

Master SIG + BIM en Ingeniería Civil e Infraestructuras





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
INESEM

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por
las que
elegir
Euroinnova

7 | Financiación
y Becas

8 | Métodos de
pago

9 | Programa
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS INESEM

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Más de un

90%

tasa de
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



Leaders driving change
Elige Inesem



QS, sello de excelencia académica
Inesem: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE INESEM

INESEM Business School ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



[Ver en la web](#)

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Relaciones institucionales



Relaciones internacionales



Accreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)

BY EDUCA EDTECH

Inesem es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR INESEM

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Inesem.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Inesem cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial** y una **imprenta digital industrial**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
FAMILIA
NUMEROSA

20% Beca
DIVERSIDAD
FUNCIONAL



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos más...



Protección al Comprador

[Ver en la web](#)

Master SIG + BIM en Ingeniería Civil e Infraestructuras



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales



Descripción

Este máster aporta los conocimientos requeridos para desenvolverse de manera profesional en el entorno BIM, al mismo tiempo que para dominar los SIG. Requisitos cada día más indispensables en el sector de la edificación y el urbanismo en los estudios arquitectónicos. Estas nuevas metodologías de trabajo están en constante cambio y crecimiento. Por esta razón, se requieren profesionales que conozcan los diferentes aspectos de esta metodología para la implantación del sistema y el desarrollo de proyectos. Este máster te permite especializarte en dos aspectos: en el modelado y la coordinación de proyectos de ingeniería civil dentro de la metodología BIM (usando las herramientas más actuales)

Ver en la web

y siendo gestor y especialista de los SIG mediante los softwares más punteros del mercado.

Objetivos

- Desempeñar gestiones de BIM manager.
- Usar herramientas BIM y estrategias adecuadas durante las fases del ciclo de vida de los edificios.
- Aumentar la productividad en proyectos de edificación.
- Ejercer el papel de referente y mediador entre directivos y técnicos involucrados en proyectos de edificación.
- Dirigir y liderar equipos tecnológicos y humanos en proyectos de edificación.
- Desarrollar conocimientos y habilidades necesarias para afrontar una carrera en los diferentes sectores y disciplinas profesionales donde se aplican los SIG.
- Conocer y aprender a utilizar los softwares más punteros y usados en los SIG.

Para qué te prepara

Titulados o profesionales en arquitectura, arquitectura técnica, diseño o ingeniería de edificación. Alumnado procedente de cualquier Formación Profesional relacionada con este campo o todas aquellas personas que deseen especializarse tanto en la metodología BIM como en los SIG (Sistemas de Información Geográfica) para adquirir competencias y ampliar su horizonte profesional.

A quién va dirigido

El alumnado adquirirá un doble perfil: gestor BIM + especialista en SIG. Gestionará de equipos tecnológicos y humanos con herramientas BIM teniendo una visión global de los proyectos de edificación, ya sea como técnicos o como directivos. Además, obtendrá competencias para realizar estudios o proyectos basados en Sistemas de Información Geográfica (SIG), desarrollando competencias multidisciplinares para realizar estudios o proyectos basados en los SIG (urbanística, sociología, ambientología).

Salidas laborales

Con este Master adquirirás un doble perfil BIM-SIG en un ámbito en auge como es la metodología BIM y la gestión de SIG. Permite desempeñar puestos profesionales como BIM manager, BIM director, BIM coordinator, BIM designer, BIM Analyst, o BIM modeller en cualquier país y en cualquier empresa de construcción, diseño o ingeniería. Además seríamos competentes en disciplinas relacionadas con la topografía y proyectos de urbanismo. Con este Master adquirirás un doble perfil BIM-SIG en un ámbito

[Ver en la web](#)

en auge como es la metodología BIM y la gestión de SIG. Permite desempeñar puestos profesionales como BIM manager, BIM director, BIM coordinator, BIM designer, BIM Analyst, o BIM modeller en cualquier país y en cualquier empresa de construcción, diseño o ingeniería. Además seríamos competentes en disciplinas relacionadas con la topografía y proyectos de urbanismo.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

MÓDULO 1. BIM

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BIM

1. Introducción
2. Filosofía BIM
3. Sector AEC
4. Exigencias del mercado
5. Del BIM al CIM
6. Software BIM

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTÁNDARES Y COLABORACIÓN

1. Nivel internacional
2. Nivel nacional
3. Protocolos de implantación BIM
4. BIM Execution Plan (BEP)
5. Formatos
6. Trabajo colaborativo y coordinación multidisciplinar

MÓDULO 2. REVIT BÁSICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Modelado de información de construcción
2. Acerca de Revit
3. Qué significa "paramétrico"
4. Cómo realiza las actualizaciones Revit
5. Descripción de términos de Revit
6. Propiedades de elemento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERFAZ DE REVIT I

1. Cinta de opciones
2. Menú de la aplicación
3. Barra de herramientas de acceso rápido
4. Información de herramientas
5. Teclas de acceso rápido
6. Navegador de proyectos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERFAZ DE REVIT II

1. Área de dibujo
2. Barra de estado
3. Barra de opciones

4. Paleta Propiedades
5. Barra de controles de vista
6. Ventanas anclables
7. Archivos recientes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CREANDO UN PROYECTO

1. Creación de un proyecto
2. Uso de otras fuentes de información
3. Importación de imágenes
4. Ubicación del archivo vinculado
5. Gestión de capas en archivos vinculados e importados
6. Abrir archivos
7. Guardar archivos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREPARANDO EL DISEÑO PRELIMINAR

1. Crear vistas de modelado
2. Niveles
3. Rejillas
4. Ubicación y orientación del proyecto
5. Diseño del emplazamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONSTRUCCIÓN DEL MODELO I

1. Modelado arquitectónico
2. Muros
3. Puertas
4. Ventanas
5. Componentes
6. Pilares arquitectónicos
7. Cubiertas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONSTRUCCIÓN DEL MODELO II

1. Techos
2. Suelos
3. Huecos
4. Texto de modelo
5. Líneas de modelo
6. Escaleras
7. Rampas
8. Barandillas
9. Elementos de muro cortina
10. Habitaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 8. VISTAS Y RENDER

1. Vistas 2D
2. Vistas 3D

[Ver en la web](#)

3. Renderización
4. Planos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ELEMENTOS DE INFORMACIÓN

1. Cotas
2. Anotaciones y etiquetas
3. Leyendas, detalles y tablas de planificación
4. Modelado de construcción

MÓDULO 3. REVIT AVANZADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FAMILIAS

1. Familias
2. Importar familias
3. Modificar familias y tipos
4. Parámetros
5. Crear familias paramétricas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELADO DE MASA

1. Masa
2. Interfaz de masas
3. Masas arquitectónica
4. Geometrías complejas
5. Componentes adaptativos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTUDIO SOLAR

1. Estudio solar
2. Crear estudio solar

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROYECTO Y COLABORACIÓN

1. Opciones de diseño
2. Fases de diseño
3. Trabajo colaborativo

MÓDULO 4. REVIT MEP

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN BIM MEP

1. Introducción
2. Estudio de un proyecto para MEP
3. Plantillas de trabajo
4. Símbolos y anotaciones MEP
5. Esquemas de color MEP
6. Tablas e informes
7. Análisis de resultados

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CREACIÓN E IMPORTACIÓN

1. Creación de un nuevo proyecto
2. Importación de un proyecto
3. Documentación
4. Introducción a familias MEP
5. Sistemas eléctricos
6. Sistemas de saneamiento y fontanería
7. Sistemas mecánicos

MÓDULO 5. REVIT ESTRUCTURAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO

1. Preámbulo
2. Espacio trabajo para estructuras
3. Importación y configuración del proyecto
4. Análisis del proyecto estructural
5. Inserción de niveles y vistas para estructuras
6. Configuración de familias
7. Configuración estructural
8. Configuración de conexiones estructurales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENERACIÓN DE ESTRUCTURAS

1. Herramientas
2. Cimentación
3. Estructuras verticales
4. Estructuras horizontales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE CARGAS

1. Sistema de cargas de modelo analítico
2. Herramientas de modelo analítico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS DE ARMADO

1. Configurar elementos de armado
2. Modelado de armaduras
3. Medición de armaduras

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPATIBILIDAD

1. Compatibilidad con Robot structural Analysis
2. Compatibilidad con Cypacad
3. Compatibilidad con Tricalc

UNIDAD DIDÁCTICA .6 DOCUMENTACIÓN

1. Planos de estructuras

2. Planos de detalle

MÓDULO 6. INTRODUCCIÓN A LOS SIG

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ SON LOS SIG? Conceptos esenciales

1. Introducción a los SIG
2. ¿Qué es un SIG?
3. ¿Qué no es un SIG?
4. Conceptos esenciales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GEOMÁTICA

1. SIG en Geomática
2. ¿Para qué se usa?
3. ¿Qué tecnologías utiliza?
4. Importancia internacional

UNIDAD DIDÁCTICA 3. QUÉ ES UNA IDE

1. ¿Qué es y por qué surge?
2. Infraestructura de Datos Espaciales en España
3. Conceptos básicos de una IDE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIONES DE LOS SIG

1. Habituales aplicaciones
2. Tipos de aplicaciones
3. Evolución del Modelo Digital del Terreno
4. Objetivos de las aplicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CATASTRO

1. Introducción
2. Geomática catastral
3. Catastro y cartografía

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROGRAMAS SIG

1. El software en SIG
2. Información geográfica
3. Sistema de información geográfica

MÓDULO 7. ArcGIS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MENÚS DEL SOFTWARE

1. Barra de herramientas ArcGIS
2. Menú de opciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSERCIÓN DE LA INFORMACIÓN

1. Problemática
2. Metadatos y topología
3. Los datos y su validez
4. Nuevo documento cartográfico
5. Tipos de archivos
6. Archivos shapefile
7. Recomendaciones
8. Atributos
9. Directorio de servicios ArcGIS
10. Proyección cartográfica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN

1. Presentación de la tabla
2. Construcción de tablas en el software
3. Capas de la tabla de contenidos
4. Opciones de las tablas
5. Descripciones espaciales
6. Modificar capas
7. Representación cartográfica
8. Construcción de gráficos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EDITOR DEL SOFTWARE

1. Editor de datos
2. Editor. Herramientas
3. Editor. Vértices
4. Trabajar con polígonos
5. Líneas nuevas
6. Utilidad de los puntos
7. Gestión de relaciones y tablas
8. Combinar tablas
9. Editor de formas gráficas
10. Sesión del editor
11. Opciones avanzadas del editor

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIONES

1. Realizar cálculos
2. Menú de Arctoolbox
3. Ventana de catálogo Arcatalog
4. Ventana acoplable Arcscene
5. Ventana acoplable Arcglobe
6. Extensión ArcGIS Spatial Analyst
7. Menú de conversión
8. Gestión de datos
9. Layout

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRABAJO CON MAPAS

1. Conversión de datos
2. Operaciones de Álgebra en mapas
3. Tipos de mapas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FUENTES Y REPARACIÓN

1. Fuentes y reparación de vínculos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. REPRESENTACIÓN DE DATOS

1. Empleo de gráficos
2. Gráficos. Utilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 9. TRABAJO CON CAPAS

1. Representación de datasets geográficos
2. Utilidad de las capas

UNIDAD DIDÁCTICA 10. GESTIÓN DE ETIQUETAS

1. Etiquetado
2. Administrar etiquetas

UNIDAD DIDÁCTICA 11. VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

1. Representación de información en mapas
2. Modos de vista de la información
3. Otros modos de visualización de los datos
4. Componentes de una representación

UNIDAD DIDÁCTICA 12. APLICACIONES CARTOGRÁFICAS

1. Tipos de mapas y posibilidades
2. Gestión de Datos y Servicios Geográficos
3. Formas de visualizar mapas
4. Métodos de digitalización
5. Herramientas de proximidad

MÓDULO 8. GVSIG

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENTORNO DE GVSIG-DESKTOP: PROYECTOS Y VISTAS

1. Inicio. Gestor de proyectos. Tipos de documentos
2. Preferencias
3. Creación y gestión de una vista
4. Herramientas básicas de visualización de datos
5. Herramientas básicas de consulta de datos
6. Herramientas de localización: catálogo y nomenclátor

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARGA Y REPRESENTACIÓN DE DATOS: SIMBOLOGÍA

1. Carga de datos locales
2. Carga de servicios OGC
3. Simbología de datos vectoriales
4. Simbología básica de datos raster
5. Herramientas de transformación de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRABAJANDO CON TABLAS: CONSULTA Y RELACIONES

1. Tablas: herramientas básicas
2. Capas de eventos. Uniones y relaciones entre tablas
3. Edición de datos alfanuméricos
4. Consultas a tablas: filtros

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRABAJANDO CON MAPAS

1. Preparación de datos
2. Creación del mapa. Configuración inicial
3. Herramientas de navegación en el mapa
4. Inserción de elementos en el mapa
5. Introducción
6. Propiedades de los elementos insertados
7. Impresión y exportación del mapa

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CREACIÓN Y EDICIÓN DE DATOS VECTORIALES

1. Creación de datos vectoriales
2. Edición de datos vectoriales
3. Métodos de entrada de órdenes
4. Modificación de datos vectoriales
5. Edición de vértices
6. Otras herramientas: Copia, desplazamiento, rotación, escalado
7. Propiedades de la edición. Tolerancia
8. Corrección de acciones durante la edición

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GEOPROCESAMIENTO BÁSICO CON GVSIG-DESKTOP

1. Introducción
2. Geoprocesos de análisis
3. Introducción
4. Geoprocesos de proximidad
5. Geoprocesos de solape
6. Geoprocesos de geometría computacional
7. Geoprocesos de agregación
8. Geoprocesos de conversión
9. Geometrías derivadas
10. Geoprocesamiento con Sextante

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GEORREFERENCIACIÓN DE IMÁGENES.

1. Georreferenciación de imágenes
2. Trabajando con datos en distintos sistemas de referencia

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TRABAJANDO CON DATOS RASTER

1. Introducción
2. El formato de datos raster. Herramientas disponibles en gvSIG-Desktop
3. Exploración de datos raster: histogramas y regiones de interés
4. Vectorización de datos raster
5. Filtros
6. Recorte de datos raster. Salvar una vista a raster georreferenciado. Aplicación a servicios WMS

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INTRODUCCIÓN A SEXTANTE Y ANÁLISIS RASTER

1. El proyecto Sextante
2. Análisis raster. Álgebra de mapas y reclasificación
3. Análisis del terreno con Sextante
4. Análisis básico del relieve
5. Obtención de perfiles del terreno
6. Obtención de información derivada: pendientes, orientaciones, sombreados
7. Otros elementos derivados del análisis del terreno
8. Análisis de iluminación y visibilidad

MÓDULO 9. QGIS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES QGIS? DESCARGA E INSTALACIÓN

1. ¿Qué es QGIS?
2. ¿Qué contiene QGIS?
3. Instalación de QGIS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERFAZ Y HERRAMIENTAS

1. Interfaz de QGIS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AGREGAR CAPAS

1. Cargar capa ráster
2. Cargar capa vectorial desde archivo
3. Cargar capas WMS/WMTS
4. Dibujar cuadrícula y extraer vértices

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AGREGAR ETIQUETAS

1. Introducción
2. Utilizando etiquetas
3. Cambiar opciones de etiquetado
4. Etiquetado avanzado

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IMPORTACIÓN DE DATOS

1. Importando datos GPS
2. Importación de hojas de cálculo o archivos CSV

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GEOPROCESOS

1. Geoprocesos vectoriales

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CREACIÓN DE MAPAS

1. Introducción
2. Creación de un Mapa Básico
3. Crear un mapa con un SIG

UNIDAD DIDÁCTICA 8. GEORREFERENCIACIÓN

1. Introducción
2. Georreferenciar una imagen en QGIS

MÓDULO 10. AUTOCAD MAP

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A AUTOCAD MAP 3D

1. ¿Qué es AutoCAD Map 3D?
2. ¿Qué es un AutoCAD Map 3D?
3. Características AutoCAD Map 3D
4. Historia del Proyecto AutoCAD Map 3D

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN Y LICENCIAS EDUCATIVA AUTOCAD MAP 3D

1. Registro en Autodesk
2. Descarga de AutoCAD Map 3D
3. Instalación de AutoCAD Map 3D
4. Activación de licencia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONFIGURACIÓN DE AUTOCAD MAP 3D

1. Parámetros generales de la configuración
2. Configuración general de AutoCAD Map 3D
3. Configuración de usuarios y permisos
4. Configuración de la interfaz y su personalización
5. Configuración de objetos
6. Creación y configuración de sistemas de coordenadas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ARCHIVO DE MAPAS

1. Configuración general del archivo de mapa
2. Asignación de sistemas de coordenadas
3. Relación de dibujos
4. Configuración de orígenes de datos para dibujos
5. Configuración y ejecución de flujos de trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSERCIÓN DE DATOS

1. Introducción a la incorporación de datos
2. Añadir elementos SIG
3. Incorporación de datos de dibujo desde archivos DWG
4. Inserción de datos de topografía, LandXML, puntos ASCII, LiDAR
5. Conversión de datos de otros formatos en objetos de dibujo
6. Incorporación de imágenes ráster y superficies
7. Relación de datos a elementos SIG
8. Adición de atributos a objetos de dibujo

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ADMINISTRACIÓN DE DATOS

1. Introducción a la administración de datos
2. Los bancos de datos, esquemas y las clases de elemento geoespaciales
3. Orígenes de elementos. Su configuración, creación y Supresión
4. Esquemas, creación, configuración, exposición, visualización, edición
5. Migración de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ADMINISTRACIÓN DE ESTILOS

1. Introducción a la visualización y la aplicación de estilos
2. Introducción a la aplicación de estilo a imágenes ráster
3. Aplicación de estilos a las nubes de puntos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CREACIÓN Y EDICIÓN DE DATOS

1. Introducción a la creación y edición de datos
2. Administración de elementos
3. Creación de elementos
4. Trabajo con objetos de dibujo
5. Trabajo con datos de topografía
6. Trabajo con datos de nube de puntos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA DE COORDENADAS

1. Comandos de geometría de coordenadas, ángulo, dirección, orientaciones, curvatura, distancias, acimut, distancia y el desfase
2. Trabajo con datos de atributo y datos de objeto
3. Digitalización de objetos
4. Anotación de mapas
5. Anotación de objetos de dibujo
6. Trabajo con capas de texto
7. Medición y rastreo de coordenadas

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ANÁLISIS DE DATOS

1. Introducción al análisis de datos
2. Obtención de información sobre elementos y objetos
3. Creación de temas

4. Análisis de superficies basadas en ráster
5. Búsqueda y selección de datos
6. Análisis de las clases de elementos, Presentación, Guardado, Superposición
7. Análisis de topologías de dibujo, Presentación
8. Superposición de dos topologías
9. Disolución de topologías, Creación topología búfer, Creación y Consulta

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PUBLICACIÓN Y USO COMPARTIDO DE MAPAS

1. Introducción al uso compartido de la publicación
2. Publicación de mapas
3. Conversión y exportación
4. Trabajo con metadatos

UNIDAD DIDÁCTICA 12. INTERFACES DE PROGRAMACIÓN

1. Lista de comandos
2. Evaluador de expresiones
3. Constructor de expresiones
4. Cuadros de diálogo

MÓDULO 11. PROYECTO FIN DE MÁSTER

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos de contacto

 +34 958 050 205

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@inesem.es

 www.inesem.es

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 09:00 a 20:00h

Ver en la web

