

UAB, la teva opció

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

Enginyeria Informàtica

Escola d'Enginyeria
2023-2024



Tria el que vols estudiar

Arts i Humanitats

Biociències

Ciències

Ciències de la Salut

Comunicació, Educació, Turisme i Prevenció

Economia, Jurídiques, Política i Societat

Enginyeries

Graus en tots els àmbits

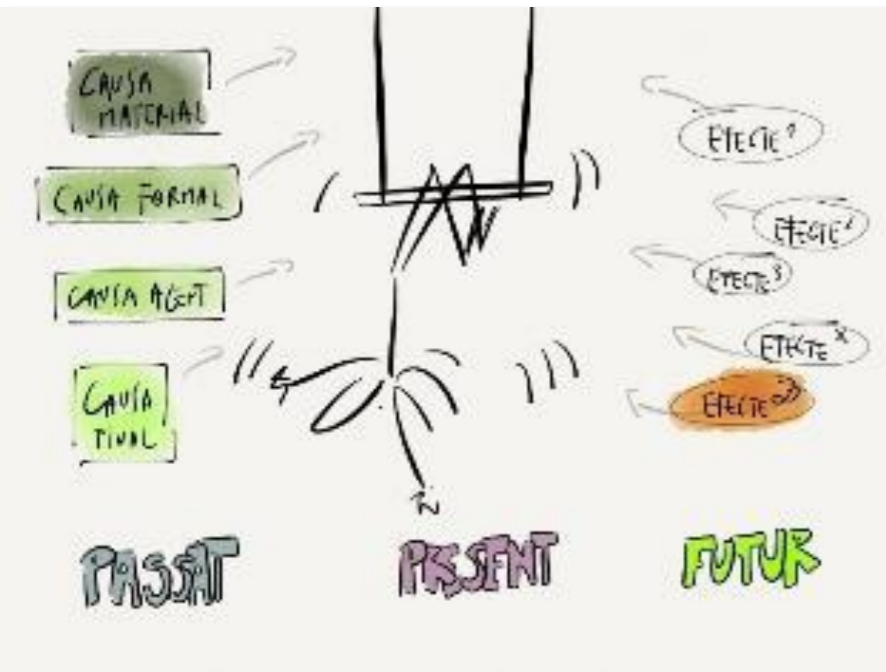


Enginyeries

Enginyeries

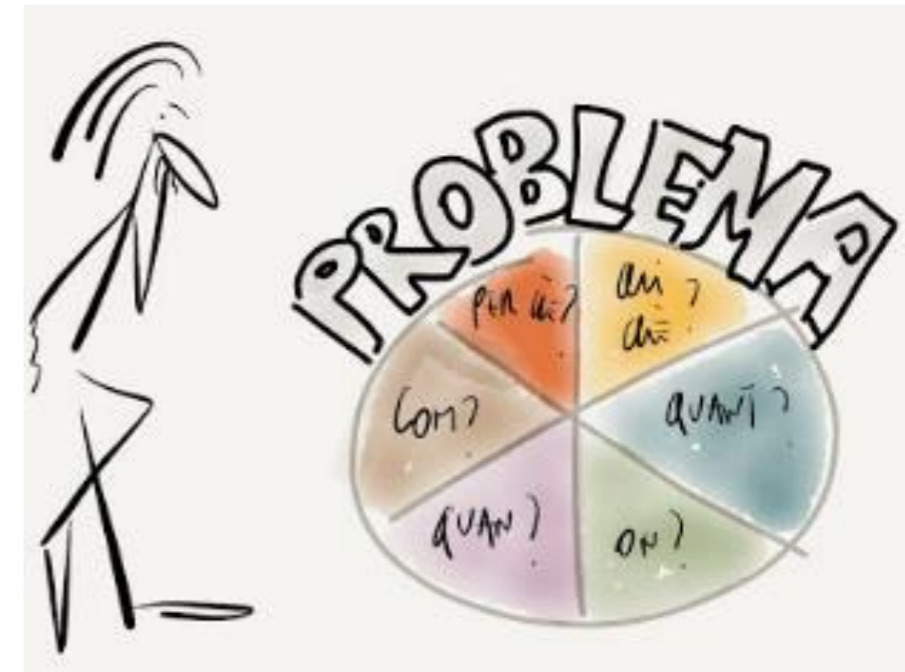
- **Aspecte pràctic de la ciència.**
- **Passar de les idees a la realitat.**
- **Solucionar problemes amb sentit comú i criteri.**
- **Aportar idees noves.**
- **És també un art i una ciència.**
- **Utilitzar la ciència per resoldre problemes.**
- **Combinar totes les fonts d'informació amb la finalitat d'obtenir solucions pràctiques als problemes que es presentin.**

Què necessites per estudiar una Enginyeria?



Capacitat de raonament lògic i ...

... de resolució de problemes



Interès pels avenços científics i tecnològics

Capacitat per adaptar-te a noves situacions, mètodes i tecnologies



Què necessites per estudiar una Enginyeria?

Facilitat per integrar-te en equips de treball



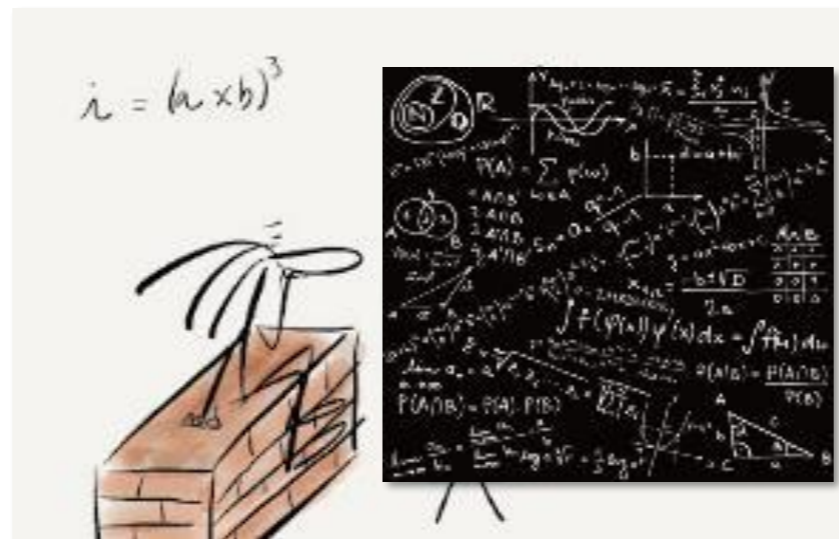
Molt recomanable un bon nivell d'anglès



Capacitat de treball de forma organitzada i metòdica



Bona base en matemàtiques



*Imaginació,
curiositat,
creativitat ...*



Enginyeries

Escola d'Enginyeria - GRAUS

- **Enginyeria Informàtica**
- Enginyeria Electrònica de Telecomunicació
- Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació
- **Enginyeria Informàtica (TI)** + Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació
- **Enginyeria Informàtica (EC)** + Enginyeria Electrònica de Telecomunicació
- **Enginyeria de Dades**
- **Estudis en Intel·ligència Artificial**
- Enginyeria Química
- Gestió de Ciutats Intel·ligents i Sostenibles
- Gestió Aeronàutica

Escola d'Enginyeria – Campus UAB



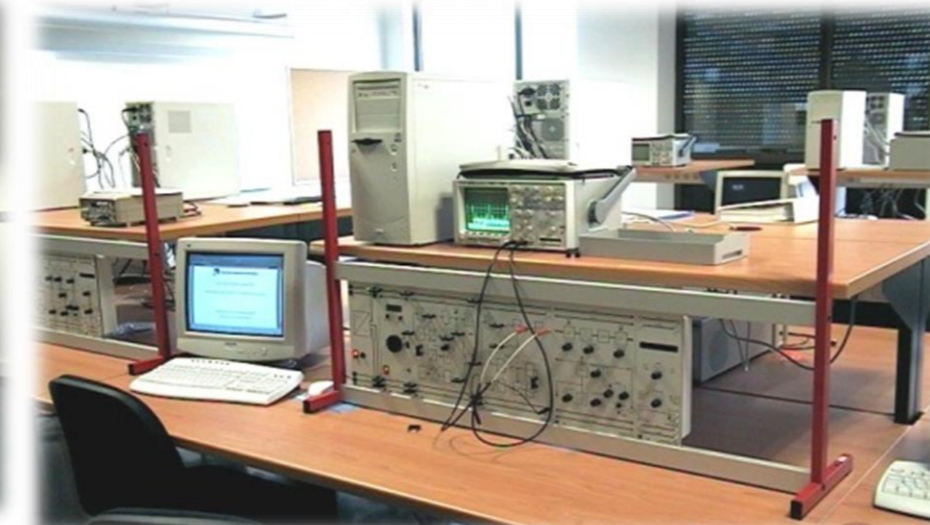
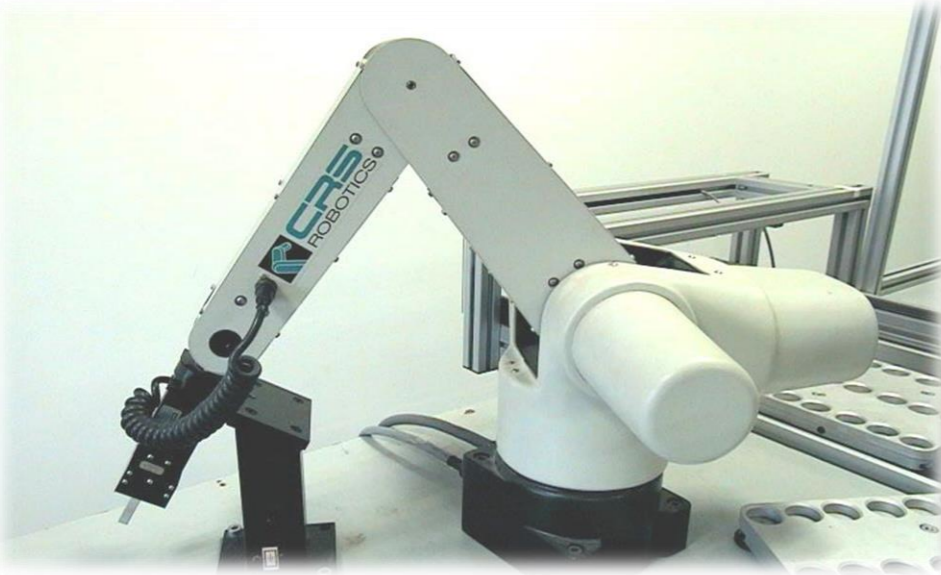
Escola d'Enginyeria – Campus UAB



Escola d'Enginyeria – Campus UAB



Escola d'Enginyeria – Campus UAB



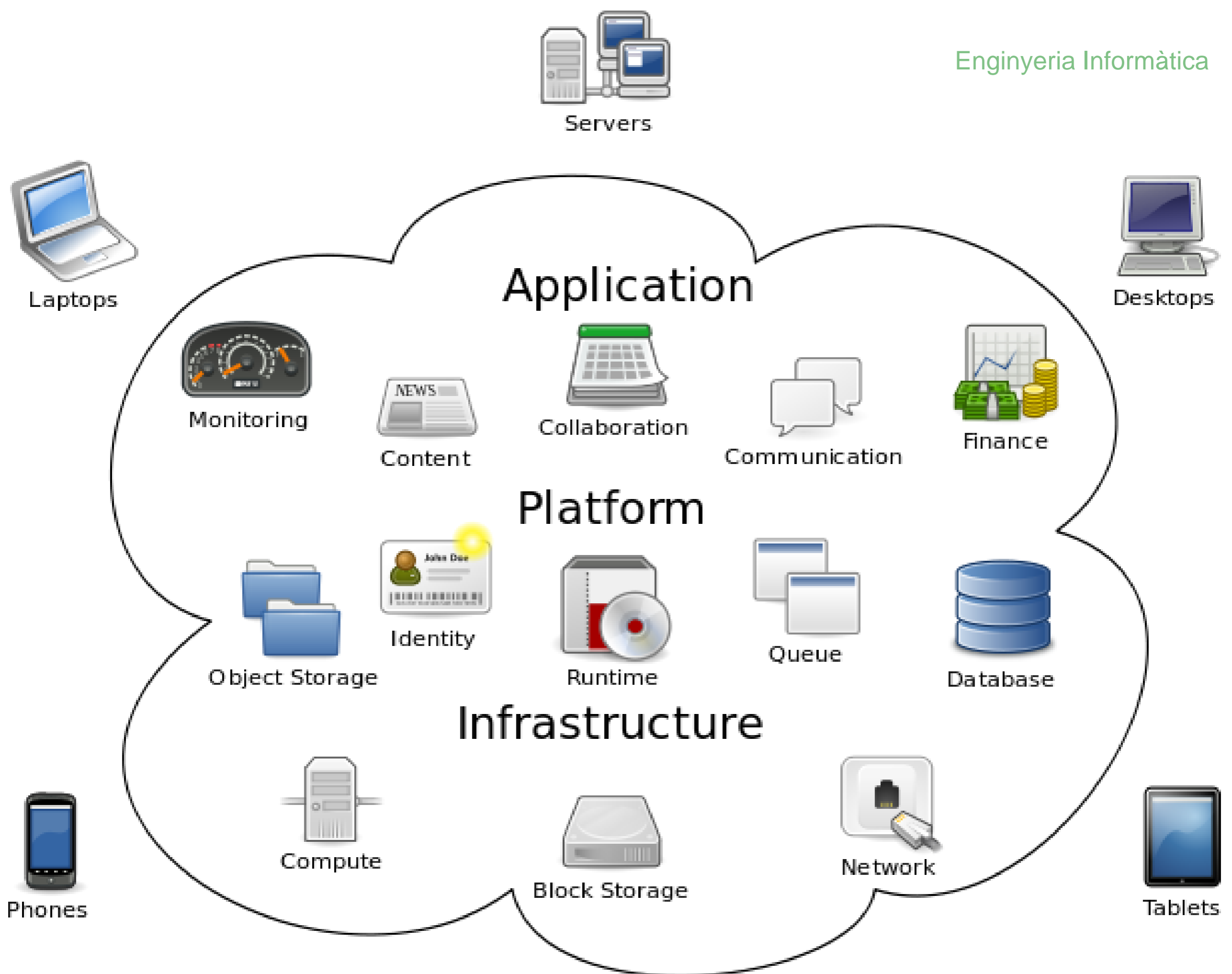
Enginyeria Informàtica





Enginyeria Informàtica

Té l'objectiu de formar professionals **experts en informàtica** que tinguin una **visió global de la tecnologia** que els permeti **analitzar, dissenyar, desenvolupar i implantar sistemes informàtics** per a **diversos entorns i situacions**, adaptant-se als **canvis** i a les **innovacions tecnològiques**.





Enginyeria Informàtica

Perfils formatius:

- **Enginyeria del programari:** disseny de software, requisits, test i qualitat del software, gestió de bases de dades,...
- **Enginyeria de computadors:** estructura i arquitectura de computadors, supercomputació, sistemes embastats, microprocessadors,...
- **Computació:** intel·ligència artificial, visió per computador, robòtica, multimèdia, aprenentatge computacional,...
- **Tecnologies de la informació:** xarxes, sistemes d'informació, internet, seguretat,...

Què n'aprendràs a Enginyeria Informàtica?

1er CURS

1er Semestre	ECTS	Tipus	2on Semestre	ECTS	Tipus
Àlgebra	6	(FB)	Càlcul	6	(FB)
Fonaments d'enginyeria	6	(FO)	Matemàtica discreta	6	(FB)
Electricitat i electrònica	9	(FB)	Organització i gestió d'empreses	6	(FB)
Fonaments d'informàtica	9	(FB)	Metodologia de la programació	6	(FB)
			Fonaments de computadors	6	(FB)

Què n'aprendràs a Enginyeria Informàtica?

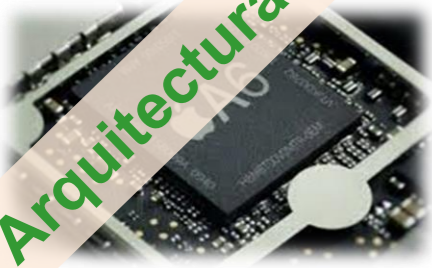
2n CURS



Estructura de Computadors



Arquitectura de Computadors



Sistemes Operatius



Xarxes



Bases de Dades



Laboratori de Programació

Intel·ligència Artificial



Informació i Seguretat



 [Veure les guies docents](#)

Què n'aprendràs a Enginyeria Informàtica?

3r CURS

1er Semestre	ECTS	Tipus	2on Semestre	ECTS	Tipus
Tecnologies de desenvolupament per a Internet i Web	6	(FO)	Legislació	3	(FO)
			Ètica per a l'enginyeria	3	(FO)

Assignatures d'especialització

Enginyeria de Computadors:

- Integració hardware/software
- Sistemes embastats
- Gestió i administració de xarxes
- Sistemes distribuïts
- Computació altes prestacions
- Microprocessadors i perifèrics
- Arquitectures avançades
- Prototipat de sistemes embastats

Computació:

- Anàlisi i disseny d'algorismes
- Compiladors
- Coneixement, raonament i incertesa
- Visualització gràfica interactiva
- Sistemes multimèdia
- Robòtica, llenguatge i planificació
- Visió per computador
- Aprenentatge computacional

Tecnologies de la Informació:

- Tecnologies avançades d'Internet
- Infraestructura i tecnologia de xarxes
- Garantia de la informació i seguretat
- Sistemes i tecnologies web
- Sistemes d'informació
- Disseny del software
- Sistemes distribuïts
- Fonaments de tecnologia de la informació

Enginyeria del Software:

- Disseny del software
- Requisits del software
- Test i qualitat del software
- Arquitectura i tecnologies software
- Laboratori integrat del software
- Gestió i administració de BBDD
- Models de qualitat en la gestió de les TIC
- Gestió del desenvolupament del software

 [Veure les guies docents](#)

Què n'aprendràs a Enginyeria Informàtica?

4t CURS

1er Semestre	ECTS	Tipus	2on Semestre	ECTS	Tipus
Gestió de Projectes	6	(FO)	Treball Final de Grau	12	(FO)

Assignatures Optatives:	Pràctiques Externes Anglès I i Anglès II Tendències Actuals Internet de les Coses Tecnologia Blockchain i Criptomonedes (TI) Aplicacions de la Teoria de Codis (TI) Tecnologies de Compressió de la Informació (TI) Assignatures d'altres mencions	42	(OT)
--------------------------------	---	----	------

Organització acadèmica Enginyeria Informàtica

Crèdits

240 ECTS

(4 anys)

Places nou accés

190

Rec. CFGS

**15
ECTS**

Nota accés

9,892

Horaris

- **1r i 2n curs:** matí o tarda
- **3r i 4t curs:** matí

Estudis a **temps complet**
o **temps parcial**

Cursos preparatoris:

- Taller de **Matemàtiques** per a enginyers
- Taller d'**Electricitat i Electrònica**
- Introducció a la **Programació**



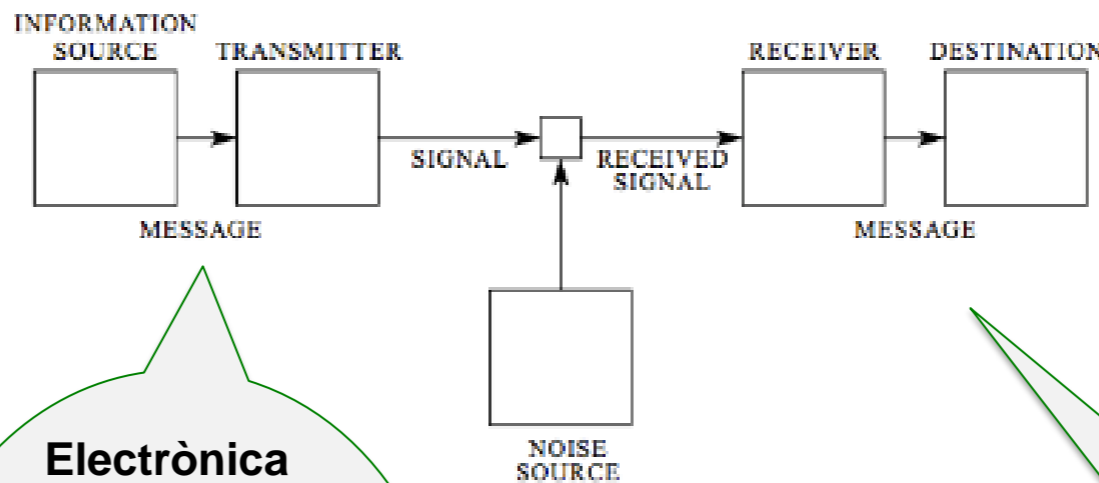
Veure cursos propedèutics

Dobles titulacions: Informàtica + Telecomunicació

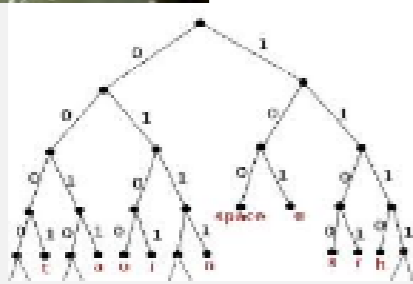
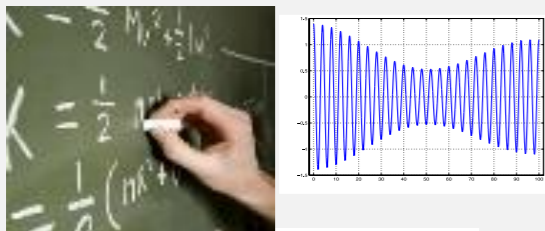


Les enginyeries de Telecomunicacions

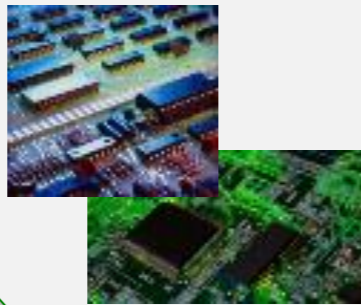
Els enginyers de telecomunicació són **molt valorats** perquè dominen una **gran quantitat de disciplines**. Són professionals amb **formació tècnica molt sòlida i especialitzada en la transmissió/processament d'informació**.



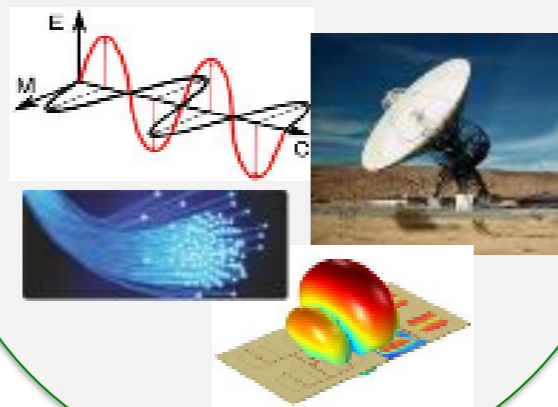
Matemàtiques
(codificació,
compressió, senyals)



Electrònica
(circuits,
microprocessadors)



Física
(electromagnetisme,
òptica)



**Economia i
gestió de projectes**



Informàtica
(programació
aplicacions)





Per què una doble titulació?

- **Informàtica + Comunicacions + Societat digital:** realitat que requereix de professionals altament qualificats i amb formació transversal.
- **Visió global de les TIC.**

Informàtica + Telecomunicació

Opcions:

- Grau Enginyeria Informàtica (menció **Tecnologies de la Informació**) +
Grau Enginyeria de **Sistemes** de Telecomunicació
- Grau Enginyeria Informàtica (menció **Enginyeria de Computadors**) +
Grau Enginyeria **Electrònica** de Telecomunicació

Així s'estructuren els dobles graus

Crèdits

327 ECTS
(5 anys)

Places nou accés

20 + 20

Horari

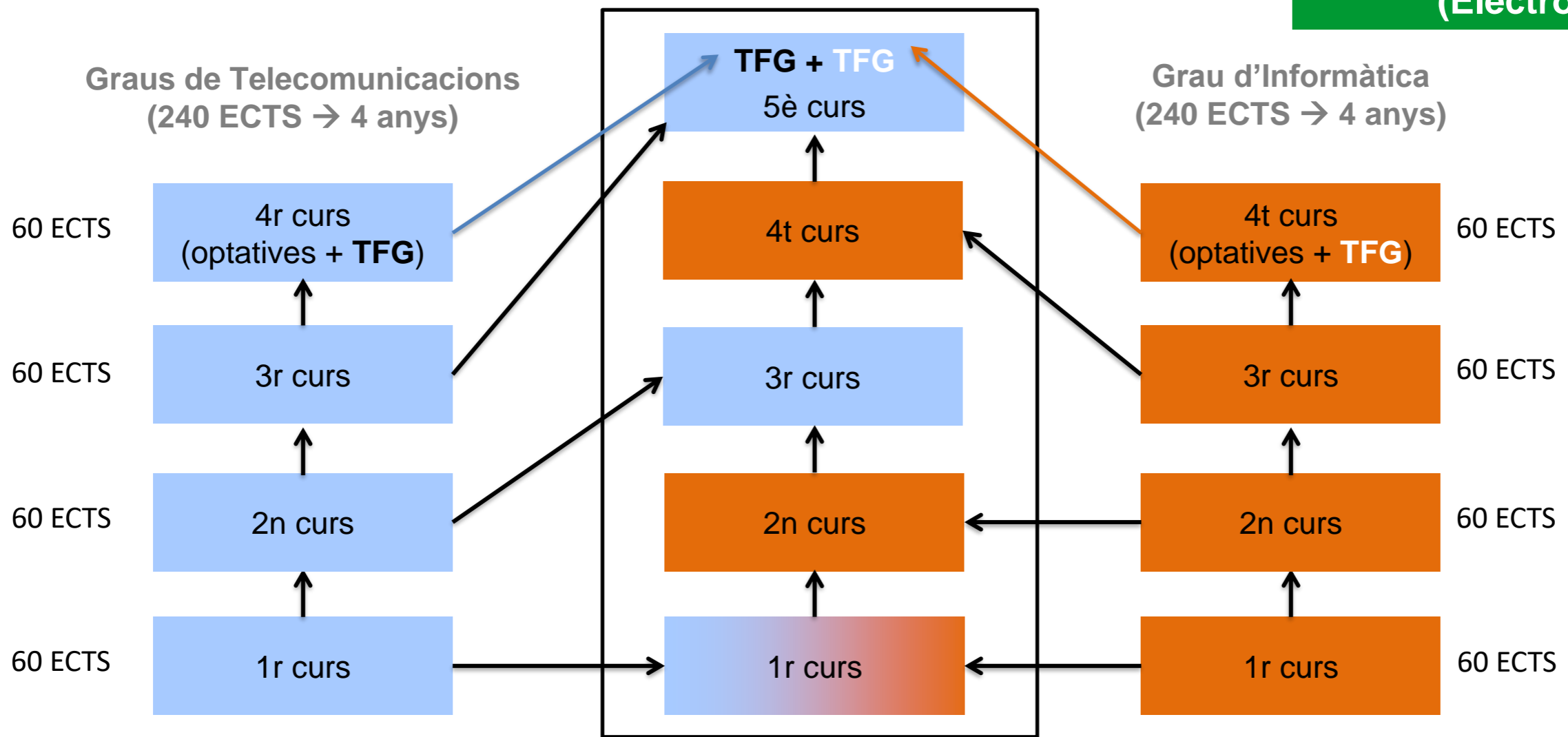
Complet
(matí i tarda)

Nota accés

9,852
(Sistemes)

9,750
(Electrònica)

Doble Grau Telecomunicació + Informàtica



Pràctiques en empreses - Enginyeries

Relació de centres de pràctiques...

Hewlett-Packard, Accenture, NTT-DATA, T-Systems, Indra, Sener, EY, Deloitte, KPMG, Seat, Aqualogy, Banc Sabadell, Sogeti, Altran, Sigma Gestión Universitaria AIE, ScytI, Ubi Studios, King, Mediapro, Ficosa, Applus Lgai, Verticales Intercom, Fico Mirrors, Panreac Quimica, Massive Dynamic Multimedia, Evok, DatknoSys, Genos Cloud Services, Divertap Apps, Systelab, Netcentric, Sistel Control, Wibigoo, Fundació ESADE, Mitsubishi Electric, Magneti Marelli, Alzatis, Delectatech, Leap in Value, Nostrum, Eismann, Bacardi, FinConsum, Migtron Robotics, Serimag Media, Binsa Software, K-Lagan, Idneo Technologies, Timatlas, ITNow, Circutor, Antara, Konozca Consulting, OpeNAC, Talk&Code, Neovideo, Mango, Ingravit, Worldline Iberia, Privalia, Skynet, Ersax Trade, Servizurich,.....

... i instituts de recerca i innovació

Centre de Visió per Computador (CVC), Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC), Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA-CSIC), Sincrotró ALBA, Global Media Research, Barcelona Supercomputing Center (BSC), Fundació Privada Barcelona Digital Centre Tecnològic (BDIGITAL), Global Media Research, Port d'Informació Científica (PIC), Institut Català de Ciències del Clima (IC3), Fundació Privada ASCAMM, Fundació puntCAT, Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGT), ...

Sortides professionals



skills for 2018

1. Cloud and Distributed Computing
2. Statistical Analysis and Data Mining
3. Middleware and Integration Software
4. Web Architecture and Development Framework
5. User Interface Design
6. Software Revision Control Systems
7. Data Presentation
8. SEO/SEM Marketing
9. Mobile Development
10. Network and Information Security
11. Marketing Campaign Management
12. Data Engineering and Data Warehousing
13. Storage Systems and Management
14. Electronic and Electrical Engineering
15. Algorithm Design
16. Perl, Python, and Ruby
17. Shell Scripting Languages
18. Mac, Linux, and Unix Systems
19. Java Development
20. Business Intelligence
21. Software QA and User Testing
22. Virtualization
23. Automotive Services, Parts and Design
24. Economics
25. Database Management and Software

LinkedIn

The Skills Companies Need Most in 2020



Top 5 Soft Skills

- 1 Creativity
- 2 Persuasion
- 3 Collaboration
- 4 Adaptability
- 5 Emotional intelligence



Top 10 Hard Skills

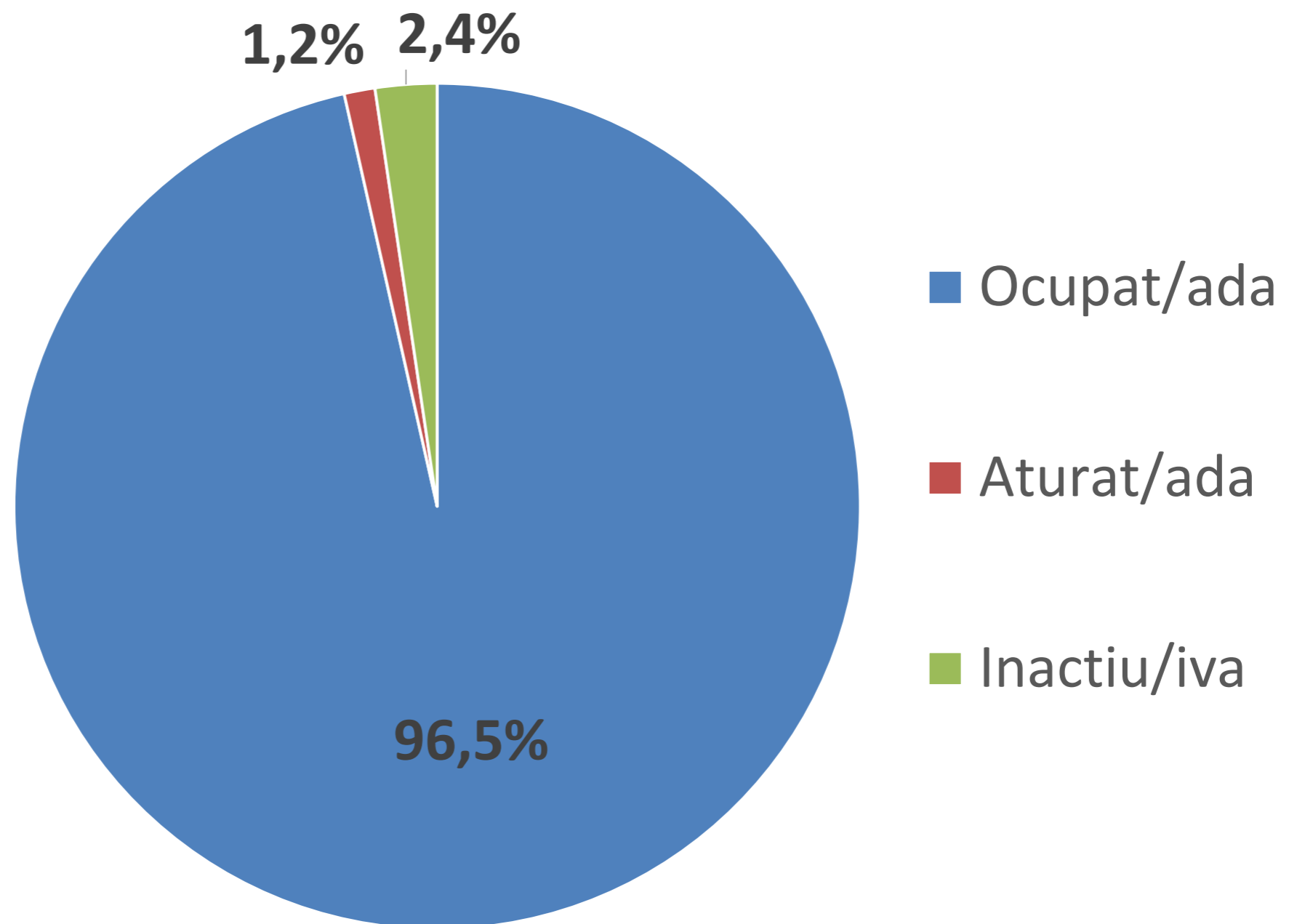
- 1 Blockchain
- 2 Cloud computing
- 3 Analytical reasoning
- 4 Artificial intelligence
- 5 UX design
- 6 Business analysis
- 7 Affiliate marketing
- 8 Sales
- 9 Scientific computing
- 10 Video production



Inserció laboral – Enginyeria Informàtica

AQU Catalunya – Enquesta Inserció Laboral 2020

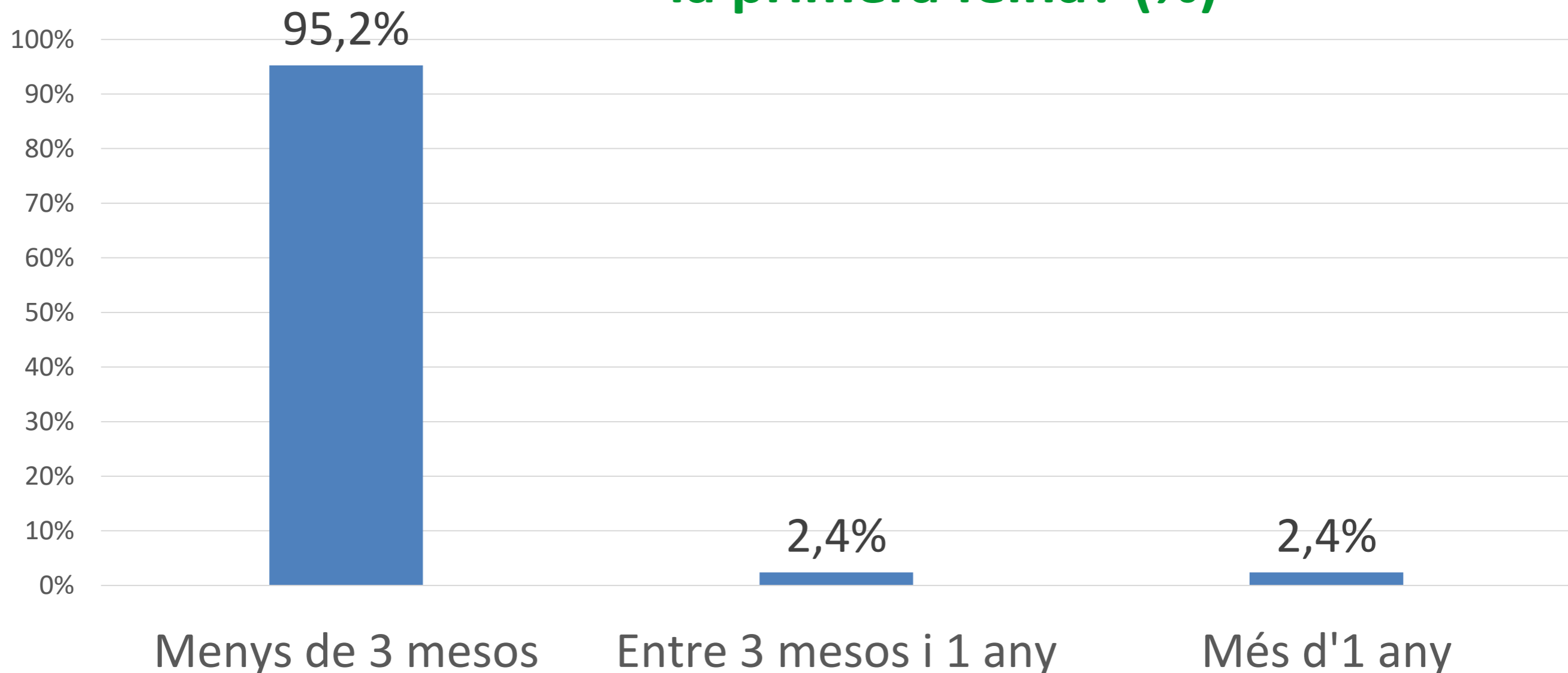
Quina és la Taxa d'ocupació? (%)



Inserció laboral – Enginyeria Informàtica

AQU Catalunya – Enquesta Inserció Laboral 2020

Quant temps han trigat a trobar la primera feina? (%)



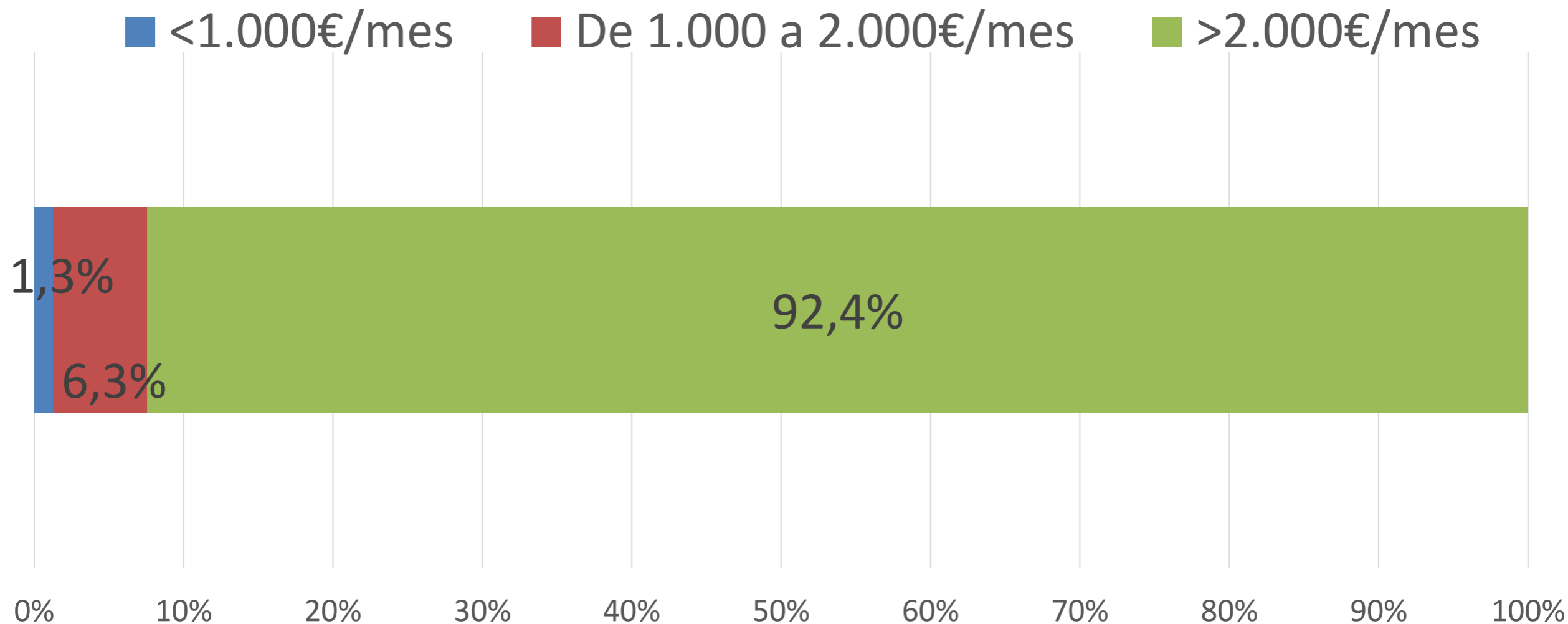
Inserció laboral – Enginyeria Informàtica

AQU Catalunya – Enquesta Inserció Laboral 2020

Guanyos mensuals
(per ocupats a temps complet)

Guanyos bruts
mensuals:

2.788 €



Inserció laboral – Enginyeria Informàtica

AQU Catalunya – Enquesta Inserció Laboral 2020

Repetiries titulació?

Sí 92,9%

Repetiries centre?

Sí 95,2%

Satisfacció amb la utilitat dels coneixements:

7,0

Índex IQO

79,1



Sortides professionals Enginyeria Informàtica

- **Direcció:**
 - Projectes
 - Instal·lacions informàtiques
 - Gerència i direcció de departaments
- **Desenvolupament d'aplicacions:**
 - Sectors (econòmic, banca, educació, seguretat, oci, automoció,...)
 - Entorns (industrial, empresarial, recerca,...)
 - Tecnologies (web, mòbil, cloud, videojocs,...)
- **Tècnic i manteniment:**
 - Aplicacions
 - Sistemes d'informació
 - Sistemes, bases de dades, comunicacions, seguretat informàtica
- **Disseny i administració:**
 - Sistemes informàtics (supercomputadors, microprocessadors, sistemes encastats)
 - Xarxes de computadors

Sortides professionals



Perquè estudiar Informàtica a l'Escola d'Enginyeria de la UAB?

- Pels companys que hi trobareu
- Pel tracte proper
- Per les empreses col·laboradores
- Pels centres de recerca
- Per la formació pràctica
- Pel professorat

5 raons per triar la UAB

1

**UNIVERSITAT
PÚBLICA**

**I CAPDANTERA
EN ELS
RÀNQUINGS
INTERNACIONALS**



2

**UNIVERSITAT
TRANSFORMADORA**

**4.500
INTERCANVIS
INTERNACIONALS**

3

4

**10.500
PRÀCTIQUES
PROFESSIONALS**

5

**UN CAMPUS
ÚNIC
A CATALUNYA**



1 Universitat pública i capdavantera en els rànquings internacionals



1



2



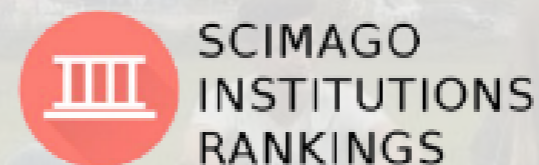
183



1



2



175

2

Universitat transformadora



Responsabilitat Social Universitària UAB

Solidària

FAS Fundació Autònoma Solidària UAB

Saludable i sostenible



Diversa i igualitària



Observatori per a la **igualtat** UAB

Participativa i cultural

la comunitària UAB



No em toquis la llengua

3 4.500 intercanvis internacionals

+10.500 estudiants internacionals al campus

- Programa DRAC
- Programa SICUE
- Erasmus+
- UAB Exchange Programme

4 10.500 pràctiques professionals a Catalunya i Europa

Pràctiques curriculars en tots els graus

8.700 places

Pràctiques extracurriculars amb ajut a l'estudi

1.700 places

150

Activitats d'orientació per trobar feina

2.400

Ofertes laborals

5 Un campus únic

 Facultats i Escoles


 Centres d'investigació


 Biblioteques


 Vila Universitària


 Esports

 Idiomes

 Participació i solidaritat


 Servei Assistencial de la Salut


 Bars i restauració


 Cinema i teatre

 Botigues

 Tren

 Busos

 Zona verda

 InfoUAB

A més de fer classes, què més
puc fer al campus UAB?

Biblioteques

8 biblioteques al campus

Sala d'estudi oberta 24 hores

A més de fer classes, què més puc fer al campus UAB?

Idiomes: cursos i exàmens d'acreditació

Alemany
Anglès

Català
Espanyol

Francès
Italià

Tallers de sensibilització lingüística

A més de fer classes, què més
puc fer al campus UAB?

Esport

Aeròbic
Aiguafit
Aiguagim
Bàdminton
Bany de vapor
Bàsquet
Bodybalance
Boxtraining
Court soccer
Crosstraining
Cycling
Dolls d'aigua

Escalada
Esquaix
Fitness
Frontennis
Frontó
Futbol
Futbol sala
Hidromassatge
Hipopressiva
loga
Jacuzzi
Just dance

Kizomba
Meditació
Mètode Feldenkrais®
Natació
Pàdbol
Pàdel
Pilates
Quidditch
Ràquetbol
Relaxació
Risoteràpia
Ritmes llatins

Rocòdroms
Rugbi
Sauna
Solàrium
Tai-txi-txuan
Tennis
Tennis taula
Tonificació
Voleibol
Vòlei-platja
Waterpolo
Zumba

Més informació? visita www.uab.cat



UAB Universitat Autònoma de Barcelona

Graus

Grau en Enginyeria Informàtica

Informació general Accés Pla d'estudis Professorat Matrícula Qualitat

Accés al repositori ampliat d'indicadors

Dades de preinscripció

Any	Estudiants de nou ingress	Places ofertes	Nombres de sol·licituds	Nombres de sol·licituds en 1a opció
2012	1000	1000	1000	1000
2013	1000	1000	1000	1000
2014	1000	1000	1000	1000
2015	1000	1000	1000	1000
2016	1000	1000	1000	1000
2017	1000	1000	1000	1000
2018	1000	1000	1000	1000
2019	1000	1000	1000	1000

Dades de matrícula

Any	Nombres total de matriculats	Nombres d'estudiants matriculats de nou ingress
2010	1000	1000
2011	1000	1000
2012	1000	1000
2013	1000	1000
2014	1000	1000
2015	1000	1000
2016	1000	1000
2017	1000	1000
2018	1000	1000
2019	1000	1000

Perfil dels estudiants de nou ingress

Sexe	Nombres	%
Dones	19	93%
Homes	15	7%

Sol·licituds i Ofertes

Any	Sol·licituds	1a opció	Ofertes
2019	1191	277	190
2018	1118	269	240
2017	999	260	270
2016	1006	255	270

Matrícula i % 1a opció

Any	Total	Nicis	% 1a opció
2019	985	211	87%
2018	1047	253	86%
2017	1050	274	87%
2016	1036	274	85%

Accés

Vull més informació:

Nom _____

Cognoms _____

E-mail _____

Consulta _____

Tria país _____

Accepto els termes i condicions legals.

Enviar

Comparteix aquest grau amb els teus amics:

Visita la UAB

Jornades de
Portes Obertes
8, 9 i 10 de febrer

Saló de
l'Ensenyament
15 a 19 de març

Visites al campus
Gener - juliol... i també al Youtube de la UAB

Dia de les Famílies
6 de maig

Visites al centres
de secundària
Febrer - maig

Guies d'informació de la UAB



www.uab.cat

Guia d'accés
als estudis de grau de la UAB

UAB Universitat Autònoma de Barcelona



www.uab.cat

Guia pràctica
de beques i ajuts

Data d'actualització: juliol de 2021

UAB Universitat Autònoma de Barcelona



www.uab.cat

10 raons
per triar la UAB

UAB Universitat Autònoma de Barcelona



www.uab.cat

Guia de pràctiques
i ocupabilitat

UAB Universitat Autònoma de Barcelona



www.uab.cat

Guia de mobilitat
i intercanvi

UAB Universitat Autònoma de Barcelona



www.uab.cat

10 preguntes
per triar un màster o un postgrau

UAB Universitat Autònoma de Barcelona

Moltes gràcies

T'esperem a la UAB!

UAB Universitat Autònoma
de Barcelona



Descarrega't aquesta presentació
i més a: www.uab.cat/guies-pdf