

## Información General

### Información e inscripciones

Centro Buendía. C/ Juan Mambrilla, 14 - Valladolid

Horario: de lunes a viernes, de 9 a 14 horas

Teléfono: 983 187805

[inscripcion.centro.buendia@uva.es](mailto:inscripcion.centro.buendia@uva.es)

[www.buendia.uva.es](http://www.buendia.uva.es)

### Créditos

Los cursos de Centro Buendía tienen reconocidos 1 crédito ECTS por cada 25 horas.

### Certificados de asistencia

Expedido por el Centro Buendía de la Universidad de Valladolid a los matriculados que asistan, al menos, al 80% del curso.

**Horas:** 25

**Plazas:** 20 alumnos/as (por riguroso orden de inscripción). Con un mínimo de 8 alumnos/as.

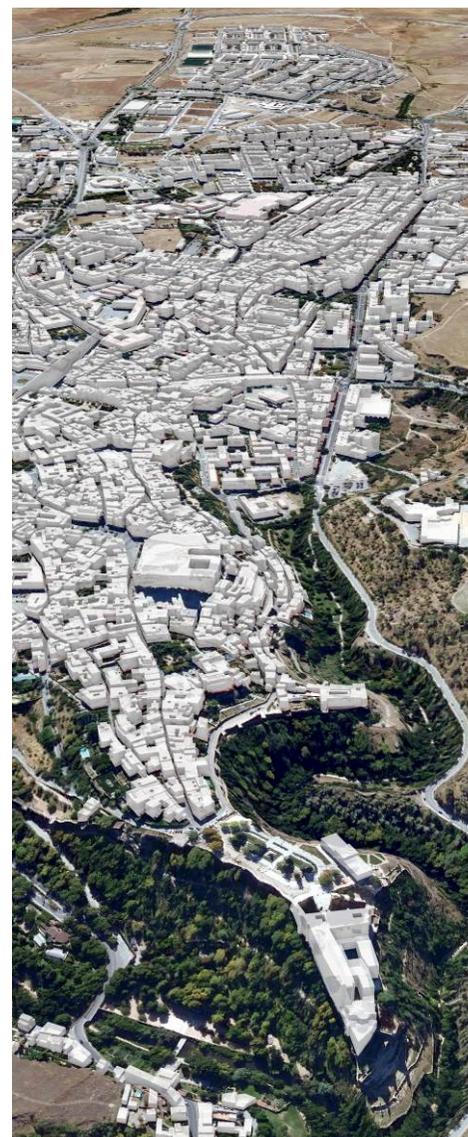
**Plazo de inscripción:** Hasta las 13 horas del 28 de febrero de 2023

**Tasas de matrícula:** Comunidad Universitaria UVa: 95 €; Resto: 130 €

### Notas:

*El abono de la matrícula por el alumno implicará su conformidad con el curso.*

*El plazo para solicitar devolución de tasas finaliza el día hábil anterior al inicio del curso.*



## CURSO

# LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

**NIVEL INTERMEDIO**  
sobre ArcGIS Pro

### COORDINADOR:

Enrique Rodrigo González  
Instituto Universitario de Urbanística  
de la Universidad de Valladolid

### LUGAR DE CELEBRACIÓN:

E.T.S. Arquitectura – Aula de Informática 12

### FECHAS:

2, 3, 9, 10, 16 y 17 de marzo de 2023

### HORARIO:

jueves de 16:00 a 20:30 horas  
viernes de 09:30 a 14:00 horas  
(con un descanso de 20 minutos)

# Programa

## PRESENTACIÓN

Las herramientas informáticas constituyen útiles fundamentales para el desarrollo de casi cualquier trabajo. Si en otros campos de la arquitectura el uso de la informática con instrumentos específicos (CAD/BIM, cálculo de estructuras, procesos de obra, etc.) está generalizado, en el urbanismo y en el ámbito del conocimiento de la ciudad no se ha sabido aprovechar el uso de los recursos específicos que hay para ello.

En el ámbito de la planificación urbana y territorial las herramientas SIG demuestran su gran utilidad. Al combinar la información a través de datos estadísticos y bases cartográficas, se puede tanto describir como espacializar las variables y los fenómenos que caracterizan el contexto territorial, convirtiéndose en un potente apoyo instrumental para el desarrollo de todo trabajo relacionado con el hecho espacial.

La realización de operaciones de análisis espaciales y análisis geoestadísticos permite el desarrollo de análisis y diagnósticos exhaustivos que sirven de claro apoyo en la toma de las decisiones para perfilar las propuestas de intervención.

## OBJETIVOS

Conscientes de la cada vez mayor importancia que está adquiriendo el uso de los SIG, el **INSITUTU UNIVERSITARIO DE URBANÍSTICA** después de haber realizado varias ediciones del curso “*Los SIG, fundamentos y nivel básico*” -y el curso pasado sobre ArcGIS Pro- quiere dar la oportunidad de profundizar más en los Sistemas de Información Geográfica en relación con la planificación espacial, dotando a los alumnos de autonomía en el uso normal de los SIG y del conocimiento suficiente en algunos de los campos de especialización de los SIG.

## DESTINATARIOS

Los destinatarios del curso serán alumnos de la Escuela de Arquitectura, o de la Universidad de Valladolid, estando abierto a investigadores, profesores o cualquier otra persona interesada en el conocimiento de los Sistemas de Información Geográfica.

Dado el carácter intermedio del curso, es recomendable tener algún conocimiento básico sobre los SIG.

## TEMARIO

El curso se desarrollaría en 6 temas (monográficos), uno por cada día (4h.10min. y 20 min. descanso). El profesor será ENRIQUE RODRIGO GONZÁLEZ, y los temas serán:

1. a) REVISIÓN DE CONCEPTOS FUNDAMENTALES.  
b) MIGRACIÓN A ArcGIS Pro.  
c) BASES DE DATOS ESPACIALES: Conceptos, trabajo con geodatabases. Principios de topología.
2. ANÁLISIS VECTORIAL:  
Edición avanzada: profundizar en el análisis espacial y análisis geoestadístico.
3. REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA:  
Cartografía temática: leyendas, etiquetas, informes, gráficos,
4. ANÁLISIS RÁSTER:  
Trabajo con capas ráster: reclasificación y trabajos con varias capas ráster.
5. ANÁLISIS ESPACIAL 3D:  
Modelos Digitales del Terreno y análisis 3D.
6. SIG 3D:  
Principios de SIG 3D, extrusiones y modelado, ArcScene, Lidar.

Todas las prácticas del curso se realizarán sobre software SIG **ArcGIS Pro de ESRI**, del que la UVa tiene un acuerdo Campus, instalados en los equipos del aula de informática de la ETS de Arquitectura.

**ESRI-España facilitará a los alumnos una licencia ArcGIS Pro for Student dentro del Acuerdo Campus firmado con la Universidad de Valladolid.**