

Sistemes d'Informació Geogràfica amb QGIS

1a Edició

Codi: 234412

Tipologia: Curs d'especialització

Crèdits: 2.00

Idioma: Català

Data d'inici: 05/03/2024

Data darrera sessió presencial: 19/03/2024

Data de finalització: 19/03/2024

Horari: Dimarts i divendres de 9 a 13 h (4 sessions)

Lloc de realització: Aula informàtica 2 de la Facultat de Lletres de la UdG

Places: 24

Preus i descomptes

Preu: 250 €

5% de descompte per alumnes i exalumnes de la Universitat de Girona.

237,50€

5% de descompte per alumnes i exalumnes de màsters, postgraus i diplomes d'especialització de la Fundació UdGIF (Excepte si forma part de la mateixa estructura modular).

237,50€

5% de descompte per persones amb discapacitat reconeguda.

237,50€

5% de descompte per persones en situació d'atur en el moment de la matrícula.

237,50€

5% de descompte per membres de famílies nombroses o monoparentals.

237,50€

10% de descompte per empreses que matriculin 2 o 3 treballadors dins d'un mateix curs (el mateix curs acadèmica).

225€

15% de descompte per empreses que matriculin 4 o més treballadors dins d'un mateix curs (el mateix curs acadèmica).

212,50€

10% de descompte per personal de la UdG (PDI i PAS).

225€

5% de descompte per socis de la Asociación de Geógrafos Españoles..

237,50€

5% de descompte per socis de la Asociación de Geógrafos Profesionales de Cataluña.

237,50€

5% de descompte per socis del Colegio de Ambientólogos de Cataluña..

237,50€

5% de descompte per socis del Colegio de Geógrafos..

237,50€

5% de descompte per socis del Col·legi d'Enginyers Tècnics i de Grau en Mines i Energia de Catalunya i Balears.

237,50€

Raons per fer el curs

Adquirir competències generals en SIG per millorar professionalment i, concretament, amb un programari lliure que atorga independència de desenvolupament.

Presentació

Els Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) són una eina que permet tenir un accés ràpid a la informació gràfica i alfanumèrica del territori i fer una anàlisi espacial indispensable per a la gestió i la presa de decisions en tots aquells àmbits i aspectes relacionats amb el territori.

QGIS és un programari SIG d'altres prestacions per a la visualització, l'edició i l'anàlisi d'informació geogràfica; és lliure i gratuït, i està fortament consolidat a la comunitat SIG. Es caracteritza per la seva interfície d'usuari amigable, per la seva estabilitat i robustesa, per la seva capacitat per accedir a formats múltiples de dades, vectorials o ràsters, i per les seves eines d'edició, processament i visualització de dades.

Objectius

- Conèixer i dominar el flux de treball bàsic amb QGIS.
- Diferenciar els principals tipus i formats de dades espacials.
- Conèixer les principals fonts de dades en un SIG i com incorporar les dades en un projecte de SIG.
- Saber gestionar, analitzar i representar dades cadastrals.
- Adquirir coneixements per a la creació i gestió de dades geogràfiques o espacials.
- Aplicar processos bàsics de preparació i adaptació de les dades.
- Dominar el procés de disseny, creació i configuració d'una base de dades espacial del tipus GeoPackage.
- Dominar les eines de creació de dades espacials o geogràfiques mitjançant tècniques de digitalització.
- Aplicar les principals tècniques, processos i mètodes d'anàlisi geoespacial: geoprocessos vectorials, anàlisi de localització òptima i avaluació multicriteri, anàlisi de visibilitat, etc.
- Dominar els processos bàsics de simbolització de dades geogràfiques.
- Adquirir la capacitat de comunicar un projecte o una anàlisi a través de mapes i cartografia.

A qui s' adreça

- A tècnics d'administracions locals, organismes públics i empreses de serveis que treballen amb dades del territori i necessiten conèixer els SIG per a la seva visualització, gestió i anàlisi.
- A estudiants i treballadors que volen incorporar les competències específiques d'una solució SIG en concret.
- A tècnics en SIG que vulguin conèixer les característiques, funcions i potencialitats del programari QGIS.

Requisits d'admissió

Es recomana tenir nocions bàsiques dels SIG: conceptes i terminologia.

Pla d'estudis

Sistemes d'Informació Geogràfica amb QGIS

Tema 1: Repàs de l'entorn de treball de QGIS

Tema 2: Treballem amb capes

Tema 3: Visualització de dades

Tema 4: Treballem amb taules

Tema 5: Eines de geoprocessament i anàlisi

Tema 6: Tècniques i eines de digitalització i edició de dades vectorials

Tema 7: Disseny i visualització de dades

Titulació

Curs d'Especialització en Sistemes d'Informació Geogràfica amb QGIS

Metodologia

Al llarg del curs es treballaran les diferents competències que marca el programa del curs a partir d'exercicis pràctics basats en casos reals.

Cada estudiant disposarà d'un ordinador i podrà comptar amb les explicacions i el suport del professorat.

Sistema avaluació

Assistència obligatòria al 80 % de les classes.

Finançament

Finançament bancari

Els estudiants matriculats poden finançar el pagament de la matrícula en quotes.

La Fundació ha establert convenis amb condicions preferents pels seus alumnes amb les següents entitats:

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

Quadre docent

Direcció

Gemma Boix

Directora del Servei de SIG i Teledetecció (SIGTE) de la Universitat de Girona.

Geògrafa i postgraduada en Gestió Avançada de la Informació a les Organitzacions. Experiència en la direcció i planificació de projectes tècnics i de formació en l'àmbit de les tecnologies de la informació geogràfica. Ha participat en projectes d'ordenació del territori del Departament de Geografia de la Universitat de Girona. És membre de la junta directiva de l'UNIGIS International Association (UIA) i del Geographical Information Systems International Group (GISIG).

Coordinació

Rosa Olivella

Gestora de projectes SIG al Servei de SIG i Teledetecció (SIGTE) de la Universitat de Girona.

Geògrafa i postgraduada en Innovació i Gestió del Coneixement a les Organitzacions. Ha col·laborat amb l'Institut de Medi Ambient de la UdG en projectes relacionats amb el medi ambient i la mobilitat. Ha estat tècnica de medi ambient a l'Ajuntament de Celrà (Girona). Al SIGTE, s'ha especialitzat en la gestió de projectes internacionals i tècnics de SIG.

Professorat

Ferran Orduña

Tècnic analista de SIG al Servei de SIG i Teledetecció (SIGTE) de la Universitat de Girona.

Geògraf i postgraduat en SIG. La seva feina se centra en el desenvolupament de projectes tècnics i formatius al voltant dels SIG, així com en la creació de material docent. Ha estat coordinador del programa UNIGIS de Girona.

Lluís Vicens

Analista de SIG al Servei de SIG i Teledetecció (SIGTE) de la Universitat de Girona.

Geògraf especialitzat en la preparació i l'estructuració de dades espacials, i en les tasques i processos relacionats amb l'anàlisi espacial o geogràfica. Docent i analista a temps parcial, és també membre de comitès científics de diversos esdeveniments en l'àmbit dels SIG.

*La direcció es reserva el dret de modificar l'equip docent, si fos necessari, per garantir el nivell de qualitat i categoria professional.

Entitats promotores

Fundació Universitat de Girona: Innovació i Formació



Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció



Sistemes d'Informació Geogràfica amb QGIS

Inici curs: 05/03/2024

Data darrera sessió presencial: 19/03/2024

Fi curs: 19/03/2024

Data tancament acta avaluació: 22/03/2024

Calendari

Data	Lloc	Inici matí	Fi matí	Inici tarda	Fi tarda
5/3/2024		09:00	13:00		
12/3/2024		09:00	14:20		
15/3/2024		09:00	14:20		
19/3/2024		09:00	14:20		