

## Direcció i coordinació

**Direcció:** Dr. Maurici Ruiz Pérez. Director del Servei de SIG i Teledetecció (UIB). Dr. Miquel Grimalt Galibert. Professor titular de Geografia. Departament de Ciències de la Terra (UIB).

**Coordinació:** Jerònia Ramon Molinas. Professora associada. Departament de Ciències de la Terra. Tècnica del Servei de SIG i Teledetecció (UIB).

## Professorat

La major part de l'activitat docent serà impartida per professors de la UIB especialistes en cada un dels temes, juntament amb altres professors amb gran experiència docent i investigadora d'altres universitats com la Universitat Autònoma de Barcelona i la Universitat Complutense de Madrid. També cal esmentar la participació d'experts i professionals d'empreses o institucions públiques (SITIBSA, Cadastre, Consell de Mallorca, IMEDEA, etc.)

## Inscripció i matrícula

Fins al dia 12 d'octubre de 2012.

Documentació que cal presentar per formalitzar la matrícula:

- Dues fotocòpies del DNI o passaport
- Dues fotocòpies del títol universitari compulsades (o del resguard)
- Breu currículum (màxim dues pàgines)
- Dades d'un compte bancari per domiciliar-hi el pagament del curs.

Els alumnes no es consideraran inscrits al curs fins que no hagin presentat tota la documentació que es demana a la Secretaria de la Fundació.

## Serveis

Els alumnes de postgrau tenen la consideració d'estudiants universitaris i, per tant, tenen dret als serveis següents:

- Targeta intel·ligent identificativa de la persona, amb connexió amb aplicacions informàtiques diverses i moneder electrònic.
- Accés a les aules d'informàtica i a les biblioteques de la UIB.
- Punt d'atenció mèdica al campus.
- Assegurança escolar.
- Borsa de treball.
- Servei d'orientació i inserció professional.
- Centre d'autoaprenentatge de català, ubicat a l'Aulari.



**Títols propis**  
de postgrau  
de la UIB

2012-2013

## Lloc de realització

Servei de SIG i Teledetecció.  
Edifici dels Instituts universitaris de recerca.  
Universitat de les Illes Balears.

## Sessió informativa

**Dimarts 18 de setembre de 2012** a les 17 h

Servei de SIG i Teledetecció  
Edifici instituts universitaris de recerca, UIB  
Tel.: 971 259813

## Informació i matrícula

Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears  
Edifici Sa Riera.  
C/ de Miquel dels Sants Oliver, 2, 2n pis  
070122 Palma  
Tel.: 971 259696  
Horari: de dilluns a divendres de 9 a 20 h  
E-mail: fue.formaciopostgrau@uib.es



Fundació Universitat-  
Empresa de les Illes Balears

**Web:** <http://www.fueib.org/curs/tig>  
**Web:** <http://ssigt.uib.cat/formacio/>



Universitat de les  
Illes Balears

Centre d'Estudis  
de Postgrau



Universitat de les  
Illes Balears



Any acadèmic  
2012-2013

**Ciències Socials i Jurídiques**

**Màster en**  
**Tecnologies de la**  
**Informació Geogràfica**  
(60 crèdits europeus)



**Especialista Universitari**  
**en Tecnologies de la**  
**Informació Geogràfica**  
(45 crèdits europeus)



**Expert Universitari**  
**en Sistemes**  
**d'Informació Geogràfica**  
(27 crèdits europeus)



**Títol propi de postgrau de la UIB**

## Presentació

La formació en Tecnologies de la Informació Geogràfica (TIG) presenta un enfocament tècnic i professional i d'orientació multidisciplinària en un camp de forta expansió, atesos els nombrosos àmbits d'aplicació: planificació i ordenació territorial/ambiental, planificació, gestió i avaluació d'infraestructures i serveis, urbanisme i desenvolupament rural, anàlisi de mercat i geomàrqueting, etc.

Les TIG estan formades per diverses disciplines: cartografia digital, els sistemes d'informació geogràfica, la teledetecció i els sistemes de geoposicionament (GPS) que permeten capturar, generar, gestionar, analitzar, representar i publicar a Internet informació geogràfica i, per tant, de gran utilitat a l'hora de resoldre qüestions de caire territorial.

Es tracta d'un curs de caràcter semipresencial amb un sistema d'aprenentatge innovador i flexible, adaptat a les normes establertes pels cursos de postgrau de l'espai europeu d'educació superior.

El curs es desenvolupa al Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica de la UIB, amb una llarga trajectòria en formació de postgrau i desenvolupament de les TIG. Els alumnes disposaran d'una aula específica d'informàtica equipada on podran desenvolupar tant les activitats presencials com el treball autònom.

## Objectius

- Proporcionar una formació especialitzada en el coneixement i en l'ús de les tecnologies de la Informació Geogràfica com a instrument metodològic, no inclòs en els plans d'estudis oficials de postgrau de la UIB.

- Capacitar l'alumne en l'ús i l'aplicació de les TIG des d'un caire integrador, tant des del punt de vista temàtic com tecnològic.

- Formar especialistes en una tecnologia innovadora i fomentar la seva projecció professional i laboral, tant en el context de l'empresa privada com en el de l'Administració.

## A qui s'adreça

S'adreça a investigadors i professionals de diverses disciplines (geografia, biologia, ciències ambientals, arqueologia, arquitectura, economia, enginyeria agrícola, forestal, topogràfica, etc.), amb o sense coneixements previs, que es vulguin formar, actualitzar i/o especialitzar en les TIG.

## Programa

El Màster en TIG es desenvolupa alhora que el curs d'Especialista Universitari en TIG (45 crèdits europeus) i el curs d'Expert Universitari en Sistemes d'Informació Geogràfica (27 crèdits europeus). La matrícula a cada un dels cursos esmentats suposa la realització i superació de mòduls específics, tal com marca la graella, a fi d'obtenir la titulació pertinent.

MÒDULS (nº de crèdits europeus)	M	EU	EXU
Cartografia digital i SIG (6)	*	*	*
Anàlisi espacial vectorial (6)	*	*	*
Anàlisi raster i MDT (6)	*	*	*
Anàlisi de xarxes i geoestadística (6)	*	*	*
Fonts d'informació i teledetecció (6)	*	*	*
IDE i tecnologia de programari lliure (3)	*	*	*
Bases de dades espacials (9)	*	*	*
Programació d'aplicacions SIG (9)	*	*	*
Aplicacions de les TIG (3)	*	*	*
Disseny i desenvol. de projectes TIG (3)	*	*	*

M: Màster EU: Especialista EXU: Expert

## Metodologia

Es tracta d'un curs de caràcter **semipresencial**, per la qual cosa s'adaptarà especialment als alumnes que no puguin assistir de forma regular a les classes.

El programa s'articula en diferents mòduls més un projecte final individual.

Els continguts de cada un dels mòduls es desenvoluparan combinant l'exposició de continguts teòrics amb amb exercicis pràctics de suport.

Per a la seva realització no és imprescindible, disposar de formació o experiència en les TIG.

El curs promourà la utilització de programari lliure (gvSIG, QuantumGIS, PostGIS, etc.), si bé també s'hi usarà programari comercial especialitzat (ArcGIS, Microstation, Miramon, etc.).

## Sistema d'avaluació

Per obtenir el títol, serà necessari haver assistit almenys al 80 per cent de les classes presencials.

La valoració dels alumnes es fonamenta en l'avaluació continuada, basada en l'assistència i la participació, com també la superació d'un prova d'aprofitament de cada mòdul i l'elaboració del projecte final de curs.

## Titulació

Màster en Tecnologies de la Informació Geogràfica. Títol propi de postgrau de la UIB (60 crèdits europeus); Especialista Universitari en Tecnologies de la Informació Geogràfica. Títol propi de postgrau de la UIB (45 crèdits europeus); Expert Universitari en Sistemes d'Informació Geogràfica. Títol propi de postgrau de la UIB (27 crèdits europeus).

Les persones sense títol universitari només podran obtenir un certificat d'assistència i/o aprofitament.

## Preu i forma de pagament

Màster en Tecnologies de la Informació Geogràfica	2.975 € <sup>(1)</sup>
Especialista Universitari en Tecnologies de la Informació Geogràfica	2.285 € <sup>(1)</sup>
Expert Universitari en Sistemes d'Informació Geogràfica	1.500 €

(1) El pagament de matrícula es podrà realitzar de manera fraccionada en tres terminis:

- Preinscripció: 975 euros, fins al 12 d'octubre de 2012.
- Segon pagament: 1.000 euros, fins al novembre de 2012.
- Resta de matrícula: fins al gener de 2013.

Els pagaments es faran mitjançant domiciliació bancària. No es retornarà l'import de la matrícula en cas de renúncia de l'alumne/a.

Es dona la possibilitat als alumnes matriculats als cursos d'expert i d'especialista de poder modificar la matrícula per poder accedir als estudis i títol de màster en TIG abans del 25 de gener de 2013.

**Beques:** s'assignaran dues beques per sorteig per un import del 25 per cent de la matrícula entre els 10 primers alumnes que hagin pagat la preinscripció al màster abans del 22 de setembre de 2012. L'import es descomptarà en el segon i el tercer pagament.

## Places

Mínim: 10 Màxim: 24

L'admissió es farà per ordre d'inscripció per als titulats i anàlisi de currículum per als professionals. El curs es farà sempre que s'assoleixi el nombre mínim de 10 alumnes matriculats per a cada titulació.

## Durada i calendari

Classes presencials (225 hores, 3,75 per ECTS).

**Inici:** 30 d'octubre de 2012.

**Finalització:** 30 de novembre de 2013.

**Horari:** de dilluns a dijous de 17 a 21 hores.