

# GIS Cloud

**3ª Edición**

**Código:** 174126

**Tipología:** Curso de especialización

**Créditos:** 6.00

**Idioma:** Español

**Fecha de inicio:** 14/05/2018

**Fecha de finalización:** 25/06/2018

**Horario:** ON LINE

**Lugar de realización:** ON LINE

**Plazas:** 60

## Precios y descuentos

**Precio:** 375 €

**5% de descuento para Socios de la Asociación de Geógrafos Españoles..**  
356,25€

**5% de descuento para Socios del Colegio Oficial en Ingeniería Informática de Cataluña..**  
356,25€

**5% de descuento para Socios de la Asociación de Geógrafos Profesionales de Cataluña.**  
356,25€

**5% de descuento para Socios del Colegio de Geógrafos..**  
356,25€

**5% de descuento para Socios del Colegio de Ambientólogos de Cataluña..**  
356,25€

**5% de descuento para Socios del Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería en Informática..**  
356,25€

**5% de descuento per Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topografía..**  
356,25€

**5% de descuento para Socios del Colegio Oficial de Ingeniería Técnica Informática de Cataluña (COETIC)..**  
356,25€

## Razones para hacer el curso

El Curso de Especialización en GIS Cloud puede interesarte si:

– No se es programador y se requiere crear un visor de cartografía web de forma ágil y sencilla.

## Presentación

Los SIG en la nube hacen referencia al uso de software como servicio en Internet para la obtención de datos abiertos, su análisis y su publicación en forma de mapa. El concepto es muy amplio y va desde las funciones más simples de visualización de información geográfica hasta funciones avanzadas de edición, cálculo y geoprocesamiento.

En este curso se trabajará con herramientas tales como Fusion Tables de Google, CARTO o Mapbox, que nos permitirán representar y simbolizar datos, analizarlos y crear salidas cartográficas listas para ser compartidas en la web. El objetivo principal es entender cómo funcionan estos servicios, ya que no son los únicos en el mercado, y a saber valorar cuáles son sus ventajas e inconvenientes entre ellos, y frente a otras soluciones más tradicionales.

## Objetivos

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

- Comprender qué se entiende como nube y las diferencias entre los diferentes tipos de servicios que se ofrecen.
- Captar datos abiertos en tiempo real con Fusion Tables.
- Personalizar cartografía de OpenStreetMap con Mapbox.
- Crear con CARTO una aplicación de análisis, consulta e interacción con datos georreferenciados.

## 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 consultorías ambientales, y tanto en instituciones públicas como privadas.

El curso está enfocado a formar profesionales que en el contexto de numerosos y variados contextos profesionales puedan adquirir nuevas competencias profesionales que les permita crear mapas web a partir de soluciones GIS Cloud.

## A quien va dirigido

A profesionales de cualquier ámbito que requieran utilizar Internet como recurso y medio de comunicación de datos georeferenciados sin necesidad de instalar y mantener componentes de software en servidores propios.

## Requisitos de admisión

Para llevar a cabo el Curso de Especialización en GIS Cloud se recomienda tener conocimientos básicos de informática a nivel de usuario y conocimientos básicos sobre gestión de información geográfica. Tener algo de experiencia en programación de entornos web es un complemento, pero no un requisito.

Para llevar a cabo cualquier curso del programa UNIGIS se recomienda una configuración informática que tenga en cuenta:

- memoria RAM de 8Gb o más
- sistema operativo Windows (7 o superior), Mac, Linux

## Estructura modular

Profesional en SIG

Profesional en Geoinformática y Programación SIG

Profesional en Análisis Geoespacial

Profesional en SIG

# Plan de estudios

## GIS Cloud

Tema 1. Introducción al Cloud Computing

Tema 2. SIG en la nube

Tema 3. Cartografía en la nube I: Fusion Tables

Tema 4. Cartografía en la nube II: Mapbox

Tema 5. Cartografía en la nube III: CARTO

### Competencias

- Comprender qué se entiende como nube y las diferencias entre los diferentes tipos de servicios que se ofrecen
  - Captar datos abiertos en tiempo real con Fusion Tables.
  - Personalizar cartografía de OpenStreetMap con Mapbox.
  - Crear con CARTO una aplicación de análisis, consulta e interacción con datos georreferenciados.
- 

## Titulación

Curso de Especialización en GIS Cloud por la Fundació UdG: 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 desarrollándose 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. En caso de no superar el módulo o alguna práctica del módulo, el alumno dispone de un periodo de recuperación. 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

## **Fundación Estatal para la Formación en el Empleo - FUNDAE (anteriormente Fundación Tripartita)**

Los trabajadores de una empresa privada, a quienes la empresa pague la matrícula, tienen la posibilidad de bonificarla a través de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo - FUNDAE (anteriormente conocida como Fundación Tripartita).

Para gestionar esta bonificación debéis poneros en contacto con el Departamento de Recursos Humanos de vuestra empresa.

Para más información, clic [aquí](#).

## **Cuadro docente**

### **Dirección**

#### **Gemma Boix Xamaní**

Directora del Servicio del SIGTE. Coordinadora del Máster UNIGIS Girona hasta el 2009. Licenciada en Geografía. Diploma de Estudios Avanzados (DEA) del Doctorado en Ordenación del Territorio y Gestión del Medio Ambiente de la Universidad de Gerona. Postgrado en Infonomía: la gestión avanzada de la información en las organizaciones, por la Fundación Instituto de Educación Continua, Universidad Pompeu Fabra.

---

### **Coordinación**

#### **Rosa Olivella González**

Licenciada en Geografía. Postgrado en Gestión de la Innovación y el Conocimiento en las Organizaciones (2009, UOC). Investigadora en temas ambientales (1998-2000 IMA-UdG). Técnica de Medio Ambiente (2002-2004, Ayuntamiento de Celrà). Proyectos internacionales y gestión de proyectos en SIG (2004-actualidad, SIGTE-UdG). Tutora de Fundamentos de los SIG y SIG y EIA del Máster UNIGIS.

---

### **Profesorado**

#### **Jorge Sanz**

Ingeniero en cartografía y geodesia por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Ingeniero de soluciones y responsable del equipo de soporte de CARTO.

---

\*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



