

P.3

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. CURSO 02.

ANÁLISIS A TRAVÉS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS AL TERRITORIO Y LA CIUDAD.

Modalidad online



PROGRAMA

OBJETIVOS

Se plantea este segundo curso en Sistemas de Información Geográfica como continuación a la línea de conocimiento planteada con el curso P.2 de este área de formación. Avanzaremos en el aprendizaje y manejo de las herramientas SIG aplicadas al análisis del territorio y la ciudad.

Se utilizarán las herramientas ArcGis, ArcGis PRO y QSIG. Se aprenderá, entre otras cosas, a realizar análisis multicriterio, levantamientos volumétricos de conjuntos de edificios, cálculo de rutas óptimas y análisis de visibilidad y soleamiento, éstos últimos muy utilizados en planeamiento y urbanismo.

El curso se estructura en una serie de temas, para cuya comprensión y estudio se dispondrá en la Plataforma de Formación online de FIDAS de vídeos didácticos, tutoriales en pdf y recursos de apoyo. También se habilitarán foros de consultas para la resolución de dudas.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Para la realización de este curso se recomienda disponer de conocimientos previos en SIG y en programas de entorno CAD.

Los alumnos que hayan realizado el curso presencial P1 del Plan de Formación Fidas 2017 o el curso online P1 del Plan de Formación Fidas 2018 habrán adquirido los conocimientos necesarios para poder realizar el presente Curso 02.

ACREDITACIÓN

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

Para obtener el diploma acreditativo de formación FIDAS de 40 horas se deberán entregar cuatro ejercicios de verificación, uno por cada tema. Opcionalmente, quien complete los ejercicios de verificación con la entrega de una práctica final, entrará a formar parte de una base de datos de la UPV de forma que, en el caso de que quisieran realizar su Master propio en Sistemas de Información Geográfica, podrán convalidar parte de la 2ª Materia del mismo.

PROFESORADO

- Rafael Temes Cordovez. Arquitecto. Univ. Politécnica de Valencia.
- Alfonso Moya Fuero. Grado en Geomática. Univ. Politécnica de Valencia.
- Ruth de León Rodríguez. Arquitecta especializada en SIG.

COORDINACIÓN

Carolina Blanco Jiménez. Arquitecta. Dpto. Normativa FIDAS.

FECHAS

Plataforma online:

Del 19 de junio a 31 de julio de 2018. Horario libre.

DURACIÓN

40 horas

MATRÍCULA

	Periodo anticipado	Periodo NO anticipado
Subvencionada	120 €	160 €
Otros arquitectos colegiados y otros estudiantes	180 €	240 €
Otros interesados	240 €	320 €

Matrícula subvencionada: Arquitectos colegiados COAS, COACO y COADE, Socios FIDAS y alumnos ETSA.

Matrículas en periodo anticipado: Matrículas abonadas hasta el 12 junio de 2018, inclusive.

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria: Los interesados deben reservar su plaza por teléfono (954 460 120 – extensión 1 - Formación) o en el apartado de formación de nuestra web.

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, véase el programa general de formación PF FIDAS 2017 en www.fidas.org

TEMA 01. APTITUD TERRITORIAL A TRAVÉS DE ANÁLISIS MULTICRITERIO (ARCGIS/QGIS).

- Trabajo con diferentes ArcToolsBox .
- Álgebra de mapas y overlayer .
- Reclasificación de datos.
- Agrupación de datos para su representación.
- Reproyección cartográfica.
- Repaso de la realización de salidas gráficas. Maquetado, leyendas, escalas,...

TEMA 02. LEVANTAMIENTO VOLUMÉTRICO AUTOMATIZADO Y ANÁLISIS DE UNA TRAMA URBANA CON ARCSCE (ARCGIS/ARCGIS PRO).

- Trabajo con un MDT.
- Uso de información catastral de urbana.
- Código en la calculadora de campos para automatizar procesos
- Modelizado en 3D en ArcScene.
- Cartografía temática en 3D.

TEMA 03. ANÁLISIS DE REDES: ENTIDADES MÁS CERCANAS, ÁREAS DE SERVICIO Y MATRICES DE COSTO (ARCGIS/ARCGIS PRO).

- Uso de la ArcToolsBox " Network Analyst".
- Cálculo de una red a partir del eje de las calles.
- Introducción de parámetros de la red.
- Análisis de entidad más cercana.
- Análisis de áreas de servicio.
- Simbología de representación.

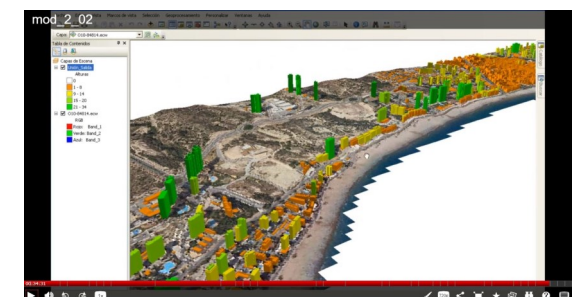
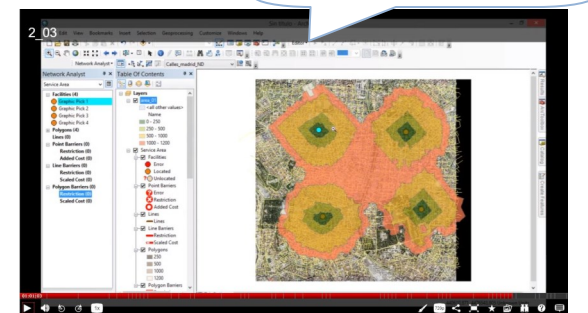
TEMA 04. CÁLCULO DEL SOLEAMIENTO Y VISIBILIDAD A PARTIR DE MDT (ARCGIS/QSIG).

- Parámetros y condiciones para el cálculo solar.
- Posibles resultados de soleamiento.
- Condiciones para el análisis visual. Determinación de parámetros de partida .
- Visibilidad desde un punto.
- Visibilidad desde varios puntos simultáneamente.

ANEJO 1. USO DE ARCHIVOS .LAS DE LIDAR PARA LA FORMACIÓN DE UN MDT.

ANEJO 2. CONVERSIÓN DE ARCHIVOS CAD (.DWG, .DXF, .DGN) A SHAPE.

VIDEOS Y TUTORIALES



FOROS DE CONSULTAS Y DOC DE APOYO EN LA PLATAFORMA ONLINE

