

# Programación de Aplicaciones Web Map

**22ª Edición**

**Código:** 194157

**Tipología:** Curso de especialización

**Créditos:** 6.00

**Idioma:** Español

**Fecha de inicio:** 10/02/2020

**Fecha de finalización:** 23/03/2020

**Horario:** ON LINE

**Lugar de realización:** ON LINE

**Plazas:** 60

## Precios y descuentos

**Precio:** 375 €

356,25€

356,25€

356,25€

356,25€

356,25€

356,25€

356,25€

356,25€

## Sesiones Informativas

	<b>Fecha</b>	<b>Hora</b>	<b>Lugar</b>
Sesión informativa 1	15/10/2019	15:30	<a href="#">Sesión informativa de UNIGIS Girona (ON LINE)</a>

## Razones para hacer el curso

- El mercado de los SIG demanda cada vez más perfiles de programadores de aplicaciones SIG.
- Si eres programador informático y por tu trabajo necesitas incorporar el conocimiento geoespacial para programar aplicaciones SIG y visores de mapas web.
- Si ya eres un experto en tecnologías de la información geográfica, te gusta la programación y necesitas aprender a desarrollar aplicaciones web map.

Para más información consultar la web de UNIGIS Girona ([clic aquí](#))

## Presentación

La información geográfica es un elemento estratégico en nuestra sociedad y un potente recurso de comunicación. A través del curso de programación de aplicaciones Wep Map se aprenderá a desarrollar aplicaciones de mapas web para la publicación de datos online con las API de Openlayers y Leaflet.

Openlayers y Leaflet son dos librerías de JavaScript de código abierto que a partir de sus API permiten crear y visualizar mapas interactivos a través de cualquier navegador web moderno (de escritorio o móvil).

## Objetivos

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

- Desarrollar una aplicación que permita mostrar un mapa en la web.
- Ejercitar la API de Openlayers y Leaflet.
- Obtener datos de OpenStreetMap.
- Integrar y modificar los elementos de un mapa web: leyenda, selector de capas, herramientas de edición, pop-ups, mapa de referencia, estilos del mapa, etc.
- Dar estilo a un mapa web y a sus componentes.
- Publicar un mapa en la web.

## Salidas profesionales

Hoy en día los Sistemas de Información Geográfica (SIG) encuentran campos de aplicación dentro de un gran abanico de organizaciones, de las empresas de servicios a las consultorias ambientales, y tanto en instituciones públicas como privadas.

## A quien va dirigido

A gestores SIG o desarrolladores web.

## Requisitos de admisión

Para realizar el curso de Programación de aplicaciones web map es necesario tener conocimientos en programación como mínimo a nivel de HTML, CSS y JavaScript.

## Plan de estudios

### Programación de aplicaciones Web Map

– Instalación y conceptos básicos:

- Introducción
- Instalación de software
- Primeros pasos en la programación web
- Mi primera aplicación web
- Herramientas para desarrolladores
- Transformador de coordenadas

– Leaflet:

- La API de Leaflet
- Crear un mapa con Leaflet
- Leaflet: agregar información al mapa
- Gráficos vectoriales con Leaflet

– Openlayers:

- La API de OpenLayers
  - Crear un visor con OpenLayers
  - Añadir información al mapa
  - Aplicar estilo a nuestras capas
  - Añadir overlays a nuestras capas
  - Edición de vectores con OpenLayers
- 

## Titulación

Curso de Especialización en Programación de Aplicaciones Web Map por la Fundació Universitat de Girona: Innovació i Formació

## Metodología

La formación que se ofrece desde UNIGIS está orientada al mundo profesional por lo que los cursos de especialización tienen un carácter eminentemente práctico. A partir de componentes de aprendizaje dinámicos (materiales, ejercicios prácticos, tutoriales, webinars, foros, etc.) el estudiante adquiere las competencias planteadas. Todo ello desde una plataforma de e-learning y la orientación e interacción constante con el tutor y un equipo de apoyo.

Estudiar en UNIGIS, además, conecta al estudiante con una importante comunidad (también a escala internacional) y proporciona ventajas para seguir desarrollando las competencias en el ámbito de las tecnologías de la información geográfica.

## Sistema evaluación

La adquisición de conocimientos del curso se evalúa únicamente a partir de las actividades prácticas realizadas por el alumno, no se hacen exámenes. El curso consta de varias actividades prácticas que pueden ser ejercicios, informes completados con tablas y/o diagramas o cuestionarios. Tienen como objetivo evaluar si se han adquirido las competencias educativas definidas en cada módulo.

El sistema de calificaciones es numérico, de 0 a 10. Para superar satisfactoriamente el curso es necesario obtener una nota igual o superior a 5, teniendo en cuenta que para hacer la media entre cada una de las actividades prácticas planteadas es necesario que todas las valoraciones sean iguales o superiores a 5. Las actividades prácticas son evaluadas por el tutor del módulo y retornadas al alumno en forma de informe de evaluación con los criterios suficientes, elementos y comentarios explícitos que permitan y faciliten la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje.

El curso consta de 3 o 4 actividades prácticas. El estudiante debe entregar la totalidad de las prácticas del curso antes de la finalización de éste.

# Financiación

## Financiación bancaria

Los estudiantes matriculados pueden financiar el pago de la matrícula en cuotas.\*

La Fundació ha establecido convenios con condiciones preferentes para sus alumnos con las siguientes entidades:

- [Sabadell Consumer](#)
- [CaixaBank](#)
- [Banco Santander](#)

\* Sólo es aplicable a personas residentes en España y bajo aceptación de la entidad bancaria.

# Cuadro docente

## Dirección

### **Gemma Boix Xamaní**

Geógrafa y directora del Servicio de SIG y Teledetección (SIGTE) de la Universitat de Girona. Coordino y gestiono proyectos e iniciativas «geo» fuera y dentro del ámbito universitario. Al frente del Máster UNIGIS Girona, y miembro de la junta directiva de la Asociación UNIGIS Internacional, cuento con un equipo lleno de talento para innovar y generar ideas.

---

## Coordinación

### **Rosa Olivella González**

Geógrafa y Postgrado en Innovación y Gestión del Conocimiento en las Organizaciones. Coordinando el Máster UNIGIS Girona y gestionando proyectos SIG en el Servicio de SIG y Teledetección (SIGTE) de la Universitat de Girona.

---

## Profesorado

### **Toni Hernández**

Ambientólogo y diplomado en informática. Trabajo como desarrollador de aplicaciones web map en el Servicio de SIG y Teledetección (SIGTE) de la Universitat de Girona. Me interesa la capacidad espacial de las bases de datos y el desarrollo de aplicaciones *web map* tanto del lado del cliente como del servidor.

---

\*La dirección se reserva el derecho de modificar el equipo docente, si fuera necesario, para garantizar el nivel de calidad y categoría profesional.

# Entidades promotoras

Fundació Universitat de Girona: Innovació i Formació



---

UNIGIS Girona



