



UNIVERSIDAD NACIONAL
TECNOLÓGICA DE LIMA SUR

COMUNICADO

Se hace de conocimiento a la comunidad untelsina y público en general, que la fecha de inicio del Curso Sistemas de Información Geográfica con ArcGIS, es el día Sábado 03 de febrero de 2024.

VACANTES LIMITADAS

INFORMES: 905452341
7158878 ANEXO 113



DIRECCIÓN DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA
CAPACITACIÓN CONTINUA

UNTELS

Villa El Salvador, 23 de enero de 2024

CURSO PRESENCIAL

Sistemas de Información Geográfica con ArcGIS

COSTO:

Público general	S/ 150.00
Alumno, docente, personal administrativo (incluye hijos y cónyuge) UNTELS	S/ 100.00

CLASES: SÁBADOS y DOMINGOS 9:00 am - 12:00 pm

Duración: 12 sesiones

INICIO: 03 de febrero 2024

TELEFONO: 905452341

PAGO: TRIBUTO N° 09122 BANCO DE LA NACIÓN O EN CAJA UNTELS (lunes a viernes de 8:30 a 4:00 pm)

INSCRIPCIÓN: UNA VEZ REALIZADO EL PAGO, ENVIAR EL VOUCHER al correo: direccion.rsu@untels.edu.pe con la siguiente información:

- Datos completos del participante
- Nombre del curso
- N° telefónico
- N° DNI

VACANTES LIMITADAS.

REQUISITO: Para un mejor desempeño, el participante debe tener conocimientos de geometría básica.

TEMARIO:

Semana 1: Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y ArcGis

- Introducción a los SIG y su importancia.
- Visión general de ArcGIS: componentes y funcionalidades.
- Instalación y configuración inicial de ArcGIS.
- Exploración de la interfaz de ArcGIS: ArcCatalogo y ArcMap.
- Navegación por mapas y capas.
- Uso de herramientas de zoom y búsqueda.
- Sistemas de coordenadas y proyecciones
- Entrada y Visualización de datos

Semana 2: Creación y edición de datos Geográficos

- Georreferenciación y asignación de Sistemas de Coordenada
- Principales formatos de imagen (jpg, tiff, ecw)
- Creación y edición de datos
- Entrada de datos Espaciales y datos asociados a los mismos



- Datos en servidores WMS y ArcIMS
- Entrada de Bases de Datos Alfanuméricas

Semana 3: Manejo de Tablas. Simbología

- Entrada y edición de bases de datos alfanuméricas
- Apertura de tablas
- Operaciones básicas con tablas
- Creación de tablas
- Relaciones entre tablas de atributos.
- Realización de consultas y selecciones basadas en atributos.
- Simbología. Modificación de Leyendas
- Etiquetado de elementos geográficos
- Creación de archivos *.lyr

Semana 4: Geo procesos y Análisis Espacial

- Herramientas de geoprocésamiento
- Configuración del entorno
- Selección y extracción de datos
- Análisis de superposición de capas
- Análisis de proximidad

Semana 5: Manejo de información Ráster

Análisis Espacial en formato Ráster

- Principales procedimientos ráster
- Conversión de archivos
- Reclasificación de archivos ráster
- Operar archivos ráster. Calculadora
- Interpolación espacial

Modelos Digitales y 3D

- Generación de Modelos Digitales MDE / MDT
- Modelos de Pendientes
- Modelos de Orientaciones
- Modelos de Sombreado del terreno
- Modelos de Visibilidad
- Trabajo en 3D con ArcScene

Semana 6: Representación de la Información Espacial

- Vistas de Datos (Data View) y de Composición de Mapa (Layout View)
- Configuración de página e impresión
- Incorporación de los datos cartográficos
- Incorporación de los elementos gráficos
 - Impresión y exportación de mapas

DURACIÓN: 6 SEMANA

