

PRESENTACIÓ

El curs es basa, per una part, en l'ús avançat dels SIG per a la modelització i anàlisi del terreny a través de l'elaboració de models digitals del terreny, models climàtics i paisatgístics i, per l'altra, la generació i gestió de xarxes de transport i les principals aplicacions com és la generació de rutes més eficients, anàlisi de mercats, models d'oferta i demanda, etc.

A QUI S'ADREÇA

Als investigadors o professionals que, tenint coneixements a nivell d'usuari en Sistemes d'Informació Geogràfica, vulguin avançar i aprofundir en l'elaboració i derivació de models digitals del terreny així com en l'anàlisi de xarxes i les seves aplicacions.

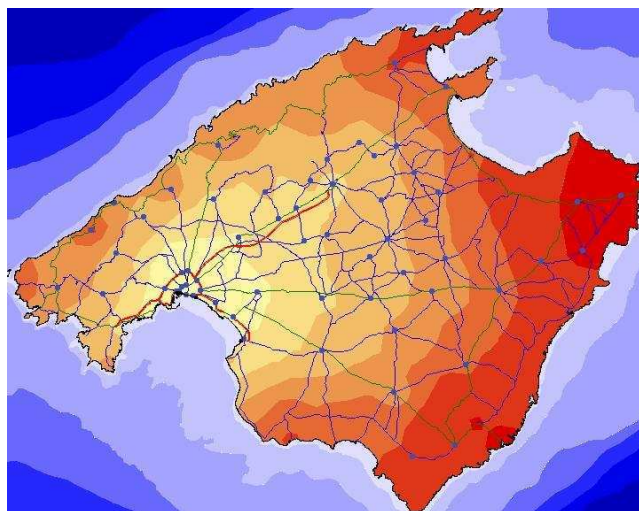
DIRECCIÓ

Miquel Grimalt Gelabert, professor titular del departament de Ciències de la Terra (UIB).

Maurici Ruiz Pérez, director del Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció (UIB).

COORDINACIÓ

Jerònia Ramon Molinas, tècnica del Servei de SIG i Teledetecció i professora associada del Departament de Ciències de la Terra (UIB).



INFORMACIÓ I MATRÍCULA

Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears

Edifici Sa Riera

C/ de Miquel dels Sants Oliver, 2, 2n pis. 07122 Palma

Tel.: 971 25 96 96 Fax: 971 17 25 43

E-mail: fue.formaciopostgrau@uib.es

Web: <http://www.fueib.org>

Horari: de dilluns a divendres de 8 a 20 h

Curs d'actualització
professional

MODELITZACIÓ CARTOGRÀFICA I ANÀLISI DE XARXES EN SIG

Títol de formació bàsica
de la UIB
(2,5 crèdits)
Curs 2011-2012



**Universitat de les
Illes Balears**

Departament Ciències de la Terra
Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i
Teledetecció

PROGRAMA

1. Anàlisi geoestadístic i modelització espacial
 - Introducció a la interpolació espacial
 - Regressió multivariant i interpolació de residus
 - Aplicació als models climàtics
2. Elaboració de models de digitals del terreny
 - Aplicacions paisatgístiques
- 3 Anàlisi de xarxes
 - Conceptes i funcionalitats
 - Càlcul de camins mínims
 - Punts d'oferta més proper a la xarxa
 - Àrees de servei
 - Matriu origen - destí
 - Optimització de rutes i equipaments

METODOLOGIA

En el curs es combinarà l'exposició de continguts teòrics amb pràctiques específiques.

SISTEMA D'AVUACIÓ

S'ha de superar el 80 per cent d'assistència del curs d'actualització sobre el nombre d'hores lectives i la realització d'una prova d'aprofitament (escrita i/o pràctica).

DATES I HORARI

Dies 30 i 31 de gener, 1, 6, 7 i 8 de febrer de 2012 de 16.30 a 21 hores.

PREU

Curs d'actualització (2,5 crèdits): 300 €. Els col·legiats professionals, amb un acord previ amb la direcció del curs, tindran un descompte del 10 per cent (270€). Un cop iniciat el curs no es retornarà l'import de matrícula en cas de renúncia per part de l'alumne.

TITULACIÓ

Els alumnes que tinguin titulació universitària de primer cicle, rebran el títol de **Curs d'actualització professional en anàlisi de xarxes, geomàrqueting i modelització cartogràfica en SIG**. Títol de formació bàsica de la UIB (2,5 crèdits).

En el cas de no ser diplomats o llicenciats, un certificat d'assistència i/o aprofitament.

El curs forma part d'un projecte modular i, amb la realització dels 6 cursos d'actualització propis més un projecte final (2 crèdits), hi ha la possibilitat d'obtenir la titulació d'**EXPERT UNIVERSITARI EN SIG**. Títol propi de post-grau de la UIB (17 crèdits). Per més informació consultar l'apartat CALENDARI.

PROFESSORAT

Antoni Pons Esteva.

Geògraf. Professor associat del Departament Ciències de la Terra, UIB. Consultor en ordenació del territori i medi ambient, empresa GAAT.

Xavier Pons Fernández.

Catedràtic de geografia de la Universitat Autònoma de Barcelona. Expert en SIG i Teledetecció.

Javier Gutiérrez Puebla.

Catedràtic de geografia humana de la Universidad Complutense de Madrid. Expert en SIG i Transport.

PLACES

Nombre màxim d'alumnes: 24, per ordre d'inscripció.

El curs es farà sempre que s'assoleixi un mínim de 10 alumnes.

CALENDARI

Curs Expert Universitari en SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA (17 crèdits).

1. Curs d'actualització professional en **sistemes d'informació geogràfica**. Dates: **1ª edició:** 17, 18, 19, 24, 25 i 26 d'octubre de 2011. **2ª edició:** 13, 14, 15, 20, 21 i 22 de febrer de 2012

2. Curs d'actualització professional en **tècniques d'anàlisi espacial SIG**. Dates: **1ª edició:** 14, 15, 16, 21, 22 i 23 de novembre de 2011. **2ª edició:** 16, 17, 18, 23, 24 i 25 d'abril de 2012.

3. Curs d'actualització professional en **bases de dades i aplicacions SIG**. Dates: 12, 13, 14, 19, 20 i 21 de desembre de 2011.

4. Curs d'actualització professional en **anàlisi de xarxes, geomàrqueting i modelització cartogràfica**. Dates: 30 i 31 de gener, 1, 6, 7 i 8 de febrer de 2012.

5. Curs d'actualització professional en **infraestructures de dades espacials, planificació i gestió de projectes SIG**. Dates: 19, 20, 21, 26, 27 i 28 de març de 2012.

6. Curs d'actualització professional en **programació d'aplicacions SIG per Internet**. Dates: 28 i 29 de maig, 4, 5, 11 i 12 de juny de 2012.

7. **Projecte final** (2 crèdits).

LLOC DE REALITZACIÓ

Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció (SSIGT)

Edifici d'Instituts Universitaris de Recerca, campus de la UIB.

Tel.: 971 25 98 13

E-mail: formacio_sig@uib.es

Web: <http://ssigt.uib.cat/formacio/>