

## 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 - 21 lectivas y una práctica de 4 horas

**Plazas:** 15 estudiantes (por riguroso orden de inscripción). Con un mínimo de 6 estudiantes.

**Plazo de inscripción:** Hasta las 13 horas del 26 de febrero de 2024

**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 finalizará a las 13 horas del 27 de febrero de 2024.*



## VI CURSO

# LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

## FUNDAMENTOS Y NIVEL INICIACIÓN 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 14

### FECHAS:

29 febrero, 1, 7, 8, 14, y 15 marzo de 2024

### HORARIO:

de 16:30 a 20:30 horas  
(con un descanso de 30 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** quiere dar esta oportunidad, a las personas interesadas, para el conocimiento de los mismos, siendo los objetivos del curso:

- Aprender los conceptos fundamentales de un SIG y sus aplicaciones. El tratamiento de la información geográfica y alfanumérica en los SIG.
- Explorar las posibilidades que ofrecen los SIG para el desarrollo de los trabajos habituales en la planificación espacial y el urbanismo.
- Aprender cuáles son los procedimientos y flujos de trabajo -workflow- más habituales en el inicio del uso 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 de iniciación del curso, no es necesario tener conocimientos previos sobre los SIG.

## TEMARIO

El curso se desarrollaría en 6 temas (monográficos), uno por cada día (3 h. 30 min. y 30 min. descanso) y una práctica individual (4 h.). El profesor será ENRIQUE RODRIGO GONZÁLEZ, y los temas serán:

1. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG):  
conceptos y principios básicos.
2. FUENTES CARTOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:  
La información gráfica y estadística.
3. CONSULTA DE DATOS:  
Análisis básicos y análisis avanzados.
4. LA EDICIÓN EN LOS SIG:  
Edición gráfica y alfanumérica. Creación de datos.
5. LA REPRESENTACIÓN:  
Cartografía y gestión de la información. Mapas temáticos.
6. PROYECTOS SIG:  
Estrategias, análisis espacial y flujos de trabajo.

### PRÁCTICA INDIVIDUAL:

Se realizará libremente por el o la estudiante. La fecha límite para su entrega (por el medio que se indicará al inicio del curso) será el 22 de marzo de 2024.

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.**