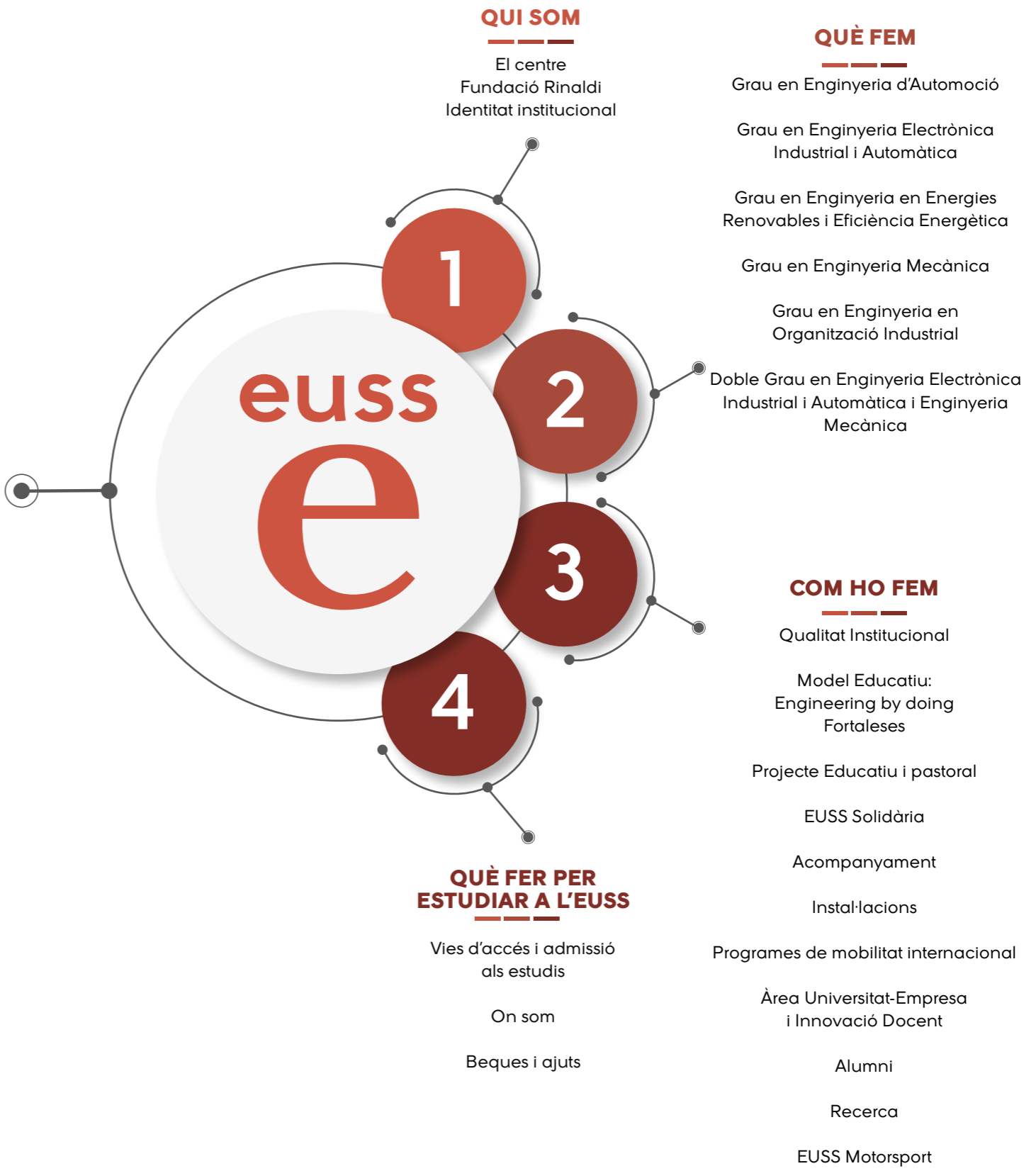
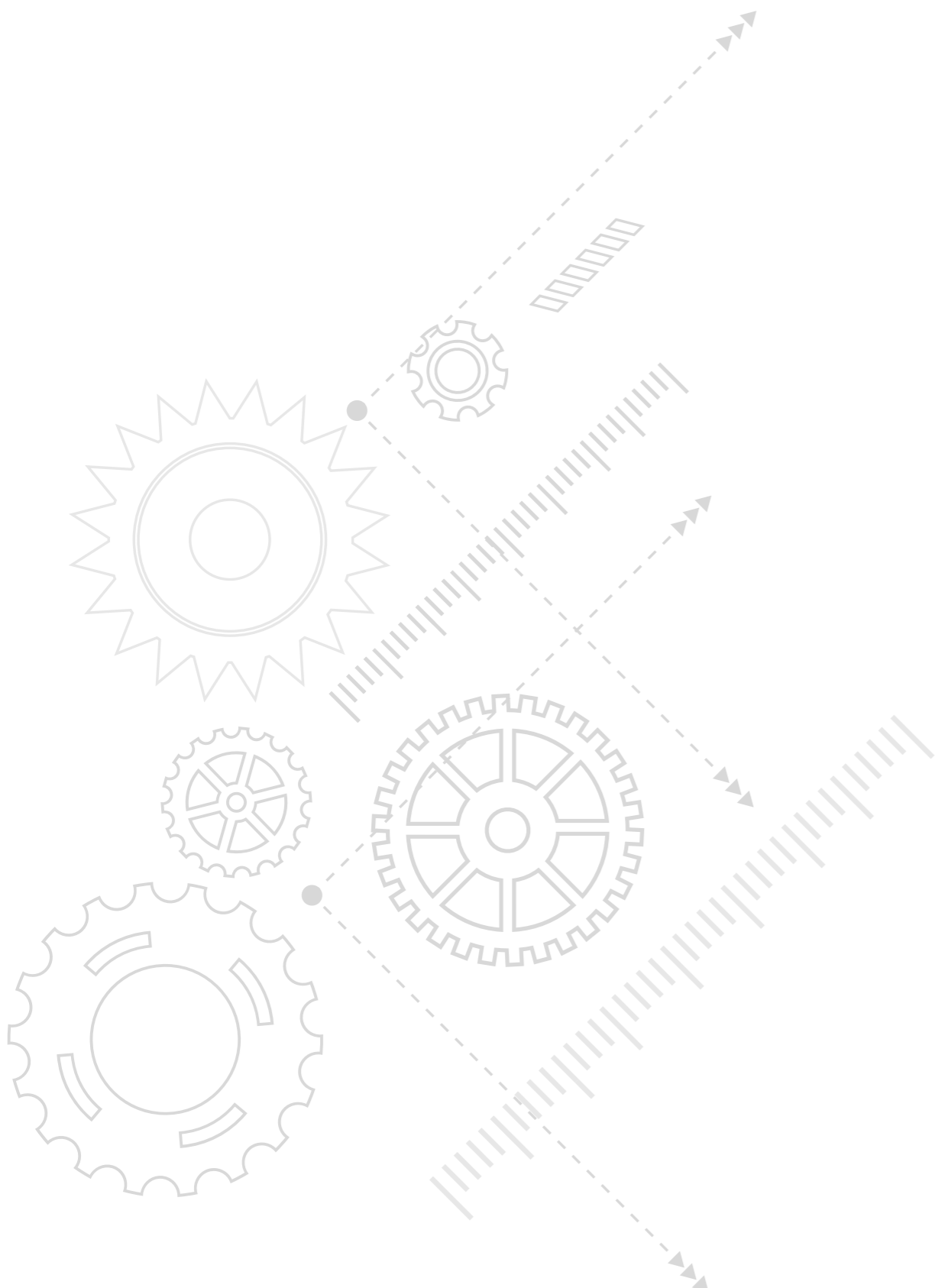




# School of Engineering

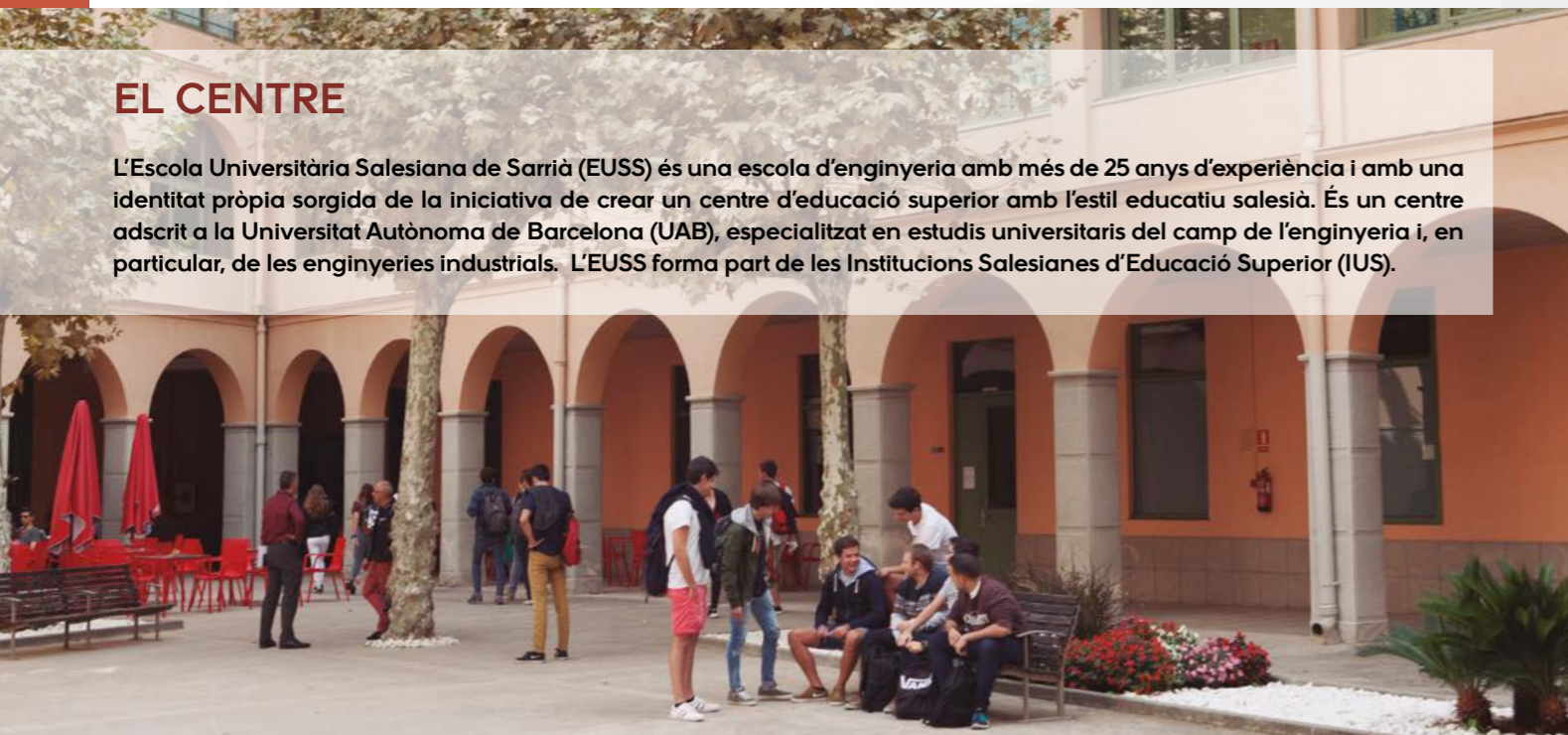
Escola Universitària Salesiana de Sarrià



# QUI SOM

## EL CENTRE

L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS) és una escola d'enginyeria amb més de 25 anys d'experiència i amb una identitat pròpia sorgida de la iniciativa de crear un centre d'educació superior amb l'estil educatiu salesià. És un centre adscrit a la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), especialitzat en estudis universitaris del camp de l'enginyeria i, en particular, de les enginyeries industrials. L'EUSS forma part de les Institucions Salesianes d'Educació Superior (IUS).



## FUNDACIÓ RINALDI

L'EUSS està tutelada per la Fundació Rinaldi, una entitat jurídica sense ànim de lucre que té com a finalitat l'ensenyament i la formació de la joventut universitària, mitjançant la creació del centre.

## MISSIÓ

Mitjançant la docència, la recerca i la formació continuada, l'EUSS promou el desenvolupament integral i l'enriquiment del teixit industrial i cultural del nostre país, col·laborant així en la construcció d'un món més just i solidari.

Professorat, estudiants i personal d'administració i serveis conformen una comunitat acadèmica que adopta l'estil de convivència i de relacions interpersonals propi del carisma salesià.



## VISIÓ

L'escola es proposa assolir un ampli reconeixement acadèmic i social en l'àmbit català de les enginyeries de la branca industrial, mitjançant la transmissió dels coneixements i l'ajut al desenvolupament de les competències i les habilitats inherents a les diverses especialitats.

## VALORS

### Al voltant de la identitat

1. Assumeix, com a valors fonamentals de l'escola, la llibertat, la justícia, la solidaritat, la tolerància, la pau, la sostenibilitat i la igualtat real i efectiva entre dones i homes.
2. Fa seu el sistema educatiu de Don Bosco, basat en el trinomi Estimació, Pensament i Transcendència, i la xarxa de relacions personals de qualitat que genera un ambient de proximitat que afavoreix el creixement integral dels i de les joves.
3. Acompanya el procés formatiu dels i de les estudiants amb disponibilitat constant, diàleg i presència activa.
4. Promou el diàleg entre tecnologia i humanisme, i cultura i fe en la dinàmica universitària.

### Al voltant del sistema universitari

11. Integra docència i recerca en el desenvolupament curricular d'estudiants i professorat.
12. Ofereix a la societat els resultats del seu treball, estudi i recerca.
13. Col·labora amb les empreses, els agents socials i altres centres universitaris.
14. Avalua i actualitza sistemàticament el projecte universitari.
15. Potencia la formació continuada de totes les persones que formen part de la comunitat acadèmica i impulsa plans adreçats a la societat i a l'empresa.

### Al voltant del sistema d'ensenyament-aprenentatge

5. Fa atenció personalitzada a l'estudiant.
6. Fomenta l'esperit d'iniciativa i de recerca.
7. Dona especial èmfasi al vessant més pràctic dels ensenyaments.
8. Està a la recerca constant de les metodologies docents més adequades als seus ensenyaments.
9. Té especial cura de la qualitat i adequació de les instal·lacions i equipaments tècnics.
10. Impulsa l'aplicació de les tecnologies de la informació i de la comunicació en els camps educatiu i tecnològic.

### Al voltant de les persones destinatàries

16. Opta per un estil proper, participatiu, transparent i de qualitat en la gestió i en els serveis de l'Escola.
17. Posa atenció als valors propis i emergents del món dels i de les joves.
18. Planteja l'estudi com a treball responsable de preparació per a l'exercici professional.
19. Estimula la participació activa, responsable i compromesa de l'estudiant en diferents activitats i formes associatives, dins i fora de l'Escola.
20. Afavoreix la inserció laboral i la mobilitat internacional dels i de les estudiants, i fomenta l'esperit emprenedor.
21. Adaptem la nostra oferta formativa a les persones que estan en el món del treball.

# QUÈ FEM



A l'EUSS trobaràs diversos programes d'estudis vinculats a l'àmbit industrial



TITULACIONS DE GRAU



DOBLE TITULACIÓ

Enginyeria d'Automoció

Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Enginyeria en Energies Renovables i Eficiència Energètica

Enginyeria Mecànica

Enginyeria en Organització Industrial

Doble Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i Enginyeria Mecànica

# Enginyeria d'Automoció

El Grau en Enginyeria d'Automoció és una titulació que prepara enginyers i enginyeres perquè contribueixin a millorar la competitivitat de les empreses del sector de l'automoció amb una visió integral i holística. Aquests enginyers i enginyeres tenen competències per operar en tota la cadena de valor, especialment en els àmbits

del disseny, el desenvolupament, la fabricació i la logística de distribució, i contribuir a assolir amb èxit els principals reptes de futur d'aquesta indústria: la digitalització (també anomenada indústria 4.0), els vehicles amb fonts d'energia alternatives, el vehicle connectat i el vehicle autònom.

## PROPOSTA DOCENT

En acabar el grau, els i les estudiants d'aquesta titulació podran:

**1** Aplicar els principis bàsics de l'enginyeria i de la indústria en el sector de la mobilitat i l'automoció.

**2** Aplicar principis avançats de fabricació, processos, disseny estructural del vehicle, resistència mecànica, resposta dinàmica i vibracions, aerodinàmica, enginyeria elèctrica i electrònica de components i del vehicle, màquines i motors, i electrònica de potència.

**3** Redactar, desenvolupar i dirigir projectes de vehicles i dels seus subsistemes, així com les corresponents instal·lacions de fabricació, d'acord amb la legislació vigent, aplicant els principis i mètodes de qualitat, contemplant l'impacte mediambiental i la seva sostenibilitat.

## SORTIDES PROFESSIONALS

Projectes de disseny i integració de sistemes per a la indústria de l'automoció i l'auxiliar, i en competicions de vehicles.

Projectes de fabricació, logística, test, control de qualitat i manteniment en fabricants del sector de la mobilitat.

Direcció de la producció, control de qualitat i logística d'una planta de producció de vehicles i components.

Consultoria i assessoria en projectes d'enginyeria d'automoció.

Personal tècnic a l'administració pública expert en automoció i mobilitat.

## Pla d'estudis

Tipus de títol: GRAU OFICIAL  
Durada: 4 cursos  
Total crèdits: 240 ECTS

	1r Curs	2n Curs	3r Curs	4t Curs	TOTAL (ECTS)
Formació Bàsica (FB)	54	6	-	-	60
Obligatori (OB)	6	54	60	18	138
Optatius (OT)	-	-	-	42	48

		ECTS
1r semestre	FB Física	8
	FB Matemàtiques	7
	FB Informàtica	6
	FB Empresa	6
	OB Antropologia	3
2n semestre	FB Química <sup>1</sup>	6
	FB Càlcul	8
	FB Expressió gràfica	6
	FB Física elèctrica	7
	OB Enginyeria mediambiental <sup>1</sup>	3

		ECTS
1r semestre	OB Organització d'empreses	3
	OB Sistemes electrònics	7
	FB Estadística	6
	OB Teoria de màquines i mecanismes	7
	OB Automatismes i mètodes de control industrial <sup>1</sup>	7
2n semestre	OB Ciència i tecnologia de materials <sup>1</sup>	6
	OB Fonaments d'enginyeria tèrmica i de fluids	6
	OB Teoria de circuits	6
	OB Oficina tècnica i gestió de projectes	6
	OB Resistència de materials <sup>1</sup>	6

		ECTS
1r semestre	OB Elasticitat <sup>2</sup>	6
	OB Sistemes de producció industrial	3
	OB Aerodinàmica del vehicle	6
	OB Electrònica del vehicle	6
	OB Dinàmica i vibracions	6
2n semestre	OB Subsistemes mecànics del vehicle	3
	OB Disseny estructural del vehicle	3
	OB Processos de fabricació	6
	OB Motors tèrmics i híbrids	6
	OB Motors elèctrics i electrònica de potència	9
OB Veritat, bondat i bellesa	3	
Anual	OB Projectes d'enginyeria d'automoció	6

		ECTS
4	OB Subsistemes intel·ligents del vehicle	6
	OB Treball Fi de Grau (TFG)	12
	OT Pràctiques professionals	12
	OT Idioma – Anglès	6
	OT Idioma – Alemany	6

### MENCIONS DE 4t CURS:

#### MENCIÓ: Disseny de vehicles

	ECTS
OT Ciència de la mobilitat	6
OT Conducció autònoma i vehicle connectat	6
OT Seguretat de l'ocupant i del vehicle	6
OT Vehicle sostenible	3
OT Emmagatzematge d'energia elèctrica	3
OT Aerodinàmica del vehicle de competició	6

#### MENCIÓ: Fabricació de vehicles

	ECTS
OT Gestió de la cadena de subministraments	6
OT Sistemes robotitzats	6
OT Enginyeria de producte i de procés	6
OT Control de qualitat i sistemes de gestió	6
OT Automatització industrial	6

#### MENCIÓ: Vehicles esportius

	ECTS
OT Simulació de pas per volta i enginyeria de competició	6
OT Sistemes d'adquisició de dades i telemetria	6
OT Optimització dels paràmetres del vehicle	6
OT Seguretat de l'ocupant i del vehicle	6
OT Aerodinàmica del vehicle de competició	6

(1) Amb possibilitat de ser cursada en anglès.  
(2) Docència exclusivament en anglès.

# Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

El Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica és una titulació que prepara futurs enginyers i enginyeres per aplicar l'electrònica i els avenços en l'automatització en tots els camps industrials: fabricació, control, productes intel·ligents...

L'automatització ha esdevingut en els darrers anys un dels sectors més importants de la nostra economia, i encara ho serà més en un futur. Conceptes com indústria 4.0, Internet de les coses, xarxes elèctriques intel·ligents, ciutats intel·ligents, domòtica, robòtica, eficiència energètica, etc., són cada cop més quotidians. En un futur que gairebé és present, tot estarà automatitzat i connectat, i és per això que es necessitaran enginyers i enginyeres d'aquesta especialitat per tal que participin en el disseny dels sistemes d'automatització, la tria dels components i sistemes electrònics, la programació d'aquests sistemes i el seu manteniment. Aquests enginyers i enginyeres, que tenen reconegudes les atribucions professionals de l'Enginyeria Tècnica Industrial, també tenen la capacitat d'organitzar i dirigir la producció d'una empresa, així com l'àrea tècnica comercial.

Aquesta titulació va obtenir l'acreditació Favorable per l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (2501133 70106 17).

## PROPOSTA DOCENT

En acabar el grau, els i les estudiants d'aquesta titulació podran:

- 1 **Demostrar coneixements en tecnologies relacionades amb l'automatització i l'electrònica industrial, així com de gestió i organització de la producció i de l'empresa.**
- 2 **Aplicar coneixements de forma professional en l'anàlisi, diagnòstic i resolució de problemes d'automatització i d'electrònica industrial.**
- 3 **Reunir i interpretar dades rellevants sobre l'enginyeria en automatització i electrònica industrial, mitjançant mesures, càlculs i simulacions.**
- 4 **Redactar i dirigir projectes en l'àmbit de l'automatització i de l'electrònica industrial, segons especificacions, reglaments i normes, així com comunicar informació, idees, problemes i solucions de forma adequada a l'audiència.**
- 5 **Desenvolupar un grau d'autonomia que permeti emprendre estudis especialitzats d'alt nivell i altres aprenentatges posteriors.**

## SORTIDES PROFESSIONALS

Disseny, anàlisi, projecció i manteniment de sistemes electrònics i microelectrònics.

Gestió i organització comercial d'empreses de productes i sistemes electrònics.

Control de les màquines elèctriques, així com dels accionaments elèctrics.

Concepció, disseny, elaboració i manteniment de sistemes d'instrumentació, control automàtic i robotitzats.

## Pla d'estudis

Tipus de títol: GRAU OFICIAL  
Durada: 4 cursos  
Total crèdits: 240 ECTS

	1r Curs	2n Curs	3r Curs	4t Curs	TOTAL (ECTS)
<b>Formació Bàsica (FB)</b>	54	6	-	-	60
<b>Obligatori (OB)</b>	6	54	60	12 (TFG)	132
<b>Optatiu (OT)</b>	-	-	-	48	48

		ECTS
1r semestre	FB Física	8
	FB Matemàtiques	7
	FB Informàtica	6
	FB Empresa	6
	OB Antropologia	3
2n semestre	FB Química <sup>1</sup>	6
	FB Càlcul	8
	FB Expressió gràfica	6
	FB Física elèctrica	7
	OB Enginyeria mediambiental <sup>1</sup>	3

		ECTS
1r semestre	OB Organització d'empreses	3
	OB Sistemes electrònics	7
	FB Estadística	6
	OB Teoria de màquines i mecanismes	7
	OB Automatismes i mètodes de control industrial <sup>1</sup>	7
2n semestre	OB Ciència i tecnologia de materials <sup>1</sup>	6
	OB Fonaments d'enginyeria tèrmica i de fluids	6
	OB Teoria de circuits	6
	OB Oficina tècnica i gestió de projectes	6
	OB Resistència de materials <sup>1</sup>	6

		ECTS
1r semestre	OB Tecnologia electrònica	3
	OB Electrònica digital i microprocessadors	3
	OB Sistemes de producció industrial	3
	OB Electrotècnica	6
	OB Regulació automàtica	6
2n semestre	OB Projecte d'enginyeria electrònica I	9
	OB Veritat, bondat i bellesa	3
	OB Informàtica industrial i comunicacions	6
	OB Automatització industrial	6
	OB Electrònica de potència <sup>2</sup>	9
	OB Instrumentació electrònica	6
OB Projecte d'enginyeria electrònica II	6	

		ECTS
OB	Treball Fi de Grau (TFG)	12
OT	Pràctiques professionals	12
OT	Idioma – Anglès	6
OT	Idioma – Alemany	6

### MENCIONS DE 4t CURS:

#### MENCIÓ: Indústria 4.0

		ECTS
OT	Tecnologies de la informació i les comunicacions	6
OT	Tractament del senyal i anàlisi de dades	6
OT	Internet industrial de les coses	6
OT	Comunicacions industrials	6
OT	Sistemes robotitzats	6

#### MENCIÓ: Robòtica i visió artificial

		ECTS
OT	Sistemes robotitzats	6
OT	Tècniques avançades de control	6
OT	Comunicacions industrials	6
OT	Robòtica avançada <sup>2</sup>	6
OT	Aplicacions de l'electrònica industrial <sup>2</sup>	6
OT	Internet industrial de les coses	6

(1) Amb possibilitat de ser cursada en anglès.  
(2) Docència exclusivament en anglès.

# Enginyeria en Energies Renovables i Eficiència Energètica

El grau en Enginyeria en Energies Renovables i Eficiència Energètica és una titulació que prepara enginyers i enginyeres per al disseny d'instal·lacions de generació d'electricitat amb fonts d'energia renovable, així com per a la utilització de l'energia amb criteris d'eficiència que minimitzin l'impacte ambiental.

Aquests enginyers i enginyeres tenen coneixements de les fonts d'energies renovables actuals, com són la hidràulica, l'eòlica, la fotovoltaica, la geotèrmica, la solar tèrmica, la solar termoelèctrica i la biomassa. A més, s'orienten cap

a la cerca de noves fonts d'energia i la tecnologia que aquestes impliquen, i poden dissenyar, implantar i mantenir processos energètics en la generació d'electricitat i la connexió a la xarxa, el transport i l'emmagatzematge de l'energia elèctrica, aportant solucions per optimitzar tot procés amb mesures d'estalvi i ús eficient de l'energia.

Aquests enginyers i enginyeres es formen en els camps capdavanters de les microxarxes elèctriques intel·ligents, l'Internet de les coses, el vehicle elèctric, i les microenergies i el harvesting.

## PROPOSTA DOCENT

En acabar el grau, els i les estudiants d'aquesta titulació podran:

1

Aplicar principis avançats de màquines i instal·lacions elèctriques, electrònica de potència, regulació automàtica, instrumentació i definir les característiques energètiques d'edificis i d'instal·lacions.

2

Conèixer la naturalesa del vent, dels recursos hídrics, de la biomassa i de l'energia procedent del Sol.

3

Dissenyar sistemes generadors d'energia renovable.

4

Redactar, desenvolupar i dirigir projectes de generació i eficiència energètica, d'acord amb la legislació vigent, els mètodes de qualitat i contemplant l'impacte mediambiental i la sostenibilitat.

5

Desenvolupar un grau d'autonomia que permeti emprendre estudis especialitzats d'alt nivell i d'altres aprenentatges posteriors.

## SORTIDES PROFESSIONALS

Disseny i implementació de projectes de centres de producció elèctrica basats en energies renovables.

Disseny, implementació, rehabilitació i manteniment de projectes d'eficiència energètica.

Consultoria en eficiència energètica i optimització de recursos, estudis d'impacte ambiental, econòmic i social.

Col·laboració en empreses productores d'energia renovable, de distribució i comercialització de l'energia.

Personal tècnic a l'administració pública expert en energies renovables i eficiència energètica.

## Pla d'estudis

Tipus de títol: GRAU OFICIAL  
Durada: 4 cursos  
Total crèdits: 240 ECTS

	1r Curs	2n Curs	3r Curs	4t Curs	TOTAL (ECTS)
Formació Bàsica (FB)	54	6	-	-	60
Obligatori (OB)	6	54	60	12 (TFG)	132
Optatiu (OT)	-	-	-	48	48

		ECTS
1r semestre	FB Física	8
	FB Matemàtiques	7
	FB Informàtica	6
	FB Empresa	6
	OB Antropologia	3
2n semestre	FB Química <sup>1</sup>	6
	FB Càlcul	8
	FB Expressió gràfica	6
	FB Física elèctrica	7
	OB Enginyeria mediambiental <sup>1</sup>	3

		ECTS
1r semestre	OB Organització d'empreses	3
	OB Sistemes electrònics	7
	FB Estadística	6
	OB Teoria de màquines i mecanismes	7
	OB Automatismes i mètodes de control industrial <sup>1</sup>	7
2n semestre	OB Ciència i tecnologia de materials <sup>1</sup>	6
	OB Fonaments d'enginyeria tèrmica i de fluids	6
	OB Teoria de circuits	6
	OB Oficina tècnica i gestió de projectes	6
	OB Resistència de materials <sup>1</sup>	6

		ECTS
1r semestre	OB Mercat de l'energia i gestió energètica	3
	OB Internet de les coses en sistemes d'energia	6
	OB Energia solar	6
	OB Màquines elèctriques	6
	OB Sistemes de regulació automàtica	6
2n semestre	OB Generació elèctrica	3
	OB Veritat, bondat i bellesa	3
	OB Energia eòlica i biomassa	6
	OB Eficiència energètica	6
	OB Electrònica de potència <sup>2</sup>	9
OB Projectes d'enginyeria	6	

		ECTS
4	OB Treball Fi de Grau (TFG)	12
	OT Pràctiques professionals	12
	OT Idioma – Anglès	6
	OT Idioma – Alemany	6

### MENCIONS DE 4t CURS:

#### MENCIÓ: Generació i consum eficient d'energia

		ECTS
OT	Microenergies i harvesting	6
OT	Edificis intel·ligents	6
OT	Energia hidràulica, geotèrmica i mareomotriu	6
OT	Vehicle sostenible	3
OT	Emmagatzematge de l'energia elèctrica	3
OT	Generació distribuïda	6
OT	Instal·lacions tèrmiques en edificis	6

#### MENCIÓ: Enginyeria elèctrica

		ECTS
OT	Sistemes de producció industrial	3
OT	Edificis intel·ligents	6
OT	Generació distribuïda	6
OT	Instal·lacions elèctriques en baixa tensió	6
OT	Instal·lacions elèctriques en mitjana i alta tensió	9
OT	Sistemes elèctrics de potència	6
OT	Instal·lacions tèrmiques en edificis	6

(1) Amb possibilitat de ser cursada en anglès.  
(2) Docència exclusivament en anglès.

# Enginyeria Mecànica

El Grau en Enginyeria Mecànica és una titulació que prepara enginyers i enginyeres per a la fabricació de productes de l'entorn industrial (maquinària, estructures, peces per a l'àmbit automobilístic...), tenint en compte que cal generar un disseny que resolgui les problemàtiques existents, conèixer i seleccionar els materials òptims, planificar la fabricació i controlar la qualitat del producte obtingut considerant-ne, també, l'impacte mediambiental. Tot aquest procés es porta a terme amb eines avançades de simulació: dibuix 3D assistit per ordinador, simulacions

numèriques i simulacions de processos de fabricació (CAM). Aquests enginyers i enginyeres, que tenen reconegudes les atribucions professionals de l'Enginyeria Tècnica Industrial, també tenen la capacitat d'organitzar i dirigir la producció d'una empresa, així com l'àrea tècnica comercial.

Aquesta titulació va obtenir l'acreditació FAVORABLE per l'Agència per a la Qualitat dels Sistema Universitari de Catalunya (2500896-70106-17).

## PROPOSTA DOCENT

En acabar el grau, els i les estudiants d'aquesta titulació podran:

1

Demostrar coneixements en ciència i tecnologia de materials, tecnologies relacionades amb el disseny, desenvolupament i producció de sistemes i estructures mecàniques, màquines i motors tèrmics...

2

Aplicar coneixements de forma professional a l'anàlisi, diagnòstic i resolució de problemes d'enginyeria mecànica en entorns professionals reals.

3

Reunir i interpretar dades rellevants sobre enginyeria mecànica, mitjançant mesuraments, càlculs i simulacions per emetre judicis, estudis o informes.

4

Redactar i dirigir projectes en l'àmbit de l'enginyeria mecànica, atenent a les especificacions, reglaments i normes de compliment obligat.

5

Desenvolupar un grau d'autonomia que permeti emprendre estudis especialitzats d'alt nivell i d'altres aprenentatges posteriors.

## SORTIDES PROFESSIONALS

Construcció, muntatge i manteniment d'instal·lacions industrials d'àmbit mecànic i tèrmic.

Disseny i assaig de nous productes o elements de màquines amb programes CAD.

Estudi amb elements finits i amb programes CAE, simulacions i fabricació de peces especials i prototips.

Obtenció de programes de control numèric amb sistemes CAM i programació de robots.

També participen en les àrees de gestió, organització, planificació, qualitat i medi ambient i en l'àrea comercial de les empreses relacionades amb aquest tipus d'activitats.

## Pla d'estudis

Tipus de títol: GRAU OFICIAL  
Durada: 4 cursos  
Total crèdits: 240 ECTS

	1r Curs	2n Curs	3r Curs	4t Curs	TOTAL (ECTS)
Formació Bàsica (FB)	54	6	-	-	60
Obligatoris (OB)	6	54	60	12 (TFG)	132
Optatius (OT)	-	-	-	48	48

		ECTS
1r semestre	FB Física	8
	FB Matemàtiques	7
	FB Informàtica	6
	FB Empresa	6
	OB Antropologia	3
2n semestre	FB Química <sup>1</sup>	6
	FB Càlcul	8
	FB Expressió gràfica	6
	FB Física elèctrica	7
	OB Enginyeria mediambiental <sup>1</sup>	3

		ECTS
1r semestre	OB Organització d'empreses	3
	OB Tecnologia elèctrica i electrònica	7
	FB Estadística	6
	OB Teoria de màquines i mecanismes	7
	OB Automatismes i mètodes de control industrial <sup>1</sup>	7
2n semestre	OB Ciència i tecnologia de materials <sup>1</sup>	6
	OB Fonaments d'enginyeria tèrmica i de fluids	6
	OB Teoria de circuits	6
	OB Oficina tècnica i gestió de projectes	6
	OB Resistència de materials <sup>1</sup>	6

		ECTS
1r semestre	OB Elasticitat <sup>2</sup>	6
	OB Sistemes de producció industrial	3
	OB Tecnologia mecànica	6
	OB Ampliació d'expressió gràfica	6
	OB Enginyeria fluidotèrmica	6
2n semestre	OB Veritat, bondat i bellesa	3
	OB Disseny de màquines i mecanismes	6
	OB Teoria d'estructures i construccions industrials	6
	OB Màquines i motors tèrmics	6
	OB Processos de fabricació	6
Anual	OB Projectes d'enginyeria mecànica	6

		ECTS
4	OB Treball Fi de Grau (TFG)	12
	OT Pràctiques professionals	12
	OT Idioma – Anglès	6
	OT Idioma – Alemany	6

### MENCIONS DE 4t CURS:

#### MENCIÓ: Processos industrials

		ECTS
OT	Mètodes avançats de producció <sup>2</sup>	6
OT	Sistemes d'informació per al disseny i la fabricació	6
OT	Fabricació CNC i simulació	6
OT	Automatització de processos industrials	6
OT	Disseny d'instal·lacions hidràuliques i climatització	6
OT	Ecodisseny de producte i petjada de carboni <sup>2</sup>	6
OT	Control de qualitat i sistemes de gestió	6

#### MENCIÓ: Disseny integral

		ECTS
OT	Disseny mecànic i realitat virtual <sup>2</sup>	6
OT	Enginyeria assistida per ordinador (CAE) <sup>2</sup>	6
OT	Selecció de materials per al disseny	6
OT	Ampliació de resistència de materials	6
OT	Control de qualitat i sistemes de gestió	6
OT	Ecodisseny de producte i petjada de carboni <sup>2</sup>	6
OT	Disseny d'instal·lacions hidràuliques i climatització	6

(1) Amb possibilitat de ser cursada en anglès.  
(2) Docència exclusivament en anglès.



# Enginyeria en Organització Industrial

El Grau en Enginyeria en Organització Industrial és una titulació que prepara enginyers i enginyeres per dissenyar, desenvolupar, implementar i millorar els sistemes integrats que inclouen persones, materials, informació, equipament i energia de forma alineada amb l'estratègia de l'empresa, d'acord amb criteris d'eficiència i sostenibilitat.

Aquests enginyers i enginyeres desenvolupen una visió avançada de les relacions de l'enginyeria amb les tasques de gestió, planificació, organització, direcció, con-

trol, investigació i organitzacions del servei i, a més, tenen la capacitat d'integrar aquests sistemes de gestió en diferents entorns tecnològics. La formació del grau permet consolidar la tradició de les enginyeries de l'àmbit industrial amb el nou paradigma que suposa la indústria 4.0.

Aquesta titulació va obtenir l'acreditació FAVORABLE per l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (2500263-70106-17).

## PROPOSTA DOCENT

En acabar el grau, els i les estudiants d'aquesta titulació podran:

- 1 **Demostrar coneixements en tecnologies industrials, de gestió i organització de la producció.**
- 2 **Aplicar coneixements de forma professional en l'anàlisi, diagnòstic i resolució de problemes de gestió i organització.**
- 3 **Reunir i interpretar dades rellevants sobre tecnologia, indicadors econòmics i financers i de processos de producció per emetre judicis, estudis o informes.**
- 4 **Redactar i dirigir projectes en l'àmbit de la gestió i l'organització d'operacions i processos, atenent a les especificacions, reglaments i normes de compliment obligat.**
- 5 **Desenvolupar un grau d'autonomia que permeti emprendre estudis especialitzats d'alt nivell i altres aprenentatges posteriors.**

## SORTIDES PROFESSIONALS

Responsable de fàbrica, responsable de qualitat, medi ambient i prevenció, responsable d'aprovisionament i compres, responsable de planificació, responsable de la millora contínua, responsable de processos, o consultoria júnior.

A més llarg termini, depenent de la seva corba de carrera professional i acadèmica, podrà accedir a posicions de direcció industrial, direcció d'innovació, direcció de producció, direcció de sistemes o responsable d'investigació en centres tecnològics.

## Pla d'estudis

Tipus de títol: GRAU OFICIAL  
Durada: 4 cursos  
Total crèdits: 240 ECTS

	1r Curs	2n Curs	3r Curs	4t Curs	TOTAL (ECTS)
<b>Formació Bàsica (FB)</b>	54	6	-	-	60
<b>Obligatori (OB)</b>	6	54	60	12 (TFG)	132
<b>Optatiu (OT)</b>	-	-	-	48	48

		ECTS
1r semestre	<b>FB</b> Física	8
	<b>FB</b> Matemàtiques	7
	<b>FB</b> Informàtica	6
	<b>FB</b> Empresa	6
2n semestre	<b>OB</b> Antropologia	3
	<b>FB</b> Química <sup>1</sup>	6
	<b>FB</b> Càlcul	8
	<b>FB</b> Expressió gràfica	6
	<b>FB</b> Física elèctrica	7
	<b>OB</b> Enginyeria mediambiental <sup>1</sup>	3

		ECTS
1r semestre	<b>OB</b> Ètica professional <sup>1</sup>	3
	<b>OB</b> Tecnologia elèctrica i electrònica	7
	<b>FB</b> Estadística	6
	<b>OB</b> Mètodes de producció <sup>1</sup>	7
2n semestre	<b>OB</b> Automatismes i mètodes de control industrial <sup>1</sup>	7
	<b>OB</b> Ciència i tecnologia de materials <sup>1</sup>	6
	<b>OB</b> Fonaments d'enginyeria tèrmica i fluids	6
	<b>OB</b> Tecnologies de la informació i les comunicacions	6
	<b>OB</b> Oficina tècnica i gestió de projectes	6
<b>OB</b> Enginyeria econòmica - financera	6	

		ECTS
1r semestre	<b>OB</b> Tecnologia mecànica	6
	<b>OB</b> Direcció d'empreses	6
	<b>OB</b> Control estadístic del productes i del procés	6
2n semestre	<b>OB</b> Mètodes quantitius per a la gestió <sup>2</sup>	6
	<b>OB</b> Economia	6
	<b>OB</b> Veritat, bondat i bellesa	3
	<b>OB</b> Investigació d'operacions <sup>2</sup>	9
	<b>OB</b> Gestió de la qualitat, seguretat i medi ambient	6
	<b>OB</b> Política tecnològica i de la innovació	6
	<b>OB</b> Projectes d'enginyeria en organització industrial	6

		ECTS
<b>OB</b>	Treball Fi de Grau (TFG)	12
<b>OT</b>	Pràctiques professionals	12
<b>OT</b>	Idioma – Anglès	6
<b>OT</b>	Idioma – Alemany	6
<b>OT</b>	Tècniques i habilitats comunicatives i socials	6
<b>OT</b>	Ciència, tecnologia i societat	6

### MENCIONS DE 4t CURS:

**MENCIÓ: Empresa**

		ECTS
<b>OT</b>	Gestió del coneixement i la innovació	6
<b>OT</b>	Sistemes d'informació per a la direcció	6
<b>OT</b>	Gestió del factor humà	6
<b>OT</b>	Màrqueting industrial	6
<b>OT</b>	Direcció de projectes	6

### MENCIÓ: Operacions

		ECTS
<b>OT</b>	Gestió de la cadena de subministraments	6
<b>OT</b>	Localització i disseny de plantes industrials	6
<b>OT</b>	Enginyeria de producte i de procés	6
<b>OT</b>	Sistemes d'informació per a la direcció	6
<b>OT</b>	Direcció de projectes	6

### MENCIÓ: Enginyeria Industrial

		ECTS
<b>OT</b>	Enginyeria fluidotèrmica	6
<b>OT</b>	Processos de fabricació	6
<b>OT</b>	Ampliació d'expressió gràfica	6
<b>OT</b>	Fabricació CNC i simulació	6
<b>OT</b>	Automatització industrial	6
<b>OT</b>	Regulació automàtica	6
<b>OT</b>	Electrotècnia	6

(1) Amb possibilitat de ser cursada en anglès.  
(2) Docència exclusivament en anglès.

## Doble titulació:

# Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i Enginyeria Mecànica

La mecatrònica, com es coneix aquesta disciplina, vol dotar d'intel·ligència als productes i materials. Tots els productes "smart" requereixen materials, components, etc., que incorporin sensors, actuadors, comunicacions que facin possible dotar-los d'intel·ligència dins de sistemes més complexos.

El Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica proporciona la formació necessària per a l'aplicació de dispositius electrònics i microelectrònics en l'automatització de processos productius.

El Grau en Enginyeria Mecànica proporciona la formació necessària per generar un disseny que resolgui les pro-

blemàtiques existents, conèixer i seleccionar els materials òptims, planificar la fabricació i controlar la qualitat del producte obtingut considerant, a la vegada, el seu impacte mediambiental.

La combinació de les especialitats de mecànica i electrònica industrial i automàtica dona com a resultat un perfil molt buscat actualment en moltes indústries. Els enginyers i enginyeres amb aquestes dues titulacions poden assumir el disseny, el muntatge, la fabricació, la producció, la posada en marxa i la planificació de sistemes, projectes, control de qualitat i comercialització de productes, processos i maquinària en sectors que integrin mecànica, electrònica, informàtica i automàtica.

## PROPOSTA DOCENT

En acabar el grau, els i les estudiants d'aquesta titulació podran:

**1** Demostrar coneixements en tecnologia de materials, tecnologies relacionades amb el disseny, desenvolupament i producció de sistemes i estructures mecàniques, màquines i motors tèrmics... i tecnologies relacionades amb l'automatització i l'electrònica industrial, així com de gestió i organització de la producció i de l'empresa.

**2** Aplicar coneixements de forma professional en l'anàlisi, diagnòstic i resolució de problemes d'automatització, d'electrònica industrial i d'enginyeria mecànica.

**3** Reunir i interpretar dades rellevants sobre l'enginyeria en automatització i electrònica industrial i sobre l'enginyeria mecànica, mitjançant mesures, càlculs i simulacions per emetre judicis, estudis o informes.

**4** Redactar i dirigir projectes en l'àmbit de l'enginyeria mecànica, de l'automatització i de l'electrònica industrial, segons especificacions, reglaments i normes, així com comunicar informació, idees, problemes i solucions de forma adequada a l'audiència.

**5** Desenvolupar un grau d'autonomia que permeti emprendre estudis especialitzats d'alt nivell i altres aprenentatges posteriors.

## SORTIDES PROFESSIONALS

Disseny, anàlisi, projecció i manteniment de sistemes electrònics i microelectrònics.

Gestió i organització comercial d'empreses de productes i sistemes electrònics.

Control de les màquines elèctriques, així com dels accionaments elèctrics.

Concepció, disseny, elaboració i manteniment de sistemes d'instrumentació, control automàtic i robotitzats.

Construcció, muntatge i manteniment d'instal·lacions industrials d'àmbit mecànic i tèrmic.

Disseny i assaig de nous productes o elements de màquines amb programes CAD.

Estudi amb elements finits i amb programes CAE, simulacions i fabricació de peces especials i prototips.

Obtenció de programes de control numèric amb sistemes CAM i programació de robots.

També participen en les àrees de gestió, organització, planificació, qualitat i medi ambient i en l'àrea comercial de les empreses relacionades amb aquest tipus d'activitats.

## Pla d'estudis

Tipus de títol: GRAU OFICIAL  
Durada: 5 cursos  
Total crèdits: 331 ECTS

	1r Curs	2n Curs	3r Curs	4t Curs	5è Curs	TOTAL (ECTS)
Formació Bàsica (FB)	54	6	-	-	-	60
Obligatoris (OB)	6	60	60	48	24 (TFG)	198
Optatius (OT)	-	-	6	18	48	72

		ECTS	
1r semestre	FB	Física	8
	FB	Matemàtiques	7
	FB	Informàtica	6
	FB	Empresa	6
	OB	Antropologia	3
2n semestre	FB	Química <sup>1</sup>	6
	FB	Càlcul	8
	FB	Expressió gràfica	6
	FB	Física elèctrica	7
	OB	Enginyeria mediambiental <sup>1</sup>	3

		ECTS	
1r semestre	OB	Organització d'empreses	3
	OB	Sistemes electrònics	7
	OB	Estadística	6
	OB	Teoria de màquines i mecanismes	7
	OB	Automatismes i mètodes de control industrial <sup>1</sup>	7
2n semestre	OB	Sistemes de producció industrial	3
	OB	Ciència i tecnologia de materials <sup>1</sup>	6
	OB	Fonaments d'enginyeria tèrmica i fluids	6
	OB	Teoria de circuits	6
	OB	Oficina tècnica i gestió de projectes	6
3r semestre	OB	Resistència de materials <sup>1</sup>	6
	OB	Veritat, bondat i bellesa	3

		ECTS	
1r semestre	OB	Tecnologia electrònica	3
	OB	Electrònica digital i microprocessadors	3
	OB	Projecte d'enginyeria electrònica I	9
2n semestre	OB	Electrotècnica	6
	OB	Regulació automàtica	6
	OB	Idioma (Anglès o Alemany)	6
	OB	Informàtica industrial i comunicacions	3
	OB	Automatització industrial	6
	OB	Electrònica de potència <sup>2</sup>	9
3r semestre	OB	Instrumentació electrònica	6
	OB	Projecte d'enginyeria electrònica II	6
	OB	Processos de fabricació	6

		ECTS	
1r semestre	OT	Comunicacions industrials	6
	OB	Tecnologia mecànica	6
	OB	Ampliació d'expressió gràfica	6
2n semestre	OB	Enginyeria fluidotèrmica	6
	OB	Elasticitat <sup>2</sup>	6
	OB	Disseny de màquines i mecanismes	6
	OB	Teoria d'estructures i construccions industrials	6
	OB	Màquines i motors tèrmics	6
An	OB	Pràctiques professionals	12
An	OB	Projectes d'enginyeria mecànica	6

		ECTS	
5è curs	OB	Treball Fi de Grau (TFG)	12
	OT	Crèdits optatius del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (Bloc GEIA)	24
	OT	Crèdits optatius del Grau en Enginyeria Mecànica (Bloc GME)	24

### Crèdits optatius del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (Bloc GEIA)

OT	Tècniques avançades de control	6
OT	Internet industrial de les coses	6
OT	Aplicacions de l'electrònica industrial <sup>2</sup>	6
OT	Tractament del senyal i anàlisi de dades	6
OT	Tecnologies de la informació i les comunicacions	6
OT	Sistemes robotitzats	6
OT	Robòtica avançada <sup>2</sup>	6

### Crèdits optatius del Grau en Enginyeria Mecànica (Bloc GME)

OT	Sistemes d'informació per al disseny i la fabricació	6
OT	Fabricació CNC i simulació	6
OT	Mètodes avançats de producció <sup>2</sup>	6
OT	Disseny d'instal·lacions hidràuliques i climatització	6
OT	Control de qualitat i sistemes de gestió	6
OT	Ecodisseny de producte i petjada de carboni <sup>2</sup>	6
OT	Enginyeria assistida per ordinador (CAE) <sup>2</sup>	6
OT	Selecció de materials per al disseny	6
OT	Ampliació de resistència de materials	6
OT	Disseny mecànic i realitat virtual <sup>2</sup>	6

(1) Amb possibilitat de ser cursada en anglès.  
(2) Docència exclusivament en anglès.

# COM HO FEM

## QUALITAT INSTITUCIONAL



Com a element estratègic de la seva acció educatiu-social, l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià ha adoptat un Sistema de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) que assegurí a alumnes i altres col·lectius de la comunitat acadèmica la plena satisfacció de les seves necessitats i expectatives.

## Acreditació Institucional

L'acreditació institucional és un procés voluntari d'assegurament de la qualitat en què les titulacions que ofereixen els centres universitaris i el seu desplegament, els processos de funcionament i de millora contínua són avaluats externament per determinar si es compleixen els estàndards de qualitat establerts per les agències d'avaluació.

L'EUSS disposa de l'acreditació institucional des del març de 2023, amb l'informe favorable d'acreditació de l'Agència de Qualitat Universitària de Catalunya (AQU) i amb la resolució del Ministerio de Universidades.

Aquesta acreditació assegura la qualitat de les titulacions de l'EUSS i valora aspectes com la qualitat del programa formatiu, el procés d'ensenyament-aprenentatge i suport a l'alumnat, l'adequació del professorat, la inserció laboral i la qualitat dels resultats.

L'EUSS és el primer centre adscrit a la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) que aconsegueix aquest reconeixement, que es renova cada sis anys.



AQU Catalunya està inscrita a EQAR

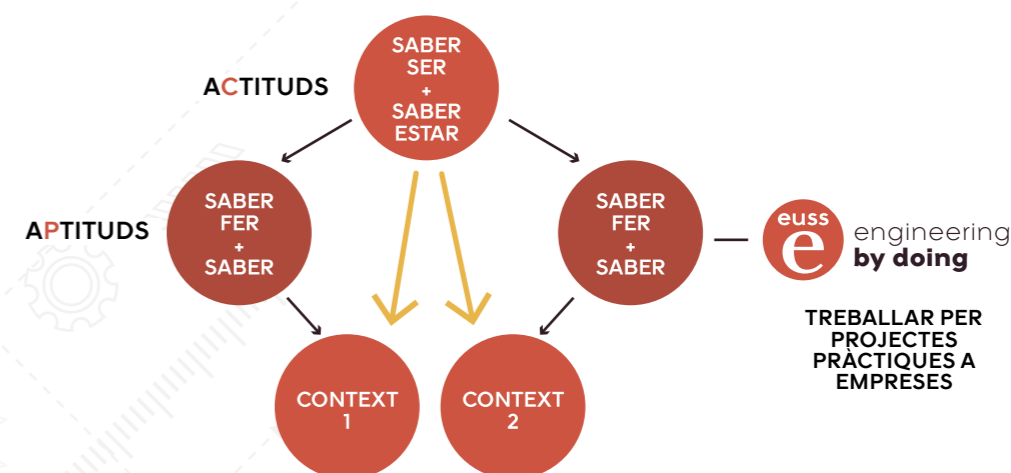
## MODEL EDUCATIU: ENGINEERING BY DOING

El model educatiu de l'EUSS s'emmarca dins de la pedagogia de treball per competències i es desenvolupa d'acord amb les activitats didàctiques més adequades, on el treball per projectes i les pràctiques en empreses prenen un protagonisme destacat.

Els quatre sabers o competències que s'han de combinar en la formació integral de les persones (saber SER o competència personal, saber ESTAR o competència participativa, saber FER o competència metodològica, i saber CONÈIXER o competència tècnica) són el fonament de les competències professionals requerides per a l'exercici d'una professió determina-

da. A l'EUSS s'ha prioritzat la competència personal (saber ser), perquè és des de les actituds que es vol promoure l'adquisició dels coneixements i l'ús de procediments i habilitats adequats per descobrir i afrontar els nous reptes derivats dels futurs canvis de context, de professió, d'especialitat, de responsabilitat, de localització...

El model Engineering by Doing com a tret distintiu de l'EUSS és assumit per totes les persones de l'escola, s'integra en els programes de difusió i és objecte de revisió constant amb la participació d'altres interlocutors de la societat.



## FORTALESES

- »» Engineering by doing
- »» Grups reduïts
- »» 50% del temps lectiu en laboratoris
- »» Programes de mobilitat
- »» Bons enginyers i enginyeres, millors persones
- »» Beques i ajuts a l'estudiant
- »» Tutoria i orientació
- »» 100% pràctiques en empreses
- »» Elevada inserció professional (AQU)
- »» Satisfacció de les persones titulades i de les empreses col·laboradores



# Projecte Educatiu i Pastoral

L'Àrea de Pastoral de l'EUSS té com a objectiu acompanyar l'alumnat en el desenvolupament de la seva vessant transcendent, oferint ajuda per al seu creixement humà, solidari i cristià, desenvolupar les assigna-

tures Antropologia i Veritat, Bondat i Bellesa als graus, organitzar conferències i col·loquis, i implicar l'alumnat en experiències de voluntariat.



## Pla d'acció pastoral

**1. Aplicar la pedagogia de l'ambient comunitari que promogui interessos i experiències significatives per a tota la comunitat universitària:**

- Generar ambients i iniciatives d'acollida per a les persones que integren la comunitat universitària.
- Promoure relacions interpersonals caracteritzades pel respecte, l'acollida, l'optimisme, la tolerància i l'alegria.
- Promoure espais informals de trobada que permetin crear un ambient familiar entre les persones que formen part de la comunitat universitària.

**2. Aplicar la pedagogia de la mediació cultural, que integri el saber amb la persona, a través del diàleg interdisciplinari, intercultural i sistemàtic amb la fe cristiana.**

- Promoure el diàleg ciència, cultura i fe en les diverses activitats i propostes de l'escola.
- Promoure i coordinar els elements de desenvolupament humà dintre de les titulacions de grau i postgrau.

**3. Aplicar la pedagogia del compromís per la solidaritat i la justícia.**

- Fomentar espais de reflexió i formació sobre la realitat socio-econòmica.
- Dinamitzar el Treball de Fi d'Estudis entorn a la cooperació.

**4. Aplicar la pedagogia de l'acompanyament personal i grupal, que generi un ambient de família basat en processos d'acollida, disponibilitat i amistat.**

- Crear espais d'acollida i escolta personalitzats.
- Animar, fomentar i orientar les iniciatives associatives de la comunitat universitària (Comissió d'Alumnes i Alumni EUSS).

# EUSS Solidària

EUSS Solidària s'agrupa dins de l'Àrea de Pastoral i té la missió de portar a la pràctica el Pla d'Acció Pastoral mitjançant:

- experiències significatives a la comunitat
- diàleg intercultural amb la fe cristiana
- pedagogia del compromís per la solidaritat

Esdevé un servei que anima a la comunitat educativa a participar en realitats desfavorides, tan del tercer món com del primer món. L'històric d'actuacions la situen ajudant en la construcció d'una escola a Burkina Faso i col·laborant en la reforma tècnica d'una escola de formació professional al Camerun. Actualment s'està treballant en la millora del subministrament energètic d'una escola de formació professional a Kenitra (Marroc).

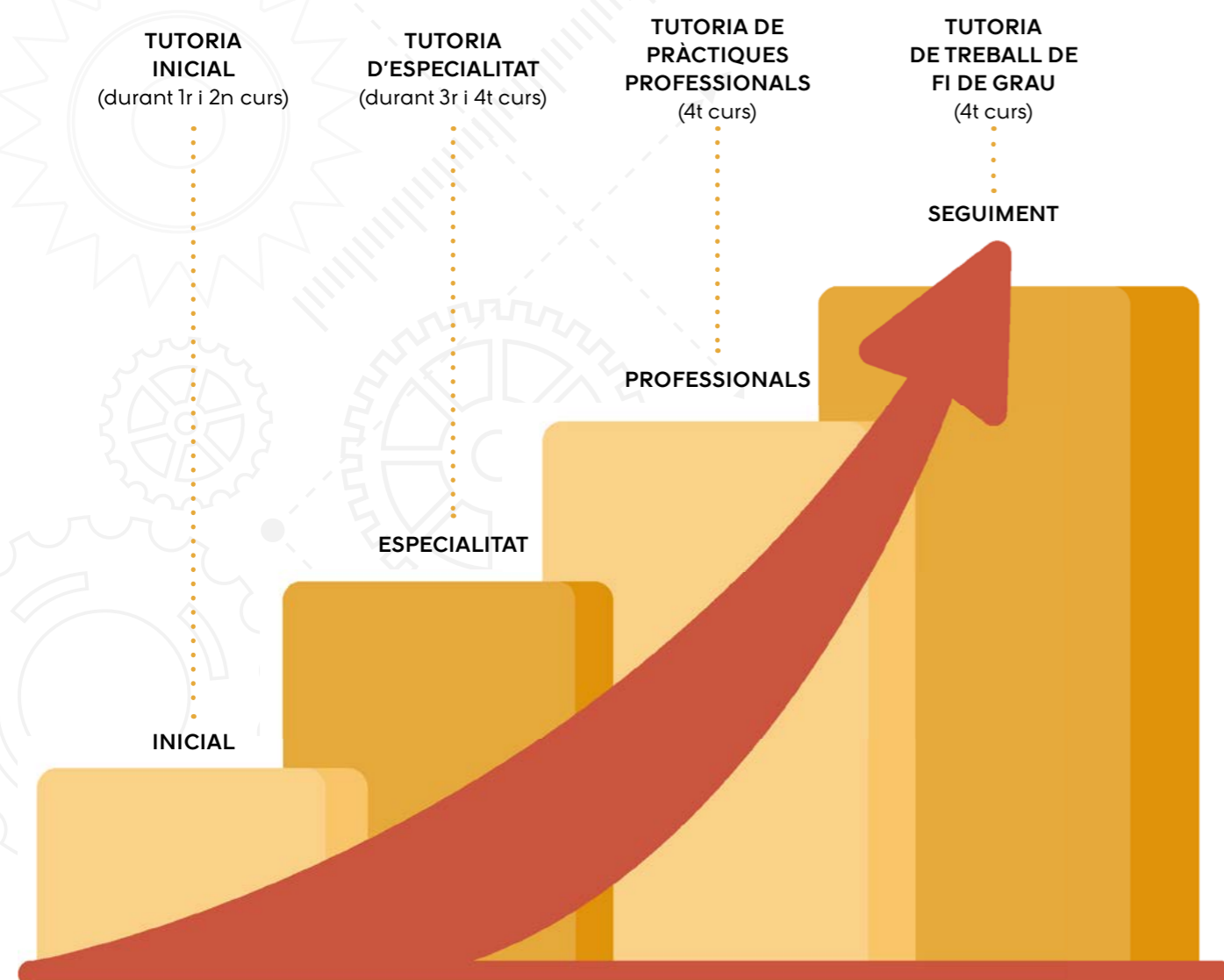


# ACOMPANYAMENT

L'EUSS ha establert un Pla d'Acció Tutorial i d'Orientació amb la voluntat d'acompanyar l'estudiant durant tota la seva etapa universitària, és a dir, des del moment que entra a la universitat fins que està en condicions d'incorporar-se al món professional. Aquest acompanyament es realitza mitjançant la presència activa del professorat, que assumeix el

rol de tutor i tutora per fer el seguiment de l'estudiant i assegurar la seva integració a la universitat. Aquest Pla d'Acció Tutorial i d'Orientació ha estat destacat com una bona pràctica per l'Agència de Qualitat Universitària de Catalunya, en el procés d'acreditació institucional.

Aquesta tutoria consta de 4 fases:



# INSTAL·LACIONS

L'EUSS es troba situada en un edifici centenari en algunes de les seves parts, totalment reformat l'any 2002 per acollir els estudis d'enginyeria. La senya d'identitat: tenir més laboratoris docents que aules.

## AULES ..... SALA D'ESTUDI



## LABORATORIS

Laboratori d'Electrònica Industrial, Laboratori d'Informàtica Industrial, Laboratori d'Electricitat i Màquines Elèctriques, Laboratori d'Automatització Industrial, Laboratori d'Automàtica i Robòtica, Laboratori de Física i Sistemes Mecànics, Laboratori de CAD, Laboratori de Tecnologia Electrònica, Laboratori de Tecnologia Mecànica, Laboratori de Resistència de Materials, Laboratori de Metrologia i Fabricació, Laboratori de Tèrmica i Mecànica de Fluids, Laboratori de Química i Medi Ambient, Laboratori d'Automoció i Fabricació.



GESTIÓ ACADÈMICA



ESP AIS OBERTS

BAR

SERVEI DE PUBLICACIONS

ESP AI DE SERENOR

BIBLIOTECA

SERVEI D'ORIENTACIÓ I INSERCIÓ PROFESSIONAL

AUDITORI



# PROGRAMES DE MOBILITAT INTERNACIONAL

L'EUSS participa en nombrosos programes de mobilitat internacional, que permeten que totes les persones que formen part de la nostra comunitat universitària (estudiantat, professorat i personal d'administració i serveis) puguin realitzar estades de formació arreu del món cercant diversos objectius.



## OBJECTIUS

Perfeccionar una llengua estrangera.

Conèixer diverses instal·lacions en diferents àmbits i amb múltiples aplicacions.

Conèixer una societat, una cultura i maneres de fer diferents de les nostres.

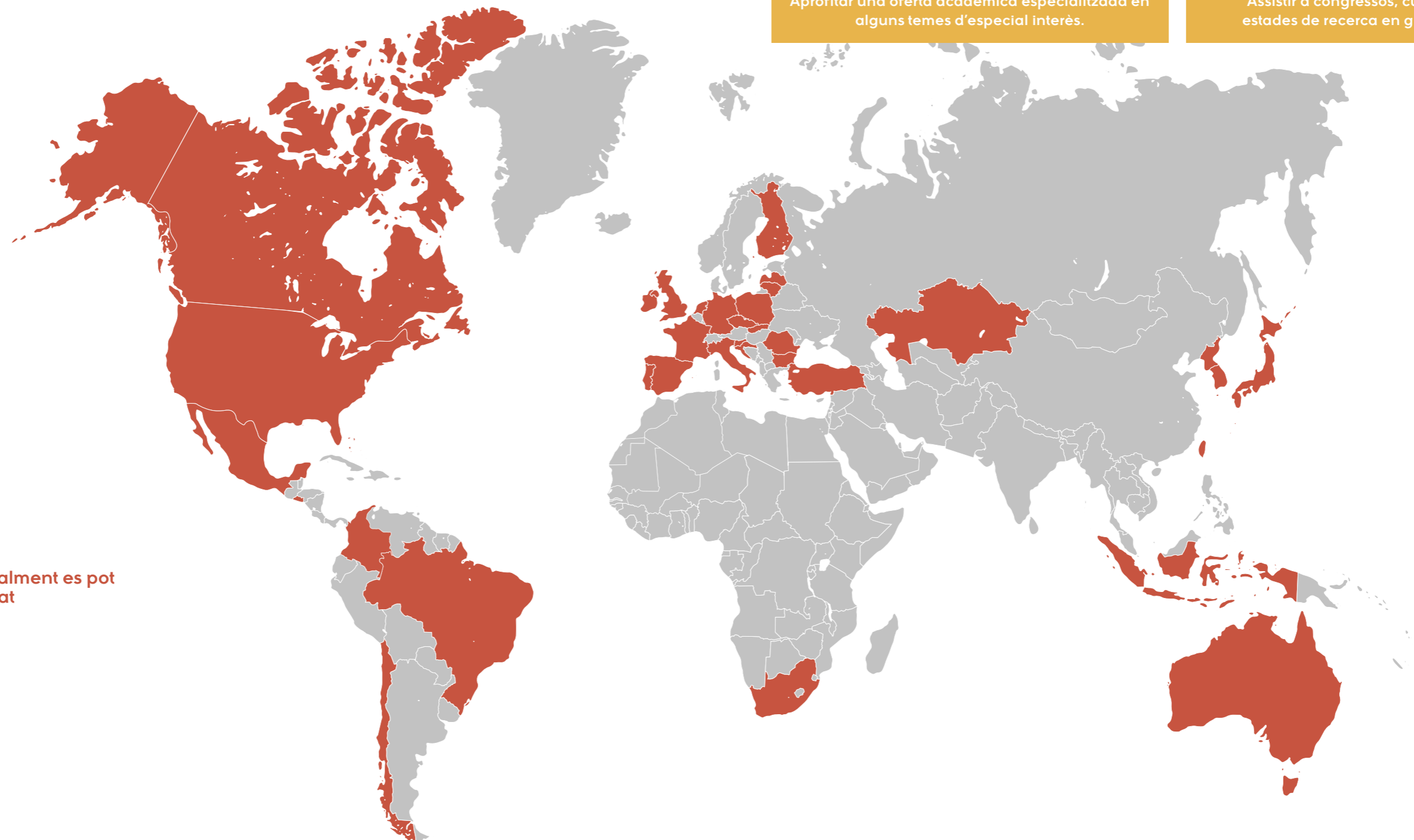
Aprofitar una oferta acadèmica especialitzada en alguns temes d'especial interès.

Adquirir experiència professional internacional realitzant pràctiques d'empresa.

Enriquir-se personalment a través del viatge i les relacions personals amb persones d'altres països.

Enriquir-se a través del contacte amb altres realitats universitàries i metodològiques docents.

Assistir a congressos, cursos o realitzar estades de recerca en grups estrangers.



Països on actualment es pot fer una mobilitat

# UNIVERSITAT-EMPRESA I INNOVACIÓ DOCENT

L'Àrea Universitat-Empresa i Innovació Docent és l'encarregada d'establir, mantenir i enfortir els vincles entre l'EUSS i les empreses dels sectors de les nostres titulacions. L'integren el Servei d'Orientació i Inserció Professional i Alumni.

Un segon aspecte que es treballa des de l'àrea és el de fomentar, sistematitzar i coordinar la innovació docent fonamentada en la recerca, a més d'ajudar a que les accions d'innovació docent desenvolupades incloguin també una col·laboració estreta amb el teixit empresarial del nostre entorn.

El Servei d'Orientació i Inserció Professional ofereix a estudiants i a alumni eines, habilitats, estratègies, recursos i coneixements a través de:

L'assessorament per al desenvolupament de la seva carrera professional i personal, mitjançant diferents accions com l'orientació grupal i individualitzada.

La difusió d'ofertes de treball i de pràctiques de la borsa de treball de l'EUSS.

Les pràctiques acadèmiques externes en empreses.

L'Observatori d'Inserció Laboral.

L'Àrea Universitat-Empresa i Innovació Docent treballa per apropar l'alumnat a les empreses i per assolir-ho organitza anualment jornades enfocades al mercat laboral i seminaris d'orientació professional:

## CULTURA EMPRENEDORA

Espai d'apropament entre persones emprenedores amb experiència, serveis i recursos per a l'emprenedoria, i l'alumnat de l'EUSS.

## JORNADA PRE-OCUPA'T:

Espai de trobada dels sectors industrials i tecnològics amb l'alumnat i el col·lectiu d'alumni. Les empreses participants presenten el seu projecte i descriuen quin és el perfil que busquen per a possibles oportunitats professionals.

## JORNADA ACTIVAT I ACTUA

Esdevé una gran oportunitat per a l'alumnat per conèixer diferents realitats professionals, tenir una visió actual i real dels projectes, parlar amb responsables de diferents àrees de negoci i de recursos humans i lliurar currículums a les empreses participants.

## SEMINARIS D'ORIENTACIÓ PROFESSIONAL

S'imparteixen dins de l'assignatura de Pràctiques Professionals amb la voluntat de facilitar eines i recursos per a estudiants en la recerca de feina i pràctiques amb l'objectiu final d'assolir la inserció laboral. S'ofereixen seminaris sobre com cercar feina i com afrontar una entrevista de treball.

# ALUMNI

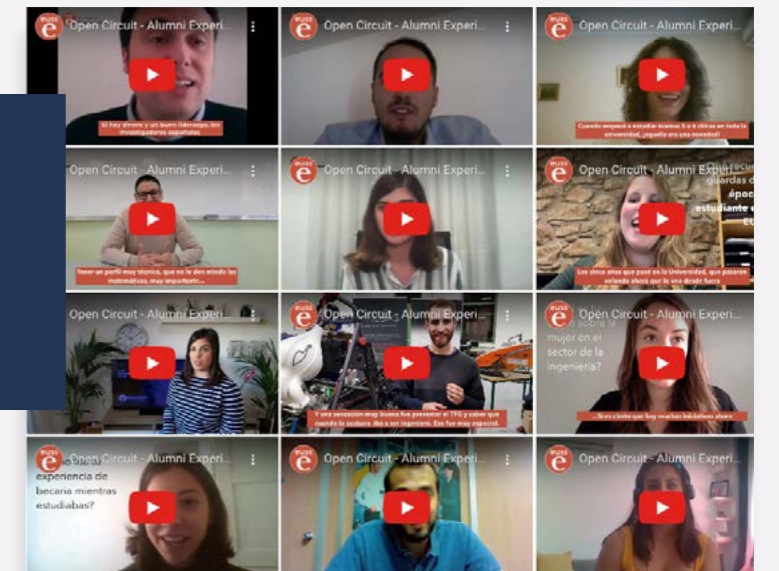


Alumni EUSS és un servei dedicat als graduats i graduades del centre, actua sota el lema "Praeit ac Tuetur" ("Protegeix i acompanya"). Aquest compromís busca brindar, acompanyar i donar suport mutu al llarg de la seva trajectòria post universitària, consolidant així la connexió perdurable amb la institució i entre ells i elles mateixes.

Acabada la cerimònia de graduació, les persones graduades oficialment esdevenen antics i antigues alumnes de l'EUSS i de Don Bosco, passant a formar part de la família AlumniEUSS i dels 'Antiguos Alumnos y Alumnas de Don Bosco (AAADB)'.

## Vols conèixer l'experiència dels nostres graduats i graduades?

Com va ser el seu pas per l'EUSS, on estan treballant actualment, etc. Descobreix la secció Open Circuit Alumni Experiences



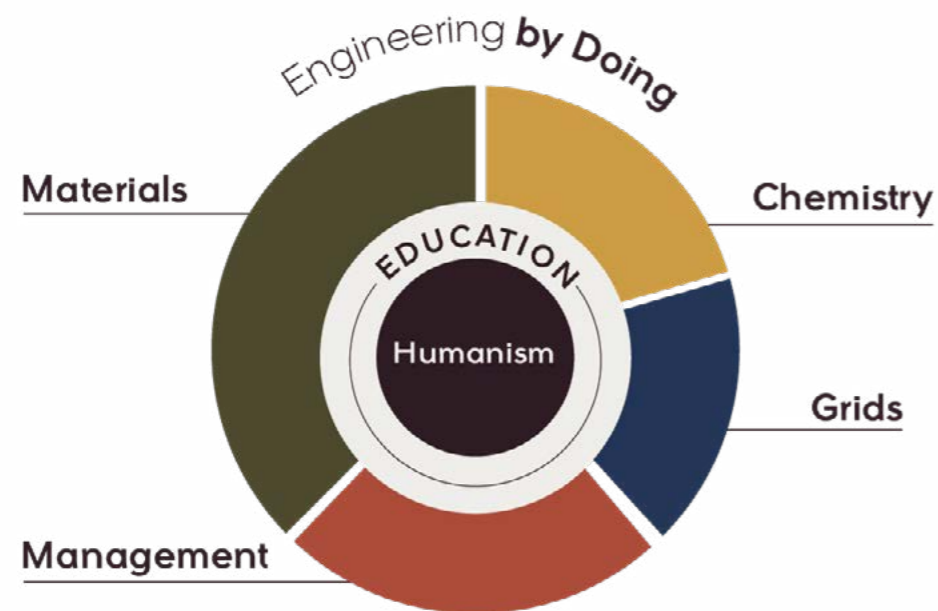


# RECERCA

La investigació és un pilar bàsic en el desenvolupament social i tecnològic de la nostra societat i és per això que l'EUSS promou la recerca, la transferència i la difusió del coneixement que genera.

El Grup de Recerca de l'EUSS està format per professors i professores que compaginen la docència i la investigació. Aquesta tasca es realitza en gran mesura en col·laboració externa amb altres universitats, centres de recerca i empreses locals i internacionals.

La investigació a l'EUSS es desenvolupa al voltant de cinc grans àrees: Materials, Química, Xarxes, Organització i Humanisme-Educació. La recerca en aquest últim àmbit involucra de forma transversal a tots els departaments i tot el professorat, ja que està lligada a la innovació docent aplicada al centre, i a la seva filosofia d'aprenentatge Engineering by Doing.



<b>HUMANISME</b> Filosofia i hermenèutica de la fe, filosofia aplicada a les organitzacions.			
<b>EDUCACIÓ</b> Aprenentatge actiu en formació en enginyeria, educació i activisme per al desenvolupament sostenible, epistemologia i didàctica, tecnologies de la informació i de les comunicacions, i expressió gràfica.			
<b>MATERIALS</b> Magnetisme molecular de materials multifuncionals Cintes superconductores Supercapacitors	<b>QUÍMICA</b> Control de processos Quimiometria Emissions vehiculars	<b>XARXES</b> Smart Grids Simulacions per agents	<b>ORGANITZACIÓ</b> Mètodes OWA per a la presa de decisions Allisament de resultats Tecnologia Blockchain i economia del token Economia del sector públic

# EUSS MOTORSPORT

## Un monoplaça creat íntegrament per estudiants

L'automoció és una branca de l'enginyeria que l'alumnat de l'EUSS contempla com una de les sortides més atractives per al seu futur laboral. Amb l'objectiu d'encoratjar aquestes persones en la disciplina, neix la Formula Student, una competició universitària internacional que repta més de 800 equips universitaris, formats per futurs enginyers i enginyeres, a dissenyar, fabricar, pilotar i planificar la producció d'un cotxe de carreres de l'estil fórmula per competir contra altres centres d'arreu del món.

Al 2017, un grup d'alumnes de la nostra escola es van unir a aquest repte, tot aplicant la filosofia de l'Engineering by Doing, i així va ser com va néixer l'equip d'EUSS MotorSport. Per assolir aquest objectiu va ser necessari formar un equip multidisciplinari que apliqués de forma pràctica tots els coneixements que s'adquireixen durant els estudis en les especialitats de Mecànica, Electrònica, Automoció, Energies Renovables i Eficiència Energètica i Organització Industrial.

La competició de Formula Student es divideix en 3 categories segons el tipus de vehicles: de combustió, elèctrics i autònoms.

Actualment, l'equip d'EUSS Motorsport competeix en la categoria de vehicles elèctrics, on el màxim de puntuació que pot obtenir un equip és de 1.000 punts. Els vehicles i els equips són avaluats en diferents proves i els punts d'aquesta categoria són els següents:



### PROVES ESTÀTIQUES      PROVES DINÀMIQUES



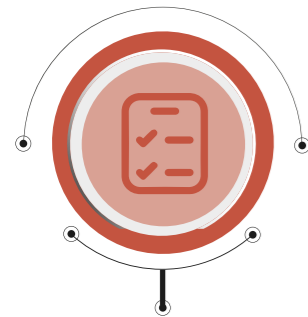
# QUÈ FER PER ESTUDIAR A L'EUSS

## VIES D'ACCÉS I ADMISSIÓ ALS ESTUDIS

Com a centre adscrit a la Universitat Autònoma de Barcelona, per accedir a les nostres titulacions de grau cal fer la preinscripció universitària, un sistema de sol·licitud i admissió als estudis de grau que gestiona la Generalitat de Catalunya i que garanteix la igualtat de condicions en

el procés d'admissió a la universitat. La preinscripció es fa mitjançant el Portal d'Accés a la Universitat i en ella es poden seleccionar fins a vuit preferències ordenades segons el grau d'interès de l'estudiant.

L'estudiant podrà accedir des d'alguna d'aquestes vies:



**Batxillerat  
+ Proves d'Accés  
a la Universitat**



**Cicle Formatiu  
de Grau Superior**



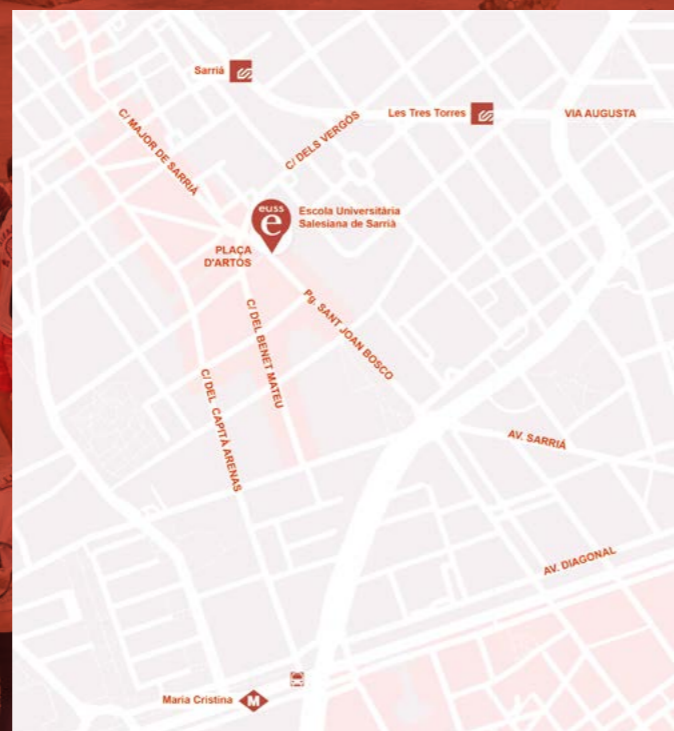
**Estudis universitaris  
iniciats o finalitzats**



**Altres**  
(Proves d'accés per a més grans de 25 i 45 anys o més grans de 40 anys amb experiència professional)

**ON SOM**

Pg. Sant Joan Bosco, 74  
08017 - Barcelona



# BEQUES I AJUTS



La Fundació Rinaldi destina, cada curs acadèmic, una partida pressupostària a beques i ajuts a l'estudi per tal de facilitar l'accés als estudis a les persones que ho necessitin.

**BECA DE COL·LABORACIÓ:**  
Consisteix en una dotació econòmica per realitzar 150 hores de tasques de col·laboració al llarg del curs en algun departament o servei de l'EUSS.

**BECA D'AJUT A L'ESTUDI:**  
Aquesta beca consisteix en un descompte directe en el preu de la matrícula per a estudiants amb un bon rendiment acadèmic (25% de descompte en el preu del crèdit).

**BECA DON BOSCO:**  
Destinada a estudiants que han finalitzat els estudis que donen accés a l'EUSS en una escola salesiana, aquesta beca permet cursar els estudis de grau a preu públic, amb el compromís de realitzar 200 hores de tasques de col·laboració en algun departament o servei de l'EUSS.

Les beques d'Ajut a l'Estudi i de Col·laboració són compatibles entre si. A més, totes les nostres beques també són compatibles amb altres deduccions de matrícula i amb la beca de caràcter general del Ministeri d'Educació/AGAUR.



Per a més informació sobre els terminis i les bases:  
[www.euss.cat/beques](http://www.euss.cat/beques)




School of  
**Engineering**

**Escola Universitària Salesiana de Sarrià**

 Passeig Sant Joan Bosco, 74

08017 - Barcelona

 (+34) 932 80 52 44

 [euss@euss.cat](mailto:euss@euss.cat)

 [euss.cat](http://euss.cat)

Centre Adscrit a la  
**UAB**