

Introducció — Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació, ESSI. — UPC, Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech. - Mozilla Firefox

Introducció — Departament d'Enginyeria de ...

www.essi.upc.edu/docencia

inici | mapa del web | contacte | identifica't | cerca_google CERCA

Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació

English | Español

PRESENTACIÓ | PERSONAL | DOCÈNCIA | RECERCA | SERVEIS PER A EMPRESSES

You are here: Inici > Docència

DOCÈNCIA

- > Estudis de Grau
- > Estudis de Màster
- > Estudis de Doctorat

Introducció

Comparteix   

L'activitat docent del departament d'ESSI està centrada principalment a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) que encarrega docència al departament a la titulació de Grau en Enginyeria Informàtica i a les titulacions a extingir d'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes, Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió i Enginyeria Informàtica del pla 2003. Aquestes titulacions permeten obtenir els coneixements, habilitats i competències necessaris per a treballar en el camp de l'Enginyeria Informàtica.

La FIB també encarrega docència al departament a la titulació de Màster in Information Technology. Aquest màster ofereix una formació avançada adreçada a una especialització acadèmica, professional o investigadora.

El departament d'ESSI també participa en programes de màster i doctorat coordinats per altres unitats de la UPC. Els programes de doctorat ofereixen formació avançada en les tècniques de recerca.

zotero

Inicio | Accés a la xarxa sens... | Safeta d'entrada - ur... | Introducció — Depart... | Microsoft PowerPoi... | ES | 10:24

Castellano English

fes un "clic" i vine a la fib !!

Estudiants | PDI / PAS | Empreses | Futurs estudiants | Antics alumnes | Incoming students

Cercar

FIB > Grau en Enginyeria Informàtica > Pla d'estudis del Grau en Enginyeria Informàtica

La Facultat

Enginyeria informàtica

Accés als estudis

Pla d'estudis Grau

Competències del Grau

Especialitats del Grau

Assignatures del Grau

Treball Final de Grau

Informació acadèmica

Exàmens finals Grau

Exàmens parcials Grau

Horaris Grau

Enginyeries pla 2003

Matrícula

Calendari lectiu

Màsters

Tràmits secretaria

Serveis i equipaments

Mobilitat

Universitat.Empresa

Projectes finals

Pla d'estudis del Grau en Enginyeria Informàtica

Estructura del pla d'estudis

L'organització dels estudis serà semestral. Cada curs es dividirà en dos semestres.

Grau en Enginyeria Informàtica	
Any d'implantació	Els estudis s'imparteixen des del mes de setembre de 2010.
Durada	4 anys (cursos)
Càrrega lectiva	240 crèdits ECTS <ul style="list-style-type: none"> - 132 crèdits obligatoris - 40 crèdits d'especialitat, a triar entre una de les cinc - 42 crèdits optatius - 18 crèdits de Treball Final de Grau associats a l'especialitat seleccionada
Especialitats	La FIB és un dels pocs centres espanyols que ofereixen la possibilitat de cursar les cinc especialitats del Grau en Enginyeria Informàtica. <p>L'especialitat s'escull al finalitzar el segon any.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Computació - Enginyeria de Computadors - Enginyeria del Software - Sistemes d'Informació - Tecnologies de la Informació <p>L'estudiant rebra el títol de graduat en Enginyeria Informàtica en l'especialitat seleccionada.</p>
Treball Final de Grau	L'últim any dels estudis es dedica a l'optativitat i al Treball Final de Grau. Es pot cursar completament o parcialment en una universitat estrangera gràcies als acords de mobilitat i doble titulació que la FIB té amb universitats de

Entrar al Racó

Entrar amb el Carnet UPC

Notícies

Agenda

Find: 700 |   | Highlight all | Match case | Phrase not found

S1	Obligatòria 7,5 ECTS	Obligatòria 7,5 ECTS	Obligatòria 7,5 ECTS	Obligatòria 7,5 ECTS
S2	Obligatòria 7,5 ECTS	Obligatòria 7,5 ECTS	Obligatòria 7,5 ECTS	Obligatòria 7,5 ECTS
S3	Obligatòria 6 ECTS	Obligatòria 6 ECTS	Obligatòria 6 ECTS	Obligatòria 6 ECTS
S4	Obligatòria 6 ECTS	Obligatòria 6 ECTS	Obligatòria 6 ECTS	Obligatòria 6 ECTS
S5	Obligatòria 6 ECTS	Obligatòria especialitat 6 ECTS	Obligatòria especialitat 6 ECTS	Obligatòria especialitat 6 ECTS
S6	Obligatòria 6 ECTS	Complement especialitat 6 ECTS	Complement especialitat 6 ECTS	Obligatòria especialitat 6 ECTS
S7	Optativa 6 ECTS	Optativa 6 ECTS	Optativa 6 ECTS	Optativa / Seminari 6 ECTS
S8	TFG 18 ECTS		Optativa 6 ECTS	Optativa / Seminari 6 ECTS

Semestre 1	FM Fonaments Matemàtics 7,5 ECTS	F Física 7,5 ECTS	PRO1 Programació 1 7,5 ECTS	IC Introducció als Computadors 7,5 ECTS
Semestre 2	M1 Matemàtiques 1 7,5 ECTS	M2 Matemàtiques 2 7,5 ECTS	PRO2 Programació 2 7,5 ECTS	EC Estructura de Computadors 7,5 ECTS
Semestre 3	PE Probabilitat i Estadística 6 ECTS	BD Bases de Dades 6 ECTS	SO Sistemes Operatius 6 ECTS	EDA Estructura de Dades i Algorismes 6 ECTS
Semestre 4	EEE Empresa i Entorn Econòmic 6 ECTS	IES Introducció a l'Enginyeria del Software 6 ECTS	XC Xarxes de Computadors 6 ECTS	PROP Projectes de Programació 6 ECTS
Semestres 5 i 6	PAR Paral·lelisme 6 ECTS	IDI Interacció i Disseny d'Interfícies 6 ECTS		

Dept. ESSI

Especialitat Enginyeria del Software

Especialitat que té com a objectiu construir sistemes software que responen a les necessitats dels usuaris i les empreses, fiables i eficients, gestionant les persones, els recursos i les etapes del projecte des de la definició de les necessitats del client fins a la construcció i el desplegament.

Assignatures Obligatòries

AS	Arquitectura del Software
ASW	Apliacions i Serveis Web
DBD	Disseny de Bases de Dades
ER	Enginyeria de Requisits
GPS	Gestió de Projectes de Software
PES	Projecte d'Enginyeria del Software

Assignatures Complementàries

CAP	Conceptes Avançats de Programació
CBDE	Conceptes per a Bases de Dades Especialitzades
CSI	Conceptes de Sistemes d'Informació
ECSDI	Enginyeria del Coneixement i Sistemes Distribuïts Intel·ligents
SIM	Simulació
SOAD	Sistemes Operatius per Aplicacions Distribuïdes

Dept. ESSI

Especialitat Sistemes d'Informació

L'especialitat de *Sistemes d'Informació* prepara a l'estudiant per comprendre i millorar els processos de les organitzacions aprofitant l'ús innovador de les tecnologies de la informació. Per tant, serà capaç d'analitzar els requisits del sistema d'informació d'una organització, de dissenyar l'arquitectura empresarial, i d'identificar i avaluar solucions

Assignatures Obligatòries

SIO	Sistemes d'Informació per a les Organitzacions
NE	Negoci Electrònic
ER	Enginyeria de Requisits
DSI	Disseny de Sistemes d'Informació
ADEI	Anàlisi de Dades i Explotació de la Informació
PSI	Projectes de Sistemes d'Informació

Dept. ESSI

Assignatures Complementàries

ABD	Administració de Bases de Dades
ACIM	Anàlisi i Cerca en Informació Massiva
MD	Mineria de Dades
EDO	Estratègia Digital a les organitzacions
IO	Investigació Operativa
MI	Màrqueting a Internet



Treball Final de Grau en Enginyeria Informàtica

El Treball Final de Grau es cursa en el semestre 8è i consta de 18 crèdits ECTS

A la FIB

Proposats pels departaments amb docència assignada a la Facultat, bé per iniciativa dels professors o bé per iniciativa dels estudiants.

A una empresa

El treball es realitzarà a una empresa sota la direcció d'una persona titulada superior vinculada a la mateixa empresa i amb un tutor de la Facultat.

Els estudiants han de tenir contracte laboral o Conveni de Cooperació Educativa amb l'empresa.

A una altra universitat

El treball es realitzarà dins del marc d'acords d'intercanvi d'estudiants. Aquests projectes es regiran per les normatives pròpies de la universitat de destí



Situació Actual

Màster en Tecnologies de la Informació

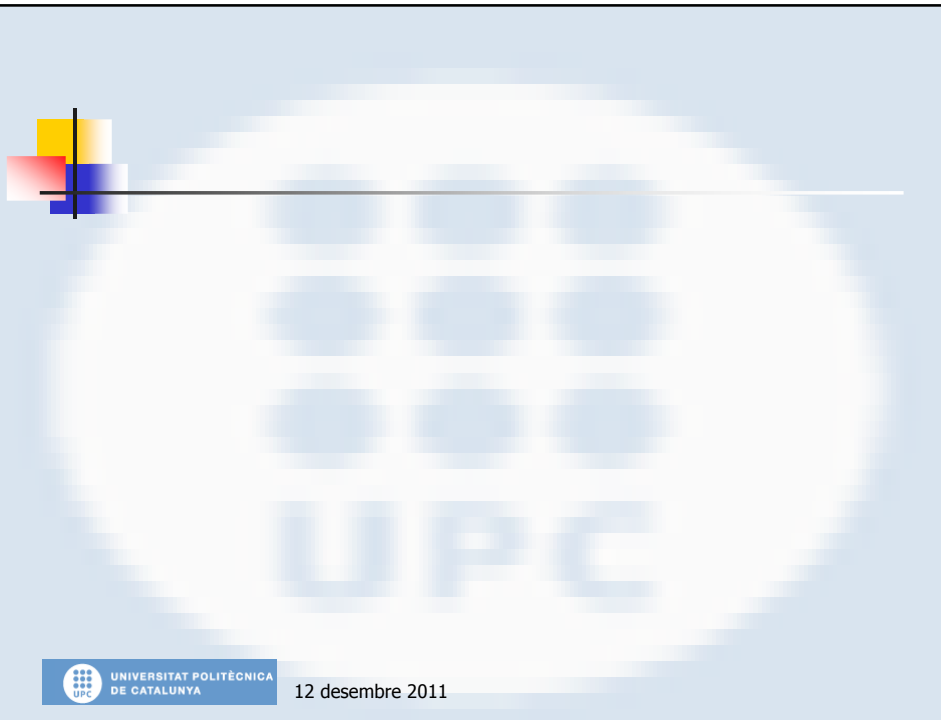
Màster en Computació

Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a Business Intelligence

Màster Atlantis en sostenibilitat, tecnologia i innovació

Màster en Sostenibilitat





Nova Situació

Màster en Enginyeria Informàtica (pendent de verificació)

Master of Innovation and Research in Informatics (en definició)

Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a Business Intelligence

Màster Atlantis en sostenibilitat, tecnologia i innovació

Màster en Sostenibilitat

Máster en Ingeniería Informática

créditos obligatorios: 60

créditos de trabajo fin de máster: 30

El plan de estudios se estructura en dos módulos (nivel 1), con 2 bloques o materias (nivel 2) el primero, y 7 bloques o materias el segundo. Entre paréntesis figuran los créditos asociados a cada módulo/materia:

Módulo de Dirección y Gestión (12 ECTS)

- DG: Dirección y Gestión (9 ECTS)
- CDG: Complementos de Dirección y Gestión (3 ECTS)

Módulo de Tecnologías Informáticas (48 ECTS)

- MT1: Internet, Seguridad y Distribución de Contenidos Multimedia (6 ECTS)
- MT2: Desarrollo y Gestión de Sistemas de Información (6 ECTS)
- MT3: Arquitectura de Computadores de Altas Prestaciones (6 ECTS)
- MT4: Sistemas Empotrados y Ubicuos (6 ECTS)
- MT5: Computación y Sistemas Inteligentes (6 ECTS)
- MT6: Sistemas Gráficos Interactivos (6 ECTS)
- CMT: Complementos de Materias Técnicas (12 ECTS)

	DG	Materias Técnicas			
Q1	Ob1 (4.5)	Ob1 (6)	Ob2 (6)	Ob3 (6)	CMT1 (3)
	CDG1 (1.5)				CMT2 (3)
Q2	Ob2 (4.5)	Ob4 (6)	Ob5 (6)	Ob6 (6)	CMT3 (3)
	CDG2 (1.5)				CMT4 (3)
Q3	TFM				

Ejemplo de secuenciación del Plan de Estudios. Entre paréntesis, los créditos de cada asignatura.

Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a Business Intelligence - Facultat d'informàtica de Barcelona - FIB - Mozilla Firefox

www.fib.upc.edu/fib/masters/it4bi.html

Estudiants PDI / PAS Empreses Futurs estudiants Antics alumnes Incoming students

FIB > Màsters > Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a Business Intelligence

Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a Business Intelligence

Erasmus Mundus in Information Technologies for Business Intelligence

Màster Europeu organitzat per un Consorci de cinc institucions:

- Universit  Libre de Bruxelles/Vrije Universiteit Brussel (ULB) (institució coordinadora)
- Ecole Centrale de Paris (ECP)
- Universit  François Rabelais de Tours (UFRT)
- Technische Universit t Berlin (TUB)
- Universitat Politècnica de Catalunya (UPC-Barcelona Tech)

Orientació	M�ster d'excelència professional i orientat a la recerca
Durada	Dos cursos acadèmics
Data limit inscripció	2 de gener de 2012 (per estudiants que sol·licitin beca) 30 d'abril de 2012 (per estudiants europeus que no sol·licitin beca) 30 de juny de 2012 (per estudiants no europeus que no sol·licitin beca)
Places	24 places
Càrrega lectiva	120 crèdits ECTS
Destinatari	El programa va dirigit a estudiants titulats d'un grau tecnològic (o nivell equivalent a 180 crèdits ECTS), amb una especialitat en inform�tica. Els candidats han d'acreditar el seu coneixement d'anglès (equivalent al nivell B2 del Common European Framework of Reference for Languages)
M�s informació	http://it4bi.univ-tours.fr/

Find: 100

UNIVERSITAT POLIT CNICA DE CATALUNYA

Version française > Master Programme > Course structure/Mobility Scheme

Mobility Course structure/Mobility Scheme

IT4BI is a two-year Masters program offered by 5 higher education institutions. Students will therefore visit 3 different countries during the three first semesters, and will then have the opportunity to choose where they wish to do their Master thesis during the fourth semester.

Next figure describes the possible mobility schemes, according to courses proposed by each partner institution.

on and

1st semester

2nd semester

Intermediate event

3rd semester Specialization

4th semester

Final event

```

graph TD
    A[BI Fundamentals 1  
ULB (BE)] --> B[BI Fundamentals 2  
UFRT (FR)]
    B --> C[European BI Summer School (eBISS)  
Organised annually by one partner institution]
    C --> D1[Decision-Support & BI  
ECP (FR)]
    C --> D2[Service-Oriented BI  
UPC (ES)]
    C --> D3[Distr. & Large-Scale BI  
TUB (DE)]
    D1 --> E[Master's Thesis  
In any partner institution]
    D2 --> E
    D3 --> E
    E --> F[Workshop "BI: Innovation Meets Research"  
Organised annually by one partner institution]
  
```

Figure 1: Programme structure and student mobility.

UNIVERSITAT POLIT CNICA DE CATALUNYA

Service-Oriented Business Intelligence (UPC, 3rd semester, 30 ECTS)



This specialization focuses on service companies and service-oriented architectures. The curriculum is designed to provide generic knowledge about services and service science, as well as specific techniques and tools to analyse and make decisions in this kind of business. Service-oriented architectures and protocols to implement information factory will be introduced and practised, while group work and project management skills and competences will be developed in a project-based learning environment around a specific BI project. Management knowledge and skills will also be developed.

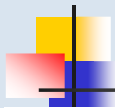
This specialization consists of the following courses:

- **Service Oriented BI (SOBI, 6 ECTS, Dr. Alberto Abello).** This course analyzes the specificity of the service sector and present specific techniques to engineering their systems. The course also analyzes to which extent Data Warehousing can be considered a service, and use the same techniques in its engineering methods.
- **Software Engineering and BI Project (SE&BIP, 6 ECTS, Prof. Pere Botella).** In this course, students will undertake a BI project using software development support tools. The work is realized in groups and takes place in an industrial setting.
- **Web Services (WS, 6 ECTS, Dr. Carles Farrer).** This course covers the development Web services and investigate how they are being used in real-world Web applications, such as those built by Amazon, Twitter, and Google. Other topics will include studying the REST style of developing Web applications as well as investigating how Web 2.0 concepts relate to the Web services landscape.
- **Viability of Business Projects (VBP, 6 ECTS, Dr. Marc Eguiguren).** This course focuses on the main techniques used in analysing the viability of new business ventures: business start-up or the implementation of new projects in the world of services or in the specific field of BI. This project-oriented, eminently practical subject is aimed at each student's being able to draft a realistic business plan.
- **Humanities (6 ECTS, Dr. Miquel Barcelo and Dr. Marc Alier).** This module is compound of three courses: (1) Spanish (or Catalan) for foreigners (2.5 ECTS), (2) Orientation Week of UPC for international students (0.5 ECTS), and (3) Social and Environmental Aspects of Information Technology (3 ECTS). All three courses will be evaluated separately and the overall mark of the course will be the weighted average of those marks.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Màster en Sostenibilitat, Tecnologia i Innovació



Màster en Sostenibilitat, Tecnologia i Innovació

Màster en Sostenibilitat, Tecnologia i Innovació

Màster internacional creat per un consorci format per les següents universitats:

- Dublin Institute of Technology (DIT)
- Purdue University
- Universitat Politècnica de Catalunya (UPC-BARCELONATECH)

El Màster STI és un programa de qualitat, desenvolupat en el marc del projecte Atlantis de disseny de dobles titulacions entre la Unió Europea i els Estats Units en l'àmbit de la Sostenibilitat, la Tecnologia i la Innovació.

Càrrega lectiva	120 ECTS
Destinatari	El Màster STI està dirigit a estudiants de la Unió Europea i dels Estats Units. Els requisits que han de complir els candidats són: - estar en possessió d'un títol de Grau (o equivalent) - acreditar un bon nivell d'anglès: iBT TOEFL Score de 77 (o equivalent) amb mínims de: (*) Reading: 19 (*) Writing: 18 (*) Speaking: 18 (*) Listening: 14 Els candidats són seleccionats en funció del seu perfil acadèmic, les seves motivacions i el seu projecte personal. Cada curs acadèmic es seleccionaran fins a 3 estudiants de la UPC.

Descripció

El programa d'estudi del Màster està basat en els preexistents:

- Màster en Sostenibilitat, Tecnologia i Innovació (Dublin Institute of Technology)
- Màster en Tecnologia (Purdue University)
- Màster en Sostenibilitat (Universitat Politècnica de Catalunya)

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

LA UPC APRENDRE RECERCA COMUNITAT

Màsters universitaris

Màster universitari en Sostenibilitat

Informació acadèmica Competències Pla d'estudis Accés

Informació acadèmica

Aquest Màster té com a objectiu proporcionar una formació avançada en l'àmbit del desenvolupament humà sostenible, que permeti entendre les interaccions complexes entre societat, tecnologia, economia i entorn natural, per tal de poder fer front als urgents reptes socials i ambientals que planteja la sostenibilitat: canvi climàtic, esgotament dels recursos naturals, desequilibri N-S, justícia ambiental, etc. En aquest sentit, el Màster pretén formar professionals emprenedors i agents del canvi cap a la sostenibilitat, que en funció de la seva especialització podran dissenyar i avaluar solucions globals i sostenibles en el present entorn incert i complex, i treballant en diferents contextos, culturals i professionals, de forma interdisciplinària i amb rigor científic i tècnic.

Informació acadèmica

Inici	Setembre
Durada dels estudis	Dos cursos acadèmics
Nombre de crèdits ECTS	120
Tipus de docència	Presencial
Idiomes	Les assignatures s'impartiran en català, espanyol o anglès, en funció del nivell de comprensió de l'estudiantat i dels objectius formatius del Màster.
Organització	Escola d'Enginyeria de Terrassa (EET) Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV) Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB) Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) Institut de Sostenibilitat (ISUPC)
Destinatari	El Màster s'adreça a: <ul style="list-style-type: none"> • Títulats, llicenciats o graduats en Enginyeria, Arquitectura, Geografia, Ciències Naturals, Ambientals o Formals. • Preadmesos al Programa de Doctorat en Sostenibilitat.
	- Campus Nord (Barcelona) - Campus Sant Cugat

Institut de Sostenibilitat

Siguem Sostenibles 2015

English Español

L'INSTITUT RECERCA I PROJECTES FORMACIÓ PUBLICACIONS ACTIVITATS INTRANET

You are here: Inici > Formació > Màster en Sostenibilitat > Pla d'estudis i guia docent > Guia docent 2011-2012

FORMACIÓ

Màster en Sostenibilitat

- Informació general
- Informació matricula
- Pla d'estudis i guia docent
- Calendari lectiu i horaris
- Calendari d'exàmens Q1/Q2 - 2011-2012
- Informació per als estudiants
- Treball Fi de Màster
- Beques i ajuts
- Calendari de tràmits administratius
- Contacte
- Mobilitat

Doctorat en Sostenibilitat

Doctorat en Enginyeria Ambiental

Guia docent 2011-2012

	CODI	ASSIGNATURA	ECTS	QUADR.
Obligatòries Q1	32500	Economia ambiental i ecològica	5	1
	32505	Cultura, tecnologia i innovació	5	1
	31106	Desenvolupament humà sostenible	5	1
	32504	Ecologia urbana i territori	5	1
	32501	Ecologia i gestió de recursos naturals	5	1
	32502	Sistèmica i complexitat	5	1
	32535	Construcció de vivendes i infraestructures socials en contextos de cooperació	5	2
	32530	Cooperació internacional i responsabilitat social de les organitzacions	5	2
	32532	Projectes de cooperació internacional per al desenvolupament	5	2
	31555	Recursos hídrics en països en vies de desenvolupament	5	2
Optatives Q2	32569	Tecnologies sostenibles per a la gestió integral de l'aigua	5	2
	32559	Edificació sostenible	5	2
	32562	Eficiència energètica en edificació	5	2
	32560	El cicle de vida dels materials de construcció	5	2