



MÓDULO EN ANÁLISIS A TRAVÉS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS AL TERRITORIO Y LA CIUDAD

Breve descripción del curso:

El Curso ANÁLISIS A TRAVÉS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS AL TERRITORIO Y LA CIUDAD se organiza a partir de 1 MATERIA formada por 4 ASIGNATURAS y 2 ANEJOS que habilitan al alumno en el conocimiento de los análisis multicriterio para la toma de decisiones (capacidad-vulnerabilidad-aptitud), el análisis de redes así como y el cálculo de radiación solar y levantamiento volumétrico automatizado de tramas urbanas. Se parte de alumnos con los conocimientos básicos de ArcGis.

Los cursos ofertados se pueden realizar a través de diferentes itinerarios, en función del interés del usuario.

Itinerario 01

Por un lado, este "ANÁLISIS A TRAVÉS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS AL TERRITORIO Y LA CIUDAD"(7,5 ECTS), puede desarrollarse de forma independiente obteniéndose a la finalización del mismo un "Certificado de Aprovechamiento".

Itinerario 02

Si el alumno quiere obtener el título de postgrado "EXPERTO UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS URBANO Y TERRITORIAL A TRAVÉS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA" (17,5 ECTS) entonces deberá cursar también el "MÓDULO EN NOCIONES BÁSICAS PARA EL USO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, EL URBANISMO Y EL PAISAJE" (7,5 ECTS) y el "PROYECTO FINAL EN ANÁLISIS URBANO Y TERRITORIAL A TRAVÉS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA" (2 ECTS). Ambos están actualmente ofertados

Itinerario 03

Si el alumno quiere obtener el Título de Postgrado "EXPERTO UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS URBANO Y TERRITORIAL A TRAVÉS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA" (17,5 ECTS) puede también matricularse directamente en dicha titulación aprovechando un precio más ventajoso.

Más información: www.cursosigupv.com

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

- Realización a través de ArcGis de análisis multicriterio para la toma de decisiones.
- Empleo de las herramientas de Análisis de Redes para el cálculo de distancias, accesibilidad, servicio,....
- Sistematización de levantamientos tridimensionales a partir de cartografía bidimensional de naturaleza urbana.
- Análisis de visibilidad

Conocimientos previos necesarios:

- Es recomendable para una aprovechamiento adecuado del curso tener conocimientos básicos de ArcGis o haber cursado el Módulo "NOCIONES BÁSICAS PARA EL USO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, EL URBANISMO Y EL PAISAJE" (7,5 CRT.)
Nociones de informática a nivel usuario
- Se trabajará sobre la versión 10.1 de ArcGis o sobre la última versión disponible en cada momento

Acción formativa dirigida a:

Titulados universitarios y profesionales del sector, fundamentalmente Arquitectos, Geógrafos, Ingenieros de Caminos, Ingenieros Agrónomos, Cartógrafos, Ingenieros en Topografía, Arquitectos Técnicos, Ingenieros de la Edificación

Temas a desarrollar:

El MÓDULO consta de las siguientes asignaturas:

- Aptitud territorial a través de Análisis multicriterio
- Levantamiento volumétrico automatizado y análisis de visibilidad de una trama urbana con ArcScene
- Análisis de Redes: entidades más cercanas, áreas de servicio y matrices de costo
- Cálculo del soleamiento a partir de la Toolbox Solar Radiation

También se desarrollan en el curso unos Anejos que complementan los conocimientos y cuyos contenidos son los siguientes:

- "Uso de archivos.las de LIDAR para la formación de un MDT"
- "Conversión de archivos CAD (.dwg; .dxf; .dgn) a Shape"

Metodología didáctica:

Los cursos se desarrollan completamente Online sobre la Plataforma de Formación "PoliformaT" propia de la Universitat Politècnica de València, ampliamente experimentada en una comunidad de más de 40.000 alumnos de Grado, Master y Doctorado.

Las tutorías se realizan On-line en tiempo real con la asistencia del profesorado

Los cursos se diseñan con una finalidad práctica enfocados al uso inmediato por parte de los participantes de los Sistemas de Información Geográfica. Para ello cada MÓDULO está dividido en un conjunto de ASIGNATURAS tutorizadas cuyos contenidos se sirven a través de Poliformat.

Cada ASIGNATURA que realice el alumno contará a su finalización con un "Ejercicio de Verificación" en la que se trabajará con los procedimientos expuestos. La finalización de cada MÓDULO (formada por 4 ASIGNATURAS), requerirá de la realización de una "Práctica Final de Módulo".

Los alumnos del curso tendrán acceso a consultas y dudas con el profesorado de manera semanal mediante la herramienta de PoliformaT "Foro y Chat". Cada semana, en fecha marcada en el calendario, se abrirá un Foro específico para cada Asignatura en el que se reunirán las dudas y contestaciones planteadas por los alumnos y profesores. Se abrirá otros Foro complementario para tratar otros asuntos de carácter más general.

Documentación a entregar a los alumnos:

A través de Poliformat, el alumno tendrá acceso en cada asignatura a la siguiente información:

- Un video didáctico sobre la materia en la que de forma pormenorizada se explica cada uno de los pasos a seguir en el desarrollo de las prácticas
- Un documento .pdf a modo de tutorial de la práctica realizada
- Una carpeta con los recursos necesarios para el desarrollo de la práctica. Normalmente dicha carpeta estará formada por material cartográfico y alfanumérico tanto en formato vectorial como en formato raster.
- Anejos complementarios en forma de video-tutorial y guía en .pdf

Al inicio del curso se proporciona al alumno el calendario docente donde se especifica cuando se abre cada asignatura, las fechas de entrega de los "Ejercicios de Verificación" y de la "Práctica Final de Módulo", así como las fechas de tutorías On-line.

Otra Información de interés:

Estos cursos han sido experimentados previamente por más de 250 alumnos en las siguientes instituciones: Colegio de Arquitectos de Alicante, Colegio de Arquitectos de Valencia, Colegio de Arquitectos de Madrid, Colegio de Arquitectos de Canarias. Demarcación de Tenerife, La Gomera y El Hierro, Colegio de Arquitectos de Canarias. Demarcación de La Palma, ETS de Arquitectura de Valencia, ETS de Arquitectura de la UEM, Instituto José Antonio Echevarría (La Habana).

Este curso tiene los siguientes apoyos:

- Instituto Cartográfico Valenciano.
- Esri España.
- Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.
- Colegio Territorial de Arquitectos de Castellón.
- Colegio Oficial de Arquitectos de Canarias

Gracias al acuerdo suscrito con ESRI España los alumnos matriculados en nuestros cursos que quieran disponer de una copia 100% operativa del software ArgGis durante 1 año pueden beneficiarse de un importe de 70 e + IVA

Ahora por ser alumno de un título propio de la Universitat Politècnica de València tienes derecho a solicitar el carné de la UPV.

Con el carné de la UPV podrás usar muchos de los servicios que están a disposición de los alumnos de formación reglada. Estos son los servicios de los que podrás disfrutar:

- Acceso a los servicios de deportes con la cuota de tipo 2
- Acceso a la biblioteca digital
- Acceso al parking
- Préstamo y reserva en bibliotecas de la UPV
- Servicio médico UPV
- Acceso a la intranet de la UPV como alumno
- Correo electrónico UPV

Organizadores:

Director	RAFAEL RAMÓN TEMES CORDOVEZ
Coordinador	ALFONSO MOYA FUERO

Datos básicos:

Dirección web	www.cursosigupv.com
Correo electrónico:	rtemesc@urb.upv.es;almofue@urb.upv.es
Tipo de curso	MÓDULO DE T.P.
Estado	PREINSCRIPCIÓN
Créditos ECTS	7,55
Información técnica docente	<p>Secretaría: Rafael Temes Cordovez Teléfono: 963877284 (ext.:18624 ó 72841) Fax: 963877289 E-Mail: rtemesc@urb.upv.es</p> <p>Coordinación: Alfonso Moya Fuero Teléfono: 963877284 (ext.:13677 ó 72846) Fax: 963877289 E-Mail: almofue@urb.upv.es</p> <p>Horario de atención, de L a V de 10 a 14 horas.</p>

Dónde y Cuándo:

Dónde	INTERNET
Horario	INTERNET
Observaciones al horario	Toda la Docencia se realiza On-line Las tutorías se realizan On-line en tiempo real con la asistencia del profesorado
Lugar de impartición	Toda la Docencia se realiza On-line Las tutorías se realizan On-line en tiempo real con la asistencia del profesorado
Fecha Inicio	21/04/14

Fecha Fin	30/06/14
Datos de matriculación:	
Inicio de preinscripción	5/11/13
Mínimo de alumnos	10
Máximo de alumnos	50
Precio	340,00 euros
Observaciones al precio	<p>340 euros - Público en general*</p> <p>290 euros - Alumnos y Alumni UPV*</p> <p>290 euros - PAS y PDI de la UPV</p> <p>290 euros - Miembros de los Colegios de Arquitectos de Madrid, Canarias y Castellón**</p> <p>290 euros - Miembros del Colegio de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ing. de la Edificación de Valencia**</p> <p>290 euros - Alumnos vinculados a la Coordinación Zonal 4 de Educación de Ecuador</p> <p>290 euros - Miembros de la Asociación de Antiguos Alumnos UPV**</p> <p>290 euros - Desempleados**</p> <p>-----</p> <p>*Para recibir la Titulación de Postgrado de Experto universitario/Diploma de Especialización a los que conduce este Módulo, los alumnos deberán estar en posesión de un título universitario oficial que otorgue acceso a enseñanzas oficiales de postgrado (Art.35. Normas Regulatoras de Estudios del CFP de la UPV)</p> <p>**Se deberá aportar la información que acredite la situación correspondiente.</p> <p>Para alumnos con convalidaciones se calculará de forma particularizada el coste</p>
Profesorado:	
MARTÍNEZ BOIX, TOMÁS MOYA FUERO, ALFONSO TEMES CORDÓVEZ, RAFAEL RAMÓN VICENS SALORT, REMEDIOS	

Asignaturas del Curso:				
Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin
APTITUD TERRITORIAL A TRAVES DE ANALISIS MULTICRITERIO	T	13/14	21/04/14	30/06/14
LEVANTAMIENTO VOLUMETRICO AUTOMATIZADO Y ANALISIS DE VISIBILIDAD DE UNA TRAMA URBANA CON ARCSCE	T	13/14	21/04/14	30/06/14
ANALISIS DE REDES: ENTIDADES MAS CERCANAS, AREAS DE SERVICIO Y MATRICES DE COSTO	T	13/14	21/04/14	30/06/14
CALCULO DEL SOLEAMIENTO A PARTIR DE LA TOOLBOX SOLAR RADIATION	T	13/14	21/04/14	30/06/14
[O] Optativa [T] Troncal				