

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CON AUTOCAD MAP 3D

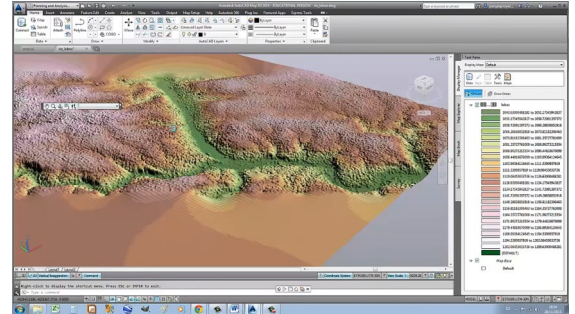
Nivel básico

OBJETIVO

El curso tiene por objeto difundir las posibilidades de los Sistemas de Información Geográfica en general y de AutoCAD Map 3D en particular, en los sectores del Planeamiento, la Ordenación del Territorio, los proyectos medioambientales y la gestión de redes de infraestructuras o servicios.

AutoCAD MAP 3D es la herramienta perfecta para aquellas personas acostumbradas a trabajar en CAD que quieren dar el salto más sencillo al mundo SIG.

Se trata de un curso 100% online y a ritmo del alumnado, de carácter práctico y con el apoyo de una sesión de tutoría en directo a la semana, que también puede consultar grabada.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer las herramientas SIG: características, tipos de datos que manejan, aplicaciones, información que emplean y capacidades. Introducción al mundo SIG
- Familiarizarse con los espacios de trabajo, las barras de herramientas, paneles y en general toda la interfaz de Map 3D.
- Importar, editar, actualizar y explotar los diferentes tipos de datos cartográficos, gráficos y alfanuméricos propios de un proyecto en Map 3D.
- Familiarizarse con la terminología y las herramientas que Map 3D pone a nuestro alcance para explotar y actualizar la información en formato CAD de que disponemos.
- Conocer qué es la IDEE y realizar un pequeño inventario de los servicios y servidores cartográficos gratuitos más interesantes para nosotros.
- Realizar y conocer todas las operaciones disponibles con información raster
- Conocer el potencial de la información SIG, cómo nos facilita el trabajo y cómo podemos obtener un rendimiento óptimo de esta información por medio de la realización de distintos tipos de operaciones y análisis espacial.
- Explotar la base de datos asociada y cómo podemos obtener un rendimiento óptimo de esta información por medio de la realización de consultas alfanuméricas
- Consultar y explotar los datos de objeto de la información CAD.
- Asociar la información CAD a datos externos, que pasan a ser datos de objeto, y exportar a formato SIG.
- Elaborar la cartografía requerida en proyectos técnicos de distinta índole: urbanísticos, ambientales, de obra, de redes y suministros, etc.

PROFESORA Y TUTORA



BÁRBARA QUEVEDO DE CELIS

Geógrafa y Analista SIG. Formadora especializada en AutoCAD MAP 3D. Directora de Pangea Proyectos.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CON AUTOCAD MAP 3D

Nivel básico

FECHAS

Sesiones: 4, 11, 18, 25 de mayo; 1, 8 y 15 de junio de 2023 de 18:00 h. a 19:00 h.

Aula virtual abierta del 4 de mayo al 7 de julio de 2023.

DURACIÓN

70 horas lectivas, desarrolladas en **7 semanas** (+3 de repaso)

TIEMPO DE DEDICACIÓN

7-9 horas a la semana, aproximadamente, en horario libre.

METODOLOGÍA. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

El curso se desarrolla en formato **online**.

Contenido teórico: El curso se estructura en unidades didácticas en las que se expondrán los contenidos teóricos a través de **videotutoriales**. Igualmente se celebrarán **7 sesiones en directo**, a través del aula virtual de FIDAS, a modo de tutorías del curso. Dichas sesiones serán grabadas y se ofrecerán en formato vídeo al finalizar las mismas.

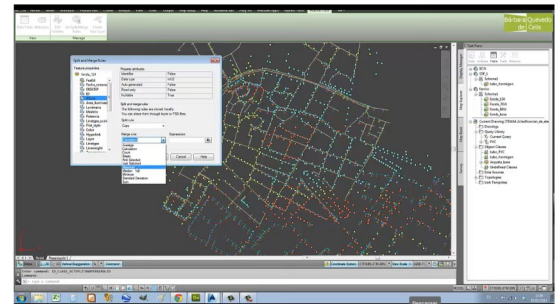
Procedimiento de evaluación: Entrega de práctica tutelada.

IMPORTANTE: FIDAS NO FACILITA LICENCIAS DE SOFTWARE.

Los requisitos mínimos del ordenador para un seguimiento adecuado del curso son los indicados para configuración básica en la página web de Autodesk ([VER AQUÍ](#)).

MAYO						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JUNIO						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		



COORDINACIÓN

Sofía I. García Fernández. Formación FIDAS.

MATRÍCULA:

Reducida

430 €

General

860 €

- **Matrícula reducida:** Arquitectos/as colegiados/as COAS, COACo, COACE, COAJ, COAH, socios/as FIDAS, asociados/as GAESCO, alumnado ETSA y geógrafos colegiados del Colegio de Geógrafos de Cantabria.
- Inscripciones hasta el **27 de abril de 2023**, inclusive.

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria: Las personas interesadas deben reservar su plaza en www.fidas.org/formacion.

Gastos de cancelación de matrícula: 20% en concepto de gestión (40% para las efectuadas en la última semana previa al comienzo del curso) aplicable a los importes sin descuento.

Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, consultar el Plan de Formación vigente en www.fidas.org.

ACREDITACIÓN

La formación impartida en este curso tiene el reconocimiento de créditos internacionales en materia de formación continua para arquitectos/as registrada en el sistema UIA CPD.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CON AUTOCAD MAP 3D

Nivel básico

PROGRAMA

SESIÓN 1: JUEVES 4 DE MAYO (18:00 h. - 19:00 h.).

Instrucciones de empleo del aula virtual de FIDAS. Contenidos, estructura y metodología del curso.
Presentación del Módulo 1.

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A MAP 3D

UNIDAD DIDÁCTICA 1.1. Introducción a los Sistemas de Información Geográfica.

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A MAP 3D

UNIDAD DIDÁCTICA 1.2. La interfaz del usuario.

SESIÓN 2: JUEVES 11 DE MAYO (18:00 h. - 19:00 h.)

Resolución de dudas planteadas en foro o anterior sesión por el alumnado.
Presentación del Módulo 2.

MÓDULO 2: TRABAJO CON CARTOGRAFÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 2.1. Cartografía en formato CAD.

MÓDULO 2: TRABAJO CON CARTOGRAFÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 2.2. Trabajo con la Infraestructura de Datos Espaciales de España.

SESIÓN 3: JUEVES 18 DE MAYO (18:00 h. - 19:00 h.)

Resolución de dudas planteadas en foro o anteriores sesiones por el alumnado.

MÓDULO 2: TRABAJO CON CARTOGRAFÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 2.3. Trabajo con archivos GIS.

MÓDULO 2: TRABAJO CON CARTOGRAFÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 2.4. Trabajo con imágenes ráster.

ACTIVIDAD/ENTREGA: Enunciado y explicación de la práctica tutelada de evaluación.

SESIÓN 4: JUEVES 25 DE MAYO (18:00 h. - 19:00 h.)

Resolución de dudas planteadas en foro o anteriores sesiones por el alumnado.
Presentación del Módulo 3.

MÓDULO 3: ANÁLISIS SIG

UNIDAD DIDÁCTICA 3.1. Análisis espacial multicriterio.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CON AUTOCAD MAP 3D

Nivel básico

PROGRAMA (cont)

SESIÓN 5: JUEVES 1 DE JUNIO (18:00 h. - 19:00 h.)

Resolución de dudas planteadas en foro o anteriores sesiones por el alumnado.

MÓDULO 3: ANÁLISIS SIG

UNIDAD DIDÁCTICA 3.2. Realización de consultas alfanuméricas.

MÓDULO 3: ANÁLISIS SIG

UNIDAD DIDÁCTICA 3.3. Trabajo con datos de objeto en información CAD.

SESIÓN 6: JUEVES 8 DE JUNIO (18:00 h. - 19:00 h.)

Resolución de dudas planteadas en foro o anteriores sesiones por el alumnado.

MÓDULO 4: CARTOGRAFÍA DE PROYECTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4.1. Realización de la cartografía esencial requerida en proyectos técnicos. Mapas de localización, mapas de afecciones ambientales (Red de espacios Naturales Protegidos).

ACTIVIDAD/ENTREGA: Fecha tope de entrega de la práctica tutelada de evaluación.

SESIÓN 7: JUEVES 15 DE JUNIO (18:00 h. - 19:00 h.)

Resolución de dudas planteadas en anteriores sesiones, en el foro o en las correcciones de las prácticas.

MÓDULO 4: CARTOGRAFÍA DE PROYECTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4.2. Realización de la cartografía esencial requerida en proyectos técnicos. Mapas temáticos de redes (red de comunicaciones, de suministros, de infraestructuras, etc.). La red hidrográfica y sus servidumbres.

FINALIZACIÓN, VIERNES 7 DE JULIO. Cierre del curso en el aula virtual de FIDAS