



**CRIE**  
CENTRO RIOJANO  
DE INNOVACIÓN  
EDUCATIVA

**CURSO:**

## Sistemas de Información Geográfica (SIG) y su aplicación educativa

**NÚMERO DE HORAS: 9**

**NÚMERO DE PLAZAS: 20**

**FECHAS:** Del 5 al 8 de febrero de 2024

**MODALIDAD:** Presencial

**LUGAR DE REALIZACIÓN:** Logroño.

CENTRO RIOJANO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA  
*Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia- Financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y por la Unión Europea- NextGenerationEU.*



# Sistemas de Información Geográfica (SIG) y su aplicación educativa

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

### NÚMERO DE HORAS:

9 horas.

Para la formación presencial **es necesario traer el propio portátil.**

### PLAZAS OFERTADAS:

20 plazas.

### MODALIDAD:

Presencial

### PONENTE:

Jorge Lorenzo Lacruz. Profesor Titular de Análisis Geográfico Regional en la Universidad de La Rioja. Licenciado en Geografía (U. de Zaragoza), Máster en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección (U. de Zaragoza), y Doctor por la Universidad de Zaragoza (con premio extraordinario). Ha impartido más de 1700 horas de docencia universitaria repartidos entre la Universidad de Zaragoza, la Universidad de las Islas Baleares y la Universidad de La Rioja. Investigación centrada en las interacciones entre el clima y la hidrología superficial y subterránea, con especial atención a sequías e inundaciones, que ha resultado en la publicación de medio centenar de artículos en revistas científicas internacionales

## 2. JUSTIFICACIÓN DEL CURSO

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) son una tecnología que, por sus capacidades y versatilidad, actualmente resulta de gran aplicabilidad en distintos ámbitos, incluyendo el científico y el educativo. Su capacidad para la manipulación de los cada vez más abundantes datos estadísticos y geoespaciales hacen de ellos una herramienta fundamental en la gestión territorial y medioambiental. En el ámbito educativo los SIG contribuyen al aprendizaje activo sobre procesos de cambio en el territorio y el medio ambiente, incluyendo el Cambio Climático, la deforestación, urbanización, etc. Asimismo, los SIG pueden ser implementados en procesos de innovación educativa, como el Aprendizaje basado en Proyectos, Aprendizaje-Servicio, etc.

## 3. OBJETIVOS DEL CURSO

1. Conocer las características principales de los Sistemas de Información Geográfica y sus potenciales aplicaciones en la docencia en secundaria.
2. Adquirir y manipular información geográfica de fuentes autonómicas, nacionales y europeas.
3. Aplicar distintos métodos de análisis espacial para la creación de cartografías orientadas a la docencia.

## 4. CONTENIDOS

- Creación y administración de proyectos, capas temáticas y complementos.
- Adquisición y manipulación de fuentes de cartografía vectorial y ráster de La Rioja, España y la Unión Europea.
- Adquisición y manipulación de fuentes de datos estadísticos de La Rioja, España y la Unión Europea.
- Uniones, consultas y selecciones en tablas de atributos.
- Cálculos matemáticos básicos en vectorial y ráster.
- Generación de cartografías: mapas de coropletas, mapas de calor/densidad, mapas de diagramas/sectores, mapas en 2'5 dimensiones.

Todas las actividades del curso se realizan con el software libre QGIS.

## 5. A QUIÉN VA DIRIGIDO

Profesorado en activo o en situaciones asimiladas, con destino en los centros educativos sostenidos con fondos públicos de la Comunidad Autónoma de la Rioja en los que se impartan enseñanzas no universitarias que imparta docencia en Educación Secundaria y Formación Profesional.

## 6. CRITERIOS DE SELECCIÓN

Cuando el número de inscripciones supere al número de plazas ofertadas, la selección se hará en base a los siguientes criterios:

- 1º Profesorado que imparta Geografía e Historia
- 2º Resto de profesorado destinatario del curso.

Atendiendo a estos criterios, los participantes serán seleccionados por riguroso orden de inscripción.

## 7. FECHAS Y HORARIOS DE LA ACTIVIDAD

- 5/02/2024 de 17:0 a 20:00 (3 horas)
- 7/02/2024 de 17:00 a 20:00 (3 horas)
- 8/02/2024 de 17:00 a 20:00 (3 horas)

## 8. LUGAR DE REALIZACIÓN

La actividad se realizará en el IES Duques de Nájera. Dirección: C\ Duques de Nájera, 100, Logroño

## 9. INSCRIPCIONES

Las inscripciones se realizarán a través de la web de educación del Gobierno de la Rioja, en Innovación y Formación, cursos en convocatoria.

El plazo comienza el 12 de enero de 2024 y finaliza el día 30 de enero de 2024 a las 23:59 h.

Con el fin de simplificar la comunicación con los docentes y la gestión de las formaciones, es obligatorio utilizar el correo corporativo de @larioja.edu.es en la inscripción.

## 10. ADMISIONES

La lista de admisión se publicará el día 31 de enero de 2024 en la web de educación del Gobierno de la Rioja, en Innovación y Formación, cursos en proceso y se comunicará a través del correo electrónico proporcionado en la inscripción.

## 11. COORDINACIÓN DEL CURSO

Luis Sáenz Espinosa. Asesor del Centro Riojano de Innovación Educativa. [lsaenze@larioja.org](mailto:lsaenze@larioja.org)

## 12. OBSERVACIONES

De acuerdo con la **Resolución 45/2023, de 21 de junio de la Dirección General de Innovación Educativa** (BOR 23 de junio):

- La actividad **podrá suspenderse** si el número de admisiones fuera inferior al 75% de las plazas ofertadas.
- La **renuncia a la participación** deberá realizarse durante las **48 horas** siguientes al envío del correo electrónico en que se comunica la admisión.
- Cuando las fechas de realización de varias actividades formativas coincidan y el desarrollo de las mismas implique presencialidad (física u online síncrona), solo se podrá participar en una de ellas. En caso de admisión en varias actividades simultáneas, deberá optarse por una de ellas, comunicando la renuncia al resto a través del mismo medio por el que se comunicó la admisión.
- **Tendrán limitado el acceso a las actividades formativas** convocadas por el centro responsable de la formación permanente del profesorado, durante los **cuatro meses siguientes** contados a partir de la fecha de inicio de la actividad:
  - Las personas admitidas que no asistan y **no comuniquen su baja** en las 48 horas siguientes al envío del correo electrónico en que se comunica su admisión.
  - Quienes una vez iniciada la actividad presencial, **no asistan** al menos al 40 % de las horas presenciales de la misma.
  - La misma limitación se aplicará a las actividades en online en las que quienes participen no obtengan una calificación positiva de al menos un 20% en las tareas obligatorias.
- Nivel de dificultad en relación con la competencia digital de los participantes: Básico.
- Una vez concluida la actividad, y con la finalidad de dar respuesta a las necesidades y demandas formativas de los centros educativos, del profesorado y del propio sistema educativo, se realizará una valoración de la misma a través de una **encuesta** enviada desde el centro responsable de la formación del profesorado, que deberá ser cumplimentada en los **tres días** posteriores a su recepción.

## 13. PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA RELACIONADOS CON ESTA FORMACIÓN

- Ninguno

## 14. CERTIFICACIÓN

Para tener derecho a certificación, de acuerdo con la Orden EDC/3/2022, de 19 de enero (BOR de 27 de enero de 2022) por la que se regula la formación del profesorado en la Comunidad Autónoma de La Rioja, la evaluación de los participantes tendrá en cuenta tanto la participación continuada y activa en las fases presenciales y las pruebas objetivas, como la ejecución de las diversas propuestas de trabajo que se programen para las fases no presenciales y las tareas propuestas en la plataforma en línea para las actividades que incluyan fase telemática.

Las faltas de asistencia, independientemente de la causa, no podrán superar el 15% de la duración presencial de la actividad formativa.