



## Graus Universitaris Oficials

 240 ECTS

 Setembre

 4 anys

 Grup trilingüe

 Campus Barcelona

### PER QUÈ EL GRAU ÉS ÚNIC

- 1 Comptaràs amb un **professorat amb àmplia experiència docent i professional** i podràs realitzar projectes reals de transferència de tecnologia o d'investigació robòtica.
- 2 Una metodologia activa, flexible, pràctica i participativa que potencia el treball en equip, l'emprenedoria, l'ús de la tecnologia i la innovació en gestió. Seguint la metodologia **Learning by Challenge** aconseguiràs una àgil adaptació a l'evolució de la tecnologia gràcies 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.
- 3 Accés a més de **30 laboratoris especialitzats** des del primer dia i amb instal·lacions úniques.
- 4 Podràs **participar en projectes internacionals de recerca** i transferència tecnològica en un campus multicultural amb més de 90 nacionalitats. També participaràs en programes d'intercanvi amb Universitats Internacionals.
- 5 Treballaràs amb el nou **LS Smart Lab**: Rebràs una sèrie d'eines perquè puguis realitzar des de casa les pràctiques del Grau que curses.

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

## Grau en Enginyeria Electrònica Menció en Robòtica

Mira el vídeo!

### CONVERTEIX-TE EN UNA PEÇA CLAU EN EL PROGRÉS TECNOLÒGIC DE LA SOCIETAT.

El Grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació està **emmarcat dins de l'entorn de les TIC** i et proporcionarà els coneixements i tecnologies necessàries en electrònica digital i analògica, microprocessadors, electrotècnica, sistemes de control, domòtica, instrumentació, i telecomunicacions, amb especial èmfasi en l'àrea de l'electrotècnica.

**Aquest Grau t'habilita per exercir la professió regulada d'enginyer/a tècnic/a de telecomunicació.**

### EN QUÈ TREBALLARÀS

- Enginyer/a Tècnic/a de Telecomunicació.
- Disseny de sistemes digitals per a la seva implementació en FPGAs o ASICs.
- Disseny i desplegament de sistemes de control i de potència.
- Disseny i gestió de sistemes d'automatització i de domòtica.
- Assessoria i consultoria en casos d'acreditacions i normes tècniques relacionades amb les telecomunicacions i l'electrònica.
- Projectes de desenvolupament, innovació i investigació.
- Disseny de sistemes i aplicacions robòtiques.
- Sistemes d'Intel·ligència Artificial aplicada a la robòtica.
- Instal·lació i manteniment d'infraestructures elèctriques i de telecomunicacions.

# 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
Disseny i Usabilitat I	5
Introducció als Ordinadors	9

## 2n CURS

Assignatures Anuals	ECTS
Pensament i Creativitat II	2
Value Chain and Financial Economics	4
Estadística i Anàlisi Matemàtica	8
Física	6
Disseny i Programació Orientats a Objectes	6
Senyals i Sistemes de Transmissió	6
Electrònica Analògica	8
Sistemes Digitals i Microprocessadors	9
Introducció a la Robòtica	3
<b>Primer Semestre</b>	
TV Digital	4
<b>Segon Semestre</b>	
Teoria de Circuits	4

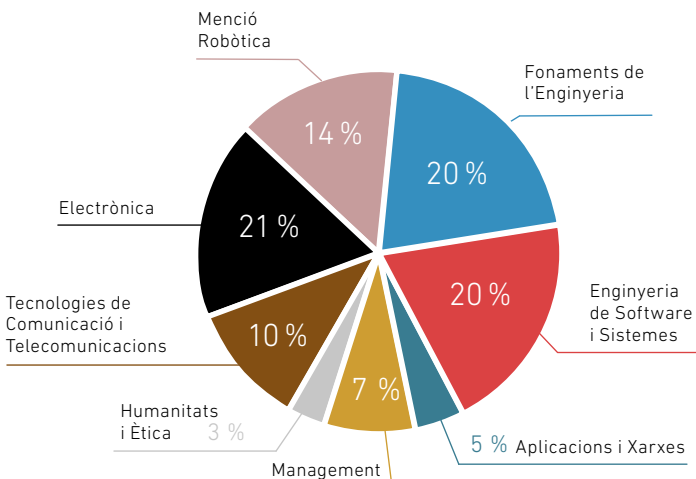
## 3r CURS

Assignatures Anuals	ECTS
Pensament i Creativitat III	3
Xarxes d'Àrea Local	6
Laboratori de Mesures Electròniques	6
<b>Primer Semestre</b>	
Processament Digital del Senyal	4
Propagació Electromagnètica	4
Sistemes Operatius	5
Infraestructures Elèctriques i de Telecomunicacions	4
Sistemes de Navegació	4
<b>Segon Semestre</b>	
Organizational Management	3
Tecnologies de Radiofreqüència	5
Tecnologies en Perifèrics	4
Circuits Integrables Programats	3
Sistemes de Control	3
Intel·ligència Artificial Aplicada a la Robòtica	3
Sensors	3

## 4t CURS

Primer Semestre	ECTS
Project Management	3
Automàtica i Domòtica	5
Mercat i Serveis de Telecomunicacions	1
Interconnexió Xarxes Dades	4
Electrònica de Potència	4
Compatibilitat Electromagnètica	3
Robòtica Assistencial	4
Projectes en Robòtica	4,5
<b>Segon Semestre</b>	
Entrepreneurship and Innovation	3
Pràctiques Externes	4
Projecte Final de Grau	16
Tendències en Robòtica	4
Projectes en Robòtica	4,5

## ÀREES DE CONEIXEMENT



## DOBLE TITULACIÓ

Enginyeria en Electrònica de Telecomunicació + Enginyeria en Organització de les TIC  
327 ECTS – 5 anys

Amb la Menció en Robòtica t'especialitzaràs en el món de la robòtica aplicada a múltiples sectors, entre els quals destaquen el social, l'educatiu, el terapèutic i assistencial.

Tindràs lliure accés i classes pràctiques a laboratoris especialitzats en telecomunicacions i electrònica.

Comptaràs amb la proximitat del professorat, que t'acompanyarà durant tot el curs i et donarà el seu suport i recolzament per desenvolupar els diferents projectes.

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.