


GRAU UNIVERSITARIS OFICIALS

 240 ECTS

 Setembre

 4 anys

 Grup trilingüe

 Campus Barcelona



GRAU EN ENGINYERIA TELEMÀTICA XARXES I TECNOLOGIES D'INTERNET

PER QUÈ EL GRAU ÉS ÚNIC

- 1 Aprendreàs a aprendre: la metodologia de treball **Learning by Challenge** t'ofereirà una àgil adaptació a l'evolució de la tecnologia i a compartir estudis amb estudiants d'altres especialitats. A més, el primer curs és comú en totes les enginyeries per poder triar en quina tecnologia vols enfocar els teus estudis.
- 2 Podràs preparar-te per obtenir les certificacions professionals **CCNA i CCNP de CISCO Systems**.
- 3 Aprendreàs a través d'una **metodologia activa amb accés a laboratoris especialitzats en xarxes i seguretat informàtica** i utilitzant dispositius actuals com els de Palo Alto Networks o Checkpoint.
- 4 Treballaràs amb el **nou LS Smart Lab**, un kit que et permetrà fer pràctiques d'enginyeria des de qualsevol lloc.
- 5 Podràs especialitzar-te i aprofundir en **Cloud Computing, Internet of Things o Ciberseguretat**.

DISPOSARÀS DE LLIURE ACCÉS I CLASSES PRÀCTIQUES A LABORATORIS ESPECIALITZATS EN XARXES I SEGURETAT INFORMÀTICA.

DISSENYA I OPERA AMB XARXES TELEMÀTIQUES I ELS SEUS MECANISMES DE SEGURETAT.

El/la enginyer/a telemàtic/a és **l'arquitecte/a de l'internet del futur, de les xarxes de banda ampla i dels sistemes avançats de telecomunicació.**

Amb aquest Grau aprendràs a aportar les solucions necessàries per fer front a les amenaces de seguretat com la cibercriminalitat i altres vulnerabilitats. Així mateix, adquiriràs els coneixements necessaris per concebre, dissenyar, implementar i operar les xarxes de telecomunicacions.

EN QUÈ TREBALLARÀS

Algunes de les sortides professionals al teu abast quan hagi finalitzat el Grau en Enginyeria Telemàtica són:



PROGRAMA ACADÈMIC

1r CURS

Assignatures Anuals	ECTS
Pensament i Creativitat I	2
Business and Engineering	4
Àlgebra	8
Càlcul	10
Metodologia i Tecnologia de la Programació	10
Electrònica Bàsica	12
Introducció als Ordinadors	9
Disseny i Usabilitat I	5

2n CURS

Assignatures Anuals	ECTS
Pensament i Creativitat II	2
Value Chain and Financial Economics	4
Estadística i Anàlisi Matemàtic	8
Senyals i Sistemes de Transmissió	6
Electrònica Analògica	8
Sistemes Digitals i Microprocessadors	9
Disseny i Programació Orientats a Objectes	6
Física	6
Xarxes d'Àrea Local	6
Optativa	5

3r CURS

Assignatures Anuals	ECTS
Pensament i Creativitat III	3
Tecnologies de Xarxes d'Ordinadors	6
Laboratori de Telemàtica	6
Primer Semestre	
TV Digital I	4
Projectes Web I	4
Sistemes Operatius	5
Infraestructures Elèctriques i de Telecomunicació	4
Interconnexió Xarxes Dades	4
Optativa	1
Segon Semestre	
Organizational Management	3
Projectes Web II	5
Comunicacions Digitals	4
Tecnologies en Perifèrics	4
Seguretat en les TIC	4
Optativa	3

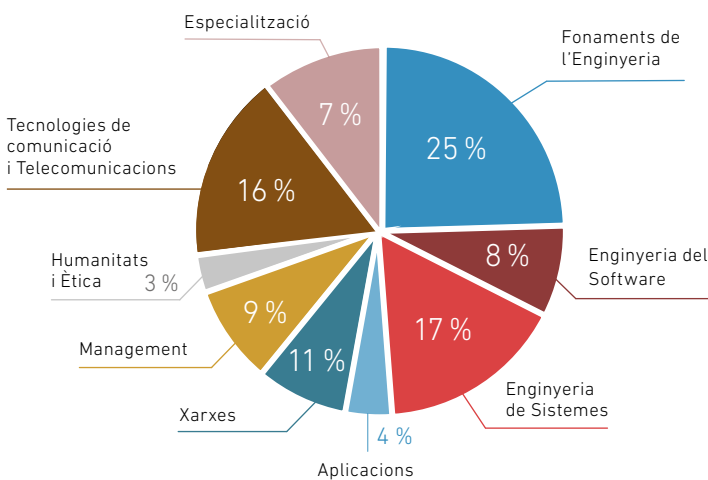
4t CURS

Primer Semestre	ECTS
Project Management	3
Propagació Electromagnètica	4
Mercat i Serveis de Telecomunicacions	1
Xarxes de Banda Ampla de Nova Generació	3
Administració i Disseny de Sistemes	6
Comunicacions Òptiques	4
Comunicacions per a Entorns Hostils	3
Pràctiques Externes	4
Optativa	3
Segon Semestre	
Entrepreneurship and Innovation	3
Gestió i Planificació de Xarxes	2
Xarxes sense Fils	4
Tendències Tecnològiques	4
Projecte Final de Grau	16

DOBLE TITULACIÓ

Enginyeria Telemàtica + Enginyeria Informàtica – 308 ECTS – 5 anys

ÀREES DE CONEIXEMENT



EL 100% DELS NOSTRES ESTUDIANTS COMENCEN A TREBALLAR ABANS D'ACABAR ELS ESTUDIS.

DISPOSARÀS DE LA PROXIMITAT DEL PROFESSORAT I D'UN ACOMPANYAMENT CONSTANT DE L'ALUMNAT DURANT TOT EL CURS.

LA SALLE CAMPUS BARCELONA

sia@salleurl.edu | +34 932 902 405 | +34 682 002 366

www.salleurl.edu


Segueix-nos a @LaSalleBcn:

BE REAL, BE YOU

GRAUS UNIVERSITARIS OFICIALS

 240 ECTS

 Setembre

 4 anys

 Grup trilingüe

 Campus Barcelona

PER QUÈ EL GRAU ÉS ÚNIC

- 1** **Aprenderàs a aprendre:** dominaràs els últims llenguatges de programació i estaràs preparat/da per a adaptar-te a la ràpida evolució de la tecnologia.
- 2** Estudiaràs amb la nostra metodologia única, Learning by Challenge, basada en el **treball en equip i amb un enfocament 100 % pràctic**. Comptaràs amb l'acompanyament i l'ajuda del professorat durant tot el Grau.
- 3** **Tindràs lliure accés als més de 30 labs** especialitzats del Campus i participaràs en reptes reals d'empreses líders del sector. El primer any, et lliurarem **el teu propi LS Smart Lab**, un kit que et permetrà fer pràctiques d'enginyeria des de qualsevol lloc.
- 4** Et prepararàs per a obtenir les certificacions professionals **CCNA i CCNP de CISCO Systems**.
- 5** Podràs especialitzar-te i aprofundir el teu coneixement en **Videojocs, Ciberseguretat o Robòtica**, a través dels crèdits optatius, les pràctiques externes i el Projecte Final de Grau.



100% dels nostres estudiants comencen a treballar abans d'acabar els estudis.



Mira el vídeo!



GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA

PREPARAT PER A LIDERAR LA REVOLUCIÓ TECNOLÒGICA.

El Grau en Enginyeria Informàtica, **acreditat amb Excel·lència (A) per l'Agència de Qualitat Universitària (AQU)**, et formarà per ser part activa de les revolucions del Cloud Computing, el tractament massiu de dades (Big Data) i la Intel·ligència Artificial.

Amb una metodologia diferencial, enfocada en la pràctica i en el treball en equip, **desenvoluparàs projectes reals** amb els quals potenciaràs les teves habilitats per a la resolució de problemes complexos i el desenvolupament de solucions de qualitat i eficients. A més, **realitzaràs pràctiques amb estudiants d'altres especialitats i Graus**, que et prepararan per al món professional.

EN QUÈ TREBALLARÀS



DESENVOLUPAMENT DE SOLUCIONS SOFTWARE



ADMINISTRACIÓ I MANTENIMENT DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ



DISSENY D'ARQUITECTURES I CONTROL DE LA QUALITAT



EXTRACCIÓ DEL CONEIXEMENT



GESTIÓ I DIRECCIÓ DE PROJECTES

PROGRAMA ACADÈMIC

1r CURS

Assignatures Anuals	ECTS
Introducció als Ordinadors	9
Disseny i Usabilitat	5
Metodologia i Tecnologia de la Programació	10
Àlgebra	8
Business and Engineering	4
Pensament i Creativitat I	2
Càlcul	10
Electrònica Bàsica	12

2n CURS

Assignatures Anuals	ECTS
Value Chain and Financial Economics	4
Programació Avançada i Estructura de Dades	8
Estadística i Anàlisi Matemàtica	8
Xarxes d'Àrea Local	6
Bases de Dades	5
Disseny i Programació Orientats a Objectes	6
Sistemes Digitals i Microprocessadors	9
Pensament i Creativitat II	2
Primer Semestre	
Projectes de Programació I	3
Programació de Gràfics 3D	5
Segon Semestre	
Projectes de Programació II	4

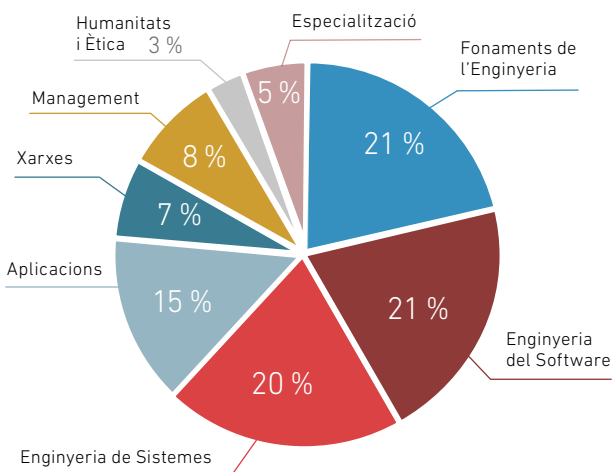
3r CURS

Assignatures Anuals	ECTS
Pensament i Creativitat III	3
Primer Semestre	
Sistemes Operatius	5
Projectes Web	4
Metodologia del Software I	4
Administració i Disseny de Sistemes	6
Interconnexió de Xarxes de Dades	4
Optativa	4
Segon Semestre	
Sistemes Operatius Avançats	4
Tecnologies en Perifèrics	4
Projectes Web II	5
Llenguatges de Programació	6
Organizational Management	3
Sistemes Basats en el Coneixement	4
Optativa	4

4t CURS

Primer Semestre	ECTS
Programació de dispositius Mòbils	4
Arquitectura de Computadors	5
Project Management	3
Metodologia del Software II	4
Projectes en Arquitectura Distribuïda	4
Pràctiques Externes	4
Mineria de Dades	5
Segon Semestre	
Tendències Tecnològiques	4
Projecte Final de Grau	16
Seguretat en les TIC	4
Entrepreneurship and Innovation	3
Optativa	4

ÀREES DE CONEIXEMENT



ESPECIALITZACIONS DEL GRAU



VIDEOJOC:

- Disseny de Videojocs (4)
- Programació de Videojocs (4)
- Producció de Videojocs (4)



CIBERSEGURETAT:

- Laboratori de Telemàtica (6)
- CCNA (6)
- CCNA Security (8)



ROBÒTICA:

- Introducció a la Robòtica (3)
- Intel·ligència Artificial Aplicada a la Robòtica (3)
- Projectes de Robòtica (9)

DESENVOLUPARÀS PROJECTES EN EQUIPS MULTIDISCIPLINARIS.

LA SALLE CAMPUS BARCELONA

sia@salleurl.edu | +34 932 902 405 | +34 682 002 366

www.salleurl.edu

Segueix-nos a @LaSalleBcn:

BE REAL, BE YOU