

GIS Cloud

4ª Edición

Código: 184185

Tipología: Curso de especialización

Créditos: 6.00

Idioma: Español

Fecha de inicio: 13/05/2019

Fecha de finalización: 24/06/2019

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.
- Una organización necesita compartir datos geográficos en la web con funciones de consulta y análisis.

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

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 Instamaps 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 Instamaps.
- 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 de 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

Plan de estudios

GIS Cloud

Tema 1. Introducción al Cloud Computing
Tema 2. SIG en la nube
Tema 3. Cartografía en la nube I: Instamaps
Tema 4. Cartografía en la nube II: Mapbox
Tema 5. Cartografía en la nube III: CARTO

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.

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 entregadas 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

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



