



## EXPERTO UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE DATOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE TERRITORIOS Y CIUDADES A TRAVÉS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

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

Dotar a los alumnos de un conocimiento suficiente para gestionar , administrar e implementar datos (atributos) provenientes de fuentes diversas estableciendo vinculaciones con su posicionamiento espacial.

Adquirir conocimientos para automatizar tareas y rutinas así como conocer los principales operaciones de geoprocésamiento que ofrece ArcGis.

Conocimientos previos necesarios:

- Nociones de informática a nivel usuario
- Conocimientos básicos de programas SIG
- Conocimientos básicos de Urbanismo y Ordenación del Territorio.
- Las asignaturas se realizarán en QSIG (software libre) ArcGis Desktop y ArGis PRO. El alumno siempre podrá realizar cada asignatura al menos en 2 de las plataformas ofrecidas (ArGis Desktop+QSIG) (ArGis Desktop+ArcGis PRO)

Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

Acción formativa dirigida a:

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

## Temas a desarrollar:

El curso de EXPERTO UNIVERSITARIO se divide en 3 MATERIAS que a su vez quedan divididas en ASIGNATURAS:

- MATERIA 01: "Gestión de datos y cartografías mediante SIG para la administración urbana y territorial".

### ASIGNATURAS:

- Gestión de datos estadísticos del INE e implementación en ArGis  
- Gestión catastral a través de los Módulos Catastro de Arcgis  
- Geomarketing, geocodificación, zonas de influencia y potencial de mercado  
- Procedimiento de impresión automatizado basada en Mapas controlados por datos (Libros de mapas/Book Maps)

- MATERIA 02: "Aplicaciones de los SIG para la automatización de geoprosos y cálculo de indicadores urbanos".

### ASIGNATURAS:

- Automatización de geoprosos mediante Model Builder  
- Implementación y gestión de un documento de planeamiento de desarrollo en un SIG  
- Uso de los Sistemas de Información Geográfica para la creación de indicadores urbanos basados en atributos y posicionamiento  
- Calculo de indicadores urbanos basados en la modelización de una red de comunicaciones

- MATERIA 03: " Proyecto Final de Experto universitario en gestión de datos para la administración de territorios y ciudades a través de Sistemas de Información Geográfica".

### ASIGNATURAS:

-Proyecto Final Experto Universitario

También se desarrollan un conjunto de Anejos que complementan los conocimientos y cuyos contenidos son los siguientes:

- "Realización de conexiones a servicios OGC (wms, wfs, wcs,...)"  
- "Conversión de archivos .kml a .shp"

## Metodología didáctica:

El EXPERTO UNIVERSITARIO 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

El EXPERTO UNIVERSITARIO se diseñan con una finalidad práctica enfocados al uso inmediato por parte de los participantes de los Sistemas de Información Geográfica. El curso está formado por 2 MATERIAS + 1 PROYECTO FINAL. Cada MATERIA está dividida 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 MATERIA (formada por 4 ASIGNATURAS), requerirá de la realización de una "Práctica Final de Materia".

La finalización del EXPERTO UNIVERSITARIO requerirá la superación de un Proyecto Final

Los alumnos del curso tendrán acceso a consultas y dudas con el profesorado de manera diaria mediante la herramienta de PoliformaT "Foro". 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 otro Foro complementario para tratar otros asuntos de carácter más general

## Documentación a entregar a los alumnos:

A través de Poliformat, el alumno tendrá acceso para cada asignatura:

- 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/actividad 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:

La superación de los "Ejercicios de verificación", " Proyecto Final de Materia" y "Proyecto Final de Experto" da derecho al alumno a la obtención del Título de Postgrado "Experto Universitario en gestión de datos para la administración de territorios y ciudades a través de Sistemas de Información Geográfica" (18 ETCS).

Existe una asignatura optativa de PRÁCTICAS DE EMPRESA. La Dirección Académica de este título no se encarga de la búsqueda de práctica para el alumnado. Sólo se encarga de validar académicamente el programa de las mismas siempre que sean consecuentes con el contenido del Título. Las prácticas, en su caso, se gestionan a través del Servicio Integral de empleo(SIE) de la UPV (<http://www.upv.es/entidades/SIE/>) a partir de las propuestas de las empresas /instituciones o del propio alumno.

Estos cursos han sido experimentados previamente por más de 400 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, Colegio de Arquitectos de Honduras, Instituto José Antonio Echevarría (La Habana).

Este curso tiene los siguientes apoyos:

- Esri España.
- Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid
- Colegio Territorial de Arquitectos de Castellón
- Colegio Oficial de Arquitectos de Tenerife
- Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla
- Colegio Oficial de Arquitectos de G.Canarias
- Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Valencia

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

## Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: [http://www.cfp.upv.es/cond\\_gen?5](http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5)

## Organizadores:

Responsable de actividad	RAFAEL RAMÓN TEMES CORDOVEZ
--------------------------	-----------------------------

Coordinador	ALFONSO MOYA FUERO
-------------	--------------------

## Datos básicos:

Dirección web	http://www.cursosigupv.com
Correo electrónico	cursosigupv@gmail.com
Tipo de curso	EXPERTO UNIVERSITARIO
Estado	TERMINADO
Duración en horas	180 horas a distancia
Créditos ECTS	18
Información técnica docente	<p>Correo: cursosigupv@gmail.com  Horario de Atención al Público: de L a V, de 9:30 a 14:30 horas.  Teléfono: 963877284 (Ext.:18624 ó 72841)  Fax: 963877289 (Ext.:77289)  Ubicación: ETS Arquitectura de Valencia</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 9:30 a 14:30 horas.  Ubicación: ETS Arquitectura de Valencia</p>
<b>Dónde y Cuándo:</b>	
Dónde	INTERNET
Horario	INTERNET
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	22/10/18
Fecha Fin	11/11/19 La fecha límite para entrega de trabajos, realización de prácticas y otras actividades no lectivas será el 12/10/20
<b>Datos de matriculación:</b>	
Matrícula desde	1/08/17
Inicio de preinscripción	22/05/18
Mínimo de alumnos	5
Máximo de alumnos	60
Precio	900,00 euros
Observaciones al precio	900€ (en 2 plazos) Público en general 765€ (en 2 plazos) Alumni UPV PLUS 765€ (en 2 plazos) Profesor UPV 765€ (en 2 plazos) Alumno UPV a falta de menos de 30 crédito ECTS incluido PFC para finalizar estudios universitarios 765€ (en 2 plazos) Miembros de los Colegios de Arquitectos de Madrid, Valencia, Tenerife, G. Canarias, Sevilla, y Castellón 765€ (en 2 plazos) Miembros del Colegio de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ing. de la Edificación de Valencia 765€ (en 2 plazos) Desempleados 765€ (en 2 plazos) Miembros de la Asociación de Antiguos Alumnos UPV
<b>Profesorado:</b>	
DE LEÓN RODRÍGUEZ, RUTH MOYA FUERO, ALFONSO PEÑARRUBIA ZARAGOZA, M <sup>a</sup> PILAR RUIZ VARONA, ANA TEMES CORDOVEZ, RAFAEL RAMÓN TUSET DAVÓ, JUAN JOSÉ	

## Asignaturas del Curso:

Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin
GESTION DE DATOS ESTADISTICOS DEL INE E IMPLEMENTACION EN ARGIS	T	18/19	29/04/19	1/07/19
PROCEDIMIENTO DE IMPRESION AUTOMATIZADO BASADA EN MAPAS CONTROLADOS POR DATOS (LIBROS DE MAPAS/BOOK MAPS)	T	18/19	29/04/19	1/07/19
PROYECTO FINAL EN GESTION DE DATOS PARA LA ADMINISTRACION DE TERRITORIOS Y CIUDADES A TRAVES DE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	T	18/19	21/10/19	11/11/19
USO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA PARA LA CREACION DE INDICADORES URBANOS BASADOS EN ATRIBUTOS Y POSICIONAMIENTO	T	18/19	15/07/19	9/10/19
GEOMARKETING, GEOCODIFICACIÓN, ZONAS DE INFLUENCIA Y POTENCIAL DE MERCADO	T	18/19	29/04/19	1/07/19
PRACTICAS EN EMPRESAS	O	18/19	22/10/18	12/10/20
CARTOGRAFÍA CATASTRAL Y EXPLOTACIÓN DE DATOS ASOCIADOS	T	18/19	29/04/19	1/07/19
AUTOMATIZACIÓN DE GEOPROCESOS MEDIANTE MÉTODOS AUTOMATIZADOS	T	18/19	15/07/19	9/10/19
GEOESTADÍSTICA	T	18/19	15/07/19	9/10/19
IMPLEMENTACIÓN DE CARTOGRAFÍAS A TRAVÉS DE LA RED	T	18/19	15/07/19	9/10/19

[O] Optativa [T] Troncal