

PRESENTACIÓ

L'objectiu del curs és capacitar els alumnes per dissenyar solucions de problemes espacials utilitzant els Sistemes d'informació geogràfica.

Es tracta d'aprendre a utilitzar les eines de geoprocessament i anàlisi espacial avançat: superposició vectorial, àlgebra de mapes, anàlisi multicriteri, etc. així com tècniques de modelització cartogràfica.

El programari que s'utilitzarà durant el curs serà ArcGIS v.10 i d'altres com GvSIG o Quantum GIS.

A QUI S'ADREÇA

Als investigadors o als professionals de disciplines diverses (geografia, biologia, ciències ambientals, economia, arqueologia, enginyeria agrícola, etc.) que treballin amb cartografia o informació geogràfica i que vulguin aprofundir en el món dels sistemes d'informació geogràfica i millorar la seva qualificació professional en el món de les Tecnologies de la informació geogràfica.

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

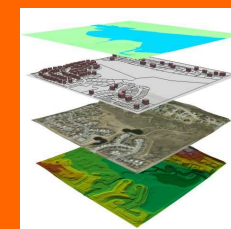
Web: <http://www.fueib.org>

Horari: de dilluns a divendres de 8 a 20 h

Curs d'actualització
professional

TÈCNIQUES D'ANÀLISI ESPACIAL 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. Introducció a l'anàlisi ràster
 - Conceptes bàsics
 - Operadors i funcions: locals, focals i globals
2. Operadors i funcions d'anàlisi ràster
 - Reclassificacions
 - Àlgebra de mapes
 - Interpolacions
 - Mapes de distàncies i densitats
3. Tècniques bàsiques d'anàlisi espacial vectorial
 - Eines de geoprocessament avançat
 - Integració de dades vectorials i ràster
 - Automatització de tasques "model builder"
 - Taller d'anàlisi avançat

METODOLOGIA

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

SISTEMA D'AVALUACIÓ

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

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. Horari: de les 16.30 a 21 hores amb pausa.

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 tècniques d'anàlisi espacial 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 del curs complet d'expert més un projecte final (2 crèdits), hi ha la possibilitat d'obtenir la titulació d'**EXPERT UNIVERSITARI EN SIG**. Títol propi de postgrau de la UIB (17 crèdits). (Veure apartat CALENDARI).

PROFESSORAT

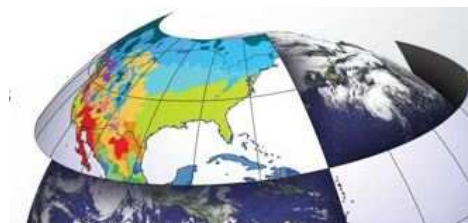
Fornés Horrach, Antònia. Geògrafa. Experta en SIG i cartografia del Consell de Mallorca. Professora associada del Departament de Ciències de la Terra (UIB).

Ramon Molinas, Jerònia. Geògrafa. Experta en SIG i cartografia. Tècnica del Servei de SIGT (UIB). Professora associada del Departament de Ciències de la Terra (UIB).

Ruiz Pérez, Maurici. Dr. en geografia, especialista en Tecnologies de la Informació Geogràfica. Director del Servei de SIGT (UIB).

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 en 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 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.

E-mail: formacio_sig@uib.es

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