

PRESENTACIÓ

L'expansió dels servidors de mapes per Internet, que ens permeten la difusió i l'accés a informació geogràfica, juntament amb les noves tecnologies creen noves necessitats de programació i gestió en entorns web.

Els curs que presentem té com objectiu proporcionar als alumnes els coneixements i habilitats necessàries per a dissenyar i implementar aplicacions informàtiques web fent servir Geoserveis estàndards i programes de codi obert.

A QUI S'ADREÇA

Als investigadors o professionals què, tenint coneixements a nivell d'usuari en Sistemes d'Informació Geogràfica i necessitats de divulgar dades geogràfiques vulguin iniciar-se en la creació de serveis i visors de mapes per Internet.

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

Jèrònia 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

PROGRAMACIÓ D'APLICACIONS SIG PER INTERNET

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

- Conceptes bàsics de l'arquitectura client-servidor
- Mapes temàtics amb Google Maps

2. Publicació de dades amb GeoServer

- Instal·lació i configuració
- Publicació de serveis WMS i WFS
- Simbolització de capes i filtres
- Cachés amb GeoWebCache

3. Programació de clients web amb OpenLayers

- Introducció a la programació amb Javascript
- Conceptes: el mapa i les capes
- Ús de controls
- Treballar amb dades vectorials

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).

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 programació d'aplicacions SIG per Internet**. 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

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

Guaita Mas, Xisco. Enginyer superior en informàtica. Màster en SIG i Teledetecció. Responsable del sistema d'informació territorial corporatiu del Consell de Mallorca.

Vallespir Pons, Joan. Geògraf. Especialista desenvolupador en SIG. Tècnic del Centre Oceanogràfic de les Balears (Instituto Español de Oceanografía)

PLACES

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

DATES I HORARI

Dies 28 i 29 de maig, 4, 5, 11 i 12 de juny de 2012 de 16.30 a 21 hores.

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 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/>