

PRESENTACIÓ

Es tracta d'un curs de caràcter tècnic i professional d'orientació multidisciplinària per a la formació especialitzada en l'ús dels sistemes d'informació geogràfica per a l'anàlisi i la representació de la informació geogràfica.

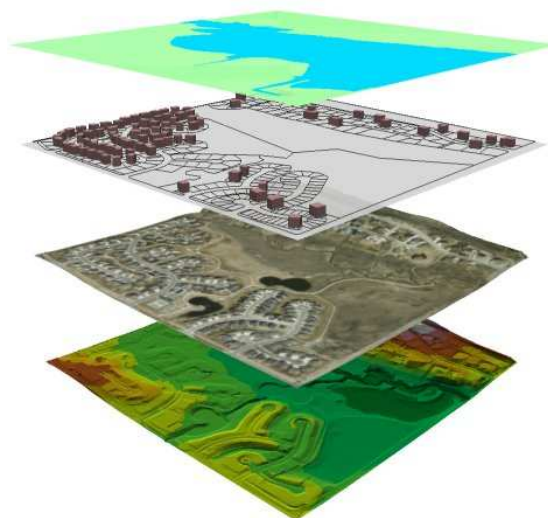
Es pretén proporcionar una formació de qualitat en tecnologies de la informació geogràfica per la demanda existent a les Illes Balears en aquesta matèria i, alhora, afavorir la inserció professional al mercat de treball.

El curs d'Expert Universitari en SIG (17 crèdits) forma part d'un projecte formatiu modular de titulació pròpia de la UIB que, conjuntament amb el curs d'Expert Universitari en Cartografia (17 crèdits), dona lloc a la titulació d'**Especialista Universitari en SIG i Cartografia** (34 crèdits). Així, l'alumne tindrà la possibilitat de configurar el seu currículum mitjançant la realització dels diferents mòduls o cursos d'actualització i anar obtenint una titulació progressiva.

El programari SIG que s'utilitzarà durant el curs serà ArcGIS v.10 i donat a conèixer altres alternatives: com GvSIG, Quantum, Miramon, etc.

A QUI S'ADREÇA

Als investigadors o als professionals de disciplines diverses (geografia, biologia, ciències ambientals, economia, arqueologia, enginyeria agrícola, topografia, etc.) així com a professionals de l'Administració pública o d'empreses privades que treballin amb cartografia o informació geogràfica i que vulguin iniciar-se i aprofundir en el món dels sistemes d'informació geogràfica i conèixer la seva capacitat per a resoldre problemes espacials.



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



Universitat de les
Illes Balears

EXPERT UNIVERSITARI
EN

SISTEMES
D'INFORMACIÓ
GEOGRÀFICA

Títol propi de postgrau
de la UIB
(17 crèdits)
Curs 2011-2012

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

PROGRAMA

1. Curs d'actualització professional en sistemes d'informació geogràfica (25 h). Pretén proporcionar als alumnes coneixements bàsics teòrics i aplicats de SIG, sobre els sistemes d'informació geogràfica, les seves funcionalitats i les seves aplicacions.

2. Curs d'actualització professional en tècniques d'anàlisi espacial SIG (25 h). L'objectiu del curs és capacitar els alumnes per dissenyar solucions de problemes espacials. Es tracta d'aprendre a utilitzar les eines de geoprocessament avançat: superposició vectorial, àlgebra de mapes, anàlisi multicriteri, etc.

3. Curs d'actualització professional en bases de dades geogràfiques i aplicacions SIG (25 h). L'objectiu del curs és assolir coneixements avançats en la creació, el disseny, la gestió i l'administració de bases de dades geogràfiques vinculades als sistemes d'informació geogràfica així com la personalització de productes i l'automatització de tasques.

4. Curs d'actualització professional en anàlisi de xarxes, geomàrqueting i modelització cartogràfica (25 h). Es tracta d'un curs avançat dels SIG per a l'anàlisi geoestadístic i la modelització espacial a través de l'elaboració de models digitals del terreny. I, per l'altra, la generació i gestió de xarxes de transport i les principals aplicacions: generació de rutes més eficients, anàlisi de mercats, models d'oferta i demanda, etc.

5. Curs d'actualització professional en infraestructures de dades espacials (IDE), planificació i gestió de projectes SIG (25 h). A partir del marc europeu (INSPIRE) i l'estatal (LISIGE) per al desenvolupament d'IDE que regula la gestió i distribució d'informació geogràfica per Internet, es donaran a conèixer les aplicacions i les possibilitats dels servidors cartogràfics (WMS, WCS, WFS, etc.). A més d'una introducció a la gestió i planificació de projectes SIG.

6. Curs d'actualització professional en programació d'aplicacions SIG per Internet (25 h). Té com objectiu proporcionar els coneixements i habilitats necessàries per a dissenyar i implementar aplicacions informàtiques web fent servir Geoserveis estàndards i programes de codi obert.

TITULACIÓ

Els alumnes que tinguin titulació universitària de primer cicle i que hagin realitzat els 6 cursos d'actualització propis més el projecte final, rebran el títol d'**EXPERT UNIVERSITARI EN SIG**. Títol propi de postgrau de la UIB (17 crèdits). Conjuntament amb la realització del curs d'Expert Universitari en Cartografia (17 crèdits), dóna lloc a la titulació d'**Especialista Universitari en Sistemes d'Informació Geogràfica i Cartografia** (34 crèdits).

Els alumnes amb batxiller o PAU i FP de segon grau amb experiència demostrable en cartografia, topografia o informàtica, obtindran el **Diploma Universitari en Sistemes d'Informació Geogràfica**. Títol de formació bàsica de la UIB (17 crèdits).

PROFESSORAT

Les classes estaran impartides per professors de la UIB així com d'altres universitats i personal especialista en cada una de les matèries ofertes.

PREU

Curs d'expert universitari: (17 crèdits): 1.740 €⁽¹⁾

Curs d'actualització: (2,5 crèdits): 300 €⁽²⁾

Projecte final: 120 €

⁽¹⁾ El curs es podrà pagar en tres terminis. Si es matricula al curs de manera modular el preu serà de 1.920 €(inclou projecte).

⁽²⁾ Els col·legiats professionals, amb un acord previ amb la direcció, tindran un descompte del 10 per cent (270€).

No es retornarà l'import de la matrícula en el cas de renúncia per part de l'alumne.

PLACES

Nombre màxim d'alumnes: 24, per ordre d'inscripció. El curs es realitzarà sempre que s'assoleixi un mínim de 10 alumnes.

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 SSIQT i professora associada de Ciències de la Terra, UIB.

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 (SSIQT)

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

E-mail: formacio_sig@uib.es

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

HORARI

De les 16.30 a 21 h amb descans.