

EOCO080PO ARCGIS 10.X/ARCGISPRO - NIVEL USUARIO



180,00 € - 250,00 €

Este curso EOCO080PO ARCGIS 10.X/ARCGISPRO - Nivel Usuario ofrece al alumno una formación especializada de la Familia Profesional de la Edificación y Obra Civil. Este curso EOCO080PO ARCGIS 10.X/ARCGISPRO - Nivel Usuario pretende aumentar las competencias y conocimientos del alumno en los Sistemas de Información Geográfica (GIS).

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Edificación y Obra Civil](#) |

INFORMACIÓN

Duración	40 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL

Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

1. Introducción.
2. Definiciones y conceptos básicos.
3. Funciones y aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfico.
4. Información geográfica: Modelos de datos Vectorial, Modelo de datos Ráster y Otros Modelos de datos (CAD, TIN, etc.). Características principales, ventajas y desventajas de cada modelo de datos.
5. Presentación de ArcGIS Desktop: ArcMap, ArcCatalog, ArcToolbox, ArcScene y ArcGlobe.
6. Interfaz de Arcmap, extensiones y herramientas. Evaluación y comprobación del correcto funcionamiento del software.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELO DE DATOS VECTORIAL. VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN

1. Capas de información: Formas de añadir capas, propiedades y tablas de atributos.
2. Herramientas para examinar datos: Búsqueda y consultas. Herramientas de selección: Selecciones por atributo, selecciones por localización espacial y captura de información.
3. Simbología de capas: Simbología sencilla, por categorías, por cantidades y mediante gráficos.
4. Otras opciones de visualización: Etiquetado y transparencias.
5. Ejercicios prácticos (Cargar capas, tipos de selección, simbología) y evaluación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE COORDENADAS, PROYECCIONES Y GEORREFERENCIACIÓN

1. Introducción a los Sistemas de Coordenadas y Proyecciones.
2. Definición de Sistema de Coordenadas

3. Transformación de Sistema de Coordenadas. Reproyección de Bases de Datos Geográficas a ED50 o ETRS89. Georreferenciación de imágenes, capas y archivos de CAD. Ejercicios prácticos (definir, proyectar, georreferenciar imagen y CAD) y evaluación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELO DE DATOS VECTORIAL. EDICIÓN Y GENERACIÓN DE INFORMACIÓN

1. Creación y edición de los datos espaciales.
2. - Crear datos espaciales: Barra de herramientas de edición. Técnicas de digitalización.
3. - Exportar e importar archivos de información espacial d diferentes formatos (CAD, DGN, Shp, ASCII,etc). Crear capas a partir de archivos CAD.
4. - Modificar capas existentes.
5. - Crear capas a partir de coordenadas.
6. Creación y edición de datos en la tabla de atributos
7. - Estructura de la tabla de atributos.
8. - Tipos de datos.
9. - Modificar información de la tabla.
10. - Cálculo de información geométrica (superficie, perímetro, longitud, etc.).
11. - Generación de estadísticas a partir de la tabla.
12. - Exportar las tablas a formato Excel y otros formatos. Generación de informes y gráficos.
13. Ejercicios prácticos (crear capas, digitalizar, modificar tablas de atributos, añadir campos, cálculos geométricos, calculadora de campos, etc) y evaluación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE BASES DE DATOS

1. Diseño de una base de datos.
2. Conexiones con bases de datos Access y archivos Excel. (Relaciones de tabla).
3. Relaciones espaciales. Obtención de estadísticas a partir de la información de la base de datos y la posición espacial de los elementos que componen la capa.
4. Ejercicios prácticos (conectar base de datos y relaciones espaciales) y evaluación.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS ESPACIAL. HERRAMIENTAS MÁS COMUNES DE GEOPROCESAMIENTO

1. Herramientas de extracción (recortar,dividir). Herramientas de Superposición (intersección, unión).
2. Herramientas de proximidad (área de influencia, polígonos de Thiessen).
3. Análisis multicriterio. Obtención de zonas óptimas en base a unos criterios.

4. Ejercicios prácticos (análisis espacial) y evaluación.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. COMPOSICIÓN DE MAPAS

1. Configurar el tamaño y el tipo de hoja
2. Insertar elementos cartográficos: Norte, escala en barra, escala numérica, leyenda.
3. Insertar otros elementos: Imágenes, gráficos y tablas. Insertar varios marcos de datos.
4. Generación y uso de plantillas. Opciones de impresión.
5. Elaboración de un anexo cartográfico para un proyecto.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. RECURSOS Y FUENTES DE INFORMACIÓN WEB

1. Descarga de información cartográfica (IGN) y uso de servidores cartográficos WMS.
2. IDEE Autonómicos, Estatales, Europeos e Internacionales. Arcgis Online

