Rural) con coordenadas Planas. UTM.
- Digitalizando la imagen satelital a shapefile y llenando registros catastrales.
- Georreferenciando plano urbano y rural (escaneado).
- Digitalizando plano urbano y rural (escaneado) a shapefile y llenando registros catastrales.
- Georreferenciando con la herramienta Ajuste espacial (Spatial Adjustment): Ajustar la ubicación espacial de un predio urbano o rural, a su correcta ubicación.

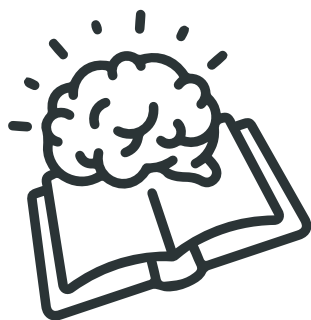
**SESIÓN IV: 21/04****1.1. GEOPROCESOS Y HERRAMIENTAS BASICAS DE ARCTOOLBOX**

- ¿Qué es un Geoproceso y Herramientas ArcToolbox?
- Geoprocesos: Buffer, Clip, Intersect, Union, Merge, Dissolve.
- Herramienta Select.
- Herramienta Spatial Join.
- Herramienta GPX To Features.
- Herramienta Layer To KML.
- Herramienta KML To Layer.
- Herramienta Feature Class To Shapefile.
- Herramienta Feature To Line.
- Herramienta Feature To Point.
- Herramienta Feature To Polygon.
- Herramienta Polygon To Line.
- Herramienta Delete Field.
- Herramienta Define Projection.
- Herramienta Project.
- Herramienta Project Raster

1.2. SERVICIOS CATASTRALES EN LÍNEA Y DESCARGA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- ¿Qué es un Servicio Catastral en Línea?
- Interacción con el Geoservidor del MINAM.
- Interacción con el Geoportal GEOCATMIN.
- Interacción con el Geoportal GEOLLAQTA.





SESIÓN V: 26/04


1.1. ELABORACIÓN DE MAPAS TEMÁTICOS CATASTRALES EN ARCGIS

- ¿Qué es un Mapa temático?
- ¿Qué contiene un Mapa Temático?
- Conociendo la Vista Layout donde se elaborará el Mapa Temático Catastral.
- Definiendo el tamaño de hoja de impresión del Mapa Temático Catastral.
- Cargando la herramienta Layout y su uso.
- Cargando la herramienta Draw y su uso.
- Dibujando el marco y membrete del Mapa Temático Catastral.
- Insertando: Título, Texto, Leyenda, Norte, Escala gráfica y numérica.
- Insertando: Imagen (Fotos o logos).
- Insertando Data Frame para cuadro de Ubicación: Configuración y cargado de capas.
- Configurando el Data Frame principal: Donde se visualizará la información Catastral de predios urbanos y/o rurales.
- Impresión del Mapa Temático Catastral.

REQUISITOS

- 1 CPU o Laptop
- ArcGIS Desktop 10.8 (El enlace a la descarga del software será proporcionado por INDESA)
- Conocimientos básicos de Sistemas de Información Geográfica.
- Conocimientos básicos del catastro.
- Acceso a internet.
- Se compartira Tutorial para descargar el programa ARCGIS



 **OBSEQUIOS**

**INSCRÍBETE AL 04 DE ABRIL
Y GANA UN SEMINARIO**

Transmisión en VIVO ((●))
10 de MAYO / 07:00 pm



 **INVERSIÓN ÚNICA**
PRECIO REGULAR: s/200.00

INICIO 12/04
Miércoles y Viernes
HORARIO
7:00 pm a 9:30 pm

INVERSIÓN
S/179.00

PRONTO PAGO


S/139.00

(Hasta el 04 de ABRIL)

**PRECIO
CORPORATIVO**

S/129.00

(Desde 03 inscritos)


*Precios no incluye IGV
si desea factura



BENEFICIOS

- ✓ Seminarios gratuitos durante todo el 2023.
- ✓ Sorteos de becas y medias becas.
- ✓ Entidad especializada única y exclusivamente en la formación de saneadores en todo el Perú.
- ✓ Acceso a nuestras plataformas virtuales las 24 hrs del día para consolidar lo aprendido, hasta por 6 meses finalizado el programa.
- ✓ Material de docentes y lecturas por cada tema.
- ✓ Descuento de hasta 20% en los próximos programas.
- ✓ Entérate 1ro con INDESA: Actualización normativa interdiario a través de nuestro PORTAL TÉCNICO JURÍDICO (ver en la web o Fan page).
- ✓ Incorporación a nuestro grupo privado de whatsapp donde se compartiran las ultimas modificaciones, clases y material gratuito.
- ✓ Acceso a cientos de jurisprudencia selecta sobre Saneamiento Predial + 500.

***** LOS ACCESOS AL ZOOM SE ENVIARÁN POR WHATSAPP Y POR CORREO.**



CERTIFICACIÓN

A NOMBRE DE INDESA

“Instituto de Saneamiento y Regularización de Predios”

- ✓ Certificado por 70 horas académicas a nombre del “Instituto de Saneamiento y Regularización de Predios”.
- ✓ En caso desee certificado en físico lo deberá solicitar al correo informes.indesa@gmail.com
- ✓ Fecha de emisión y entrega de certificados: A partir del **28 DE ABRIL DEL 2023.**



***Si se encuentra en el interior del país enviaremos el certificado través de Olva Courier a la agencia central de su distrito y/o provincia. INCLUIAMOS EL COSTO DE ENVÍO.

***No se acepta devolución, salvo incumplimiento del servicio.

***Lima recoger en oficina: Av Guzman Blanco 580 , interior 202 Cercado de Lima.



informes@indesa.edu.pe
informes.indesa@gmail.com
www.indesa.edu.pe



966 856 919
 (01)7616258



Av Guzman Blanco 580 , interior
 202 - Cercado de Lima

 **INSCRIPCIONES**

Paso 1: Descargue la **FICHA DE INSCRIPCIÓN** anexa y llene sus datos.

Paso 2: Realizar el depósito a una de las cuentas bancarias vía agentes, banco o transferencias:

- **BBVA BANCO CONTINENTAL**
Representante Legal: Juan Manuel Canicela Pineda
Cta. de ahorros: 0011 0814 0231209234/
CCI: 011 814 000231209234 15

- **BANCO LA NACIÓN**
Instituto de Saneamiento y Regularización Predial
Cuenta de ahorro: 04 085 81 3957 /
CCI:01 8 000 00408581 3957 05

- **BANCO DE CRÉDITO BCP**
Representante Legal: Juan Manuel Canicela Pineda:
Cta. de ahorros: 1 93-90081 244054 /
CCI: 002-1 93-1 90081 244054-1 3

Paso 3: Escanear el comprobante de pago y ficha de inscripción al correo informes.indesa@gmail.com / informes@indesa.edu.pe o fotografiado al Whatsapp 952225479 o 966022727

