




més informació

965 903 979 | [cursoestiu@ua.es](mailto:cursoestiu@ua.es) | [web.ua.es/estiu](http://web.ua.es/estiu) | [web.ua.es/verano](http://web.ua.es/verano) | #UAestiu  
[twitter.com/UA\\_Universidad](https://twitter.com/UA_Universidad) | [twitter.com/CulturaenUA](https://twitter.com/CulturaenUA) | [facebook.com/campusUA](https://facebook.com/campusUA) | [facebook.com/CulturaenUA](https://facebook.com/CulturaenUA)



 Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



**ArcGIS aplicado a la gestión del territorio y del medio ambiente**

**Del 20 al 30 de julio**  
**Campus Universidad de Alicante**

Xarxa Vives  
d'universitats 

## ArcGIS aplicado a la gestión del territorio y del medio ambiente

### Información general

Los sistemas de información geográfica (SIG) son una herramienta imprescindible para un amplio abanico de profesionales de todas las disciplinas, tanto técnicas, como científicas y humanísticas.

El curso formará en el manejo de ArcGIS Desktop 10.2©; abarcará sus principales extensiones: Arcmap, ArcCatalog, ArcToolBox y ArcScene, centrándose en el uso y gestión de modelos de datos vectoriales y ráster. Así mismo se introducirán conceptos básicos de representación 3D

- Dirección: Iván Martín Rojas
- Créditos: 30 horas / 3 créditos LRU / ECTS
- Fecha: del 20 al 30 de julio
- Precio: estudiantes y desempleados 75€. General 110€
- Lugar: Campus Universidad de Alicante
- Requisitos de acceso: profesionales de cualquier disciplina que manejen datos espaciales. Alumnos universitarios que deseen adquirir los conocimientos de ArcGIS necesarios para complementar su formación. Dado que el software se encuentra en inglés, resulta útil (aunque no imprescindible) poseer unos conocimientos básicos de dicha lengua (máximo 30 alumnos)
- Requisitos para la obtención del diploma o certificado: asistencia al 80% de las sesiones y resumen individual de cada una de las conferencias y valoraciones personales de los temas tratados
- Lengua vehicular: castellano e inglés

Lunes 20 de julio 2015

9:00-12:00 INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
Introducción.

Definiciones y conceptos básicos.

Funciones y aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica.

Información geográfica: Modelos de datos Vectorial y Modelo de datos Raster.

Presentación de ArcGIS Desktop: ArcMap, ArcCatalog, ArcToolbox y ArcScene.

Interfaz de Arcmap, extensiones y herramientas.

Introducción a los Sistemas de Coordenadas y Proyecciones.

Español e inglés Iván Martín

Martes 21 de julio 2015

9:00-12:00 MODELO DE DATOS VECTORIAL-1

Datos Vectoriales en ArcGIS.

Capas de información: Formas de añadir capas, propiedades y tablas de atributos.

Herramientas para examinar datos: Búsqueda y consultas.

Ajuste espacial de datos vectoriales.

Español e inglés Iván Martín

Miércoles 22 de julio 2015

9:00-12:00 MODELO DE DATOS VECTORIAL-2

Herramientas de selección: Selecciones por atributo, selecciones por localización espacial y captura de información.

Simbología de capas: Simbología sencilla, por categorías, por cantidades y mediante gráficos.

Otras opciones de visualización: Etiquetado y transparencias.

Español e inglés Iván Martín

Jueves 23 y viernes 24 de julio 2015

9:00-12:00 MODELO DE DATOS VECTORIAL-3. EDICIÓN Y GENERACIÓN DE INFORMACIÓN

Exportar e importar archivos de información espacial de diferentes formatos (CAD, DGN, Shp, ASCII, etc). Crear capas a partir de archivos CAD.

Creación y edición de los datos espaciales.

Crear capas a partir de coordenadas.



Creación y edición de datos en la tabla de atributos

- Estructura de la tabla de atributos.

- Tipos de datos.

- Modificar información de la tabla.

- Cálculo de información geométrica (superficie, perímetro, longitud, etc.).

- Generación de estadísticas a partir de la tabla.

- Exportación de tablas.

Español e inglés Iván Martín

Lunes 27 de julio 2015

9:00-12:00 ANÁLISIS ESPACIAL. HERRAMIENTAS MÁS COMUNES DE GEOPROCESAMIENTO

Herramientas de extracción.

Herramientas de superposición.

Herramientas de proximidad.

Español e inglés Jessica Moruno José Delgado

Martes 28 de julio 2015

9:00-12:00 MODELO DE DATOS RÁSTER

Datos ráster en ArcGIS.

Georeferenciación de datos ráster.

Visualización de datos ráster.

Edición de rasters (recorte, mosaicos, etc.).

Introducción al análisis ráster.

Español e inglés José Delgado

Miércoles 29 de julio 2015

9:00-12:00 MODELO DE DATOS RÁSTER

Datos ráster en ArcGIS.

Georeferenciación de datos ráster.

Visualización de datos ráster.

Edición de rasters (recorte, mosaicos, etc.).

Introducción al análisis ráster.

Español e inglés José Delgado

12:30 - 14:00 REPRESENTACIÓN 3D DE DATOS ESPACIALES. INTRODUCCIÓN A ARCSCE

Representación 3D de datos ráster.

Representación 3D de datos vectoriales.

Español e inglés Jessica Moruno

Jueves 30 de julio 2015

9:00-10:30 REPRESENTACIÓN 3D DE DATOS ESPACIALES. INTRODUCCIÓN A ARCSCE

Representación 3D de datos ráster.

Representación 3D de datos vectoriales.

Español e inglés Jessica Moruno

11:00 - 14:00 COMPOSICIÓN DE MAPAS

Configurar el tamaño y el tipo de hoja

Insertar elementos cartográficos: Norte, escala en barra, escala numérica, leyenda.

Insertar otros elementos: Imágenes, gráficos y tablas.

Insertar varios marcos de datos.

Generación y uso de plantillas.

Opciones de impresión.

Español e inglés Jessica Moruno

