

↓ This is elisava. This is engineering.

Grau  
universitari

en  
Enginyeria  
de Disseny  
Industrial

# Grau Universitari en Enginyeria de Disseny Industrial

Branca d'Enginyeria  
i Arquitectura

Títol expedit per la  
Universitat Pompeu  
Fabra (UPF)

CRÈDITS

240 ECTS

60 ECTS per curs  
acadèmic

DURADA

4 anys

El Grau en Enginyeria de Disseny Industrial posa a la teva disposició totes les eines, coneixements científics i recursos tecnològics necessaris per assumir els canvis del nostre entorn social i industrial i convertir-los en realitats, connectant societat, tecnologia i empresa.

Repensa els límits del disseny i l'enginyeria per convertir-te en un professional capaç de transformar tendències socials i tecnològiques en oportunitats de disseny; idees en formes; dibuixos en prototips; experiments amb materials en experiències d'usuari; prototips tecnològics en dissenys industrialment viables; propostes de valor en models de negoci sostenibles econòmicament, ecològica i social.

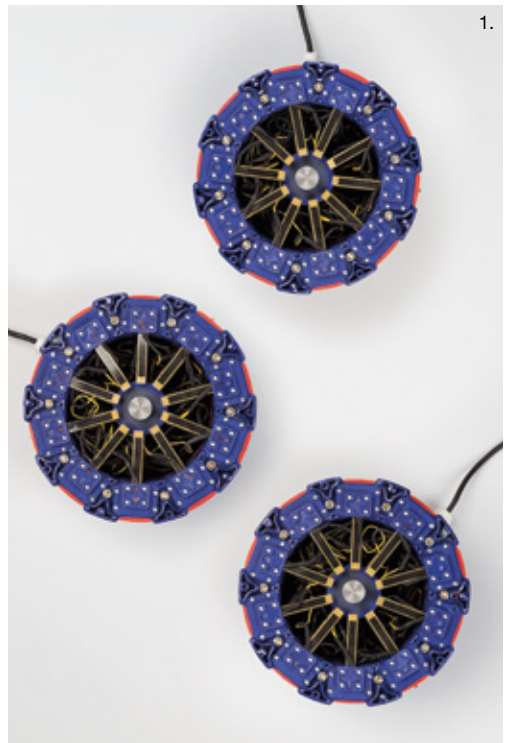


# Mencions:

Disseny  
de Producte

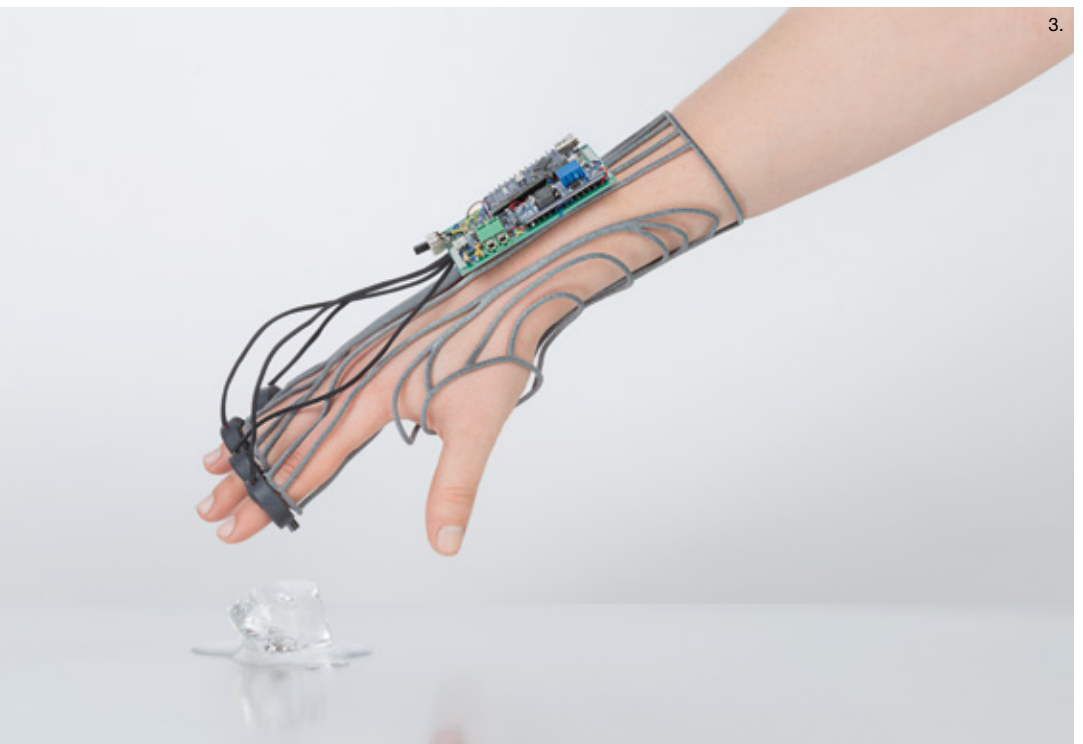
Desenvolupament  
de Producte

Gestió  
de Producte



1. STEPLUX, Pau Romagosa

2. PAPER SOUND, Joaquín Ballester i Guillem Monné



3.



4.



5.



4.

3. THE CYBORG HAND, Judit Parés

4. MAE, Humberto less

5. BE (IN THE) WATER, Núria Diago i Maria Carrion

# Pla d'estudis

## Curs 1

Adquirir una visió global i actual dels conceptes fonamentals de l'Enginyeria

## Curs 2

Experimentació amb tecnologies emergents que es popularitzaran en els propers anys

## Curs 3

Innovar aplicant els avenços científico-tècnics per a crear noves oportunitats avui dia

## Curs 4

Integració dels coneixements i habilitats assolides en projectes d'empresa

Trimestre 1		Trimestre 2		Trimestre 3		Trimestre 1		Trimestre 2		Trimestre 3		Trimestre 1		Trimestre 2		Trimestre 3	
6 ECTS	6 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	20 ECTS
Matemàtiques	Mecànica	Mecànica de Materials	Mecanismes	Tecnologia Mecànica	Tec. de fluids i Electro-magnetisme	Òptica i Calor	Assignatura Menció I	Assignatura Menció III	Motlles	Assignatura Menció V		Assignatura Menció VI					
4 ECTS	4 ECTS	6 ECTS	4 ECTS	6 ECTS	6 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	
Dibuix de Representació	Matèria	Física de Materials	Selecció de materials	Fluids i Electro-magnetisme	Informàtica	Utilitatges	Assignatura Menció II	Assignatura Menció IV	Planificació de Producte								
6 ECTS	6 ECTS	4 ECTS	6 ECTS	6 ECTS	6 ECTS	4 ECTS	12 ECTS	12 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	
Metodologia de l'Enginyeria en Disseny Industrial	Expressió Artística	Processos Industrials	Expressió Gràfica I	Expressió Gràfica II	Mètodes Estadístics	Empresa, Producte i Mercat			Pla d'Empresa	Usos Acadèmics de l'Anglès II							
4 ECTS	4 ECTS	6 ECTS	6 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	Projecte Optatiu Menció I	Projecte Optatiu Menció II	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	
Estètica i Disseny I	Estètica i Disseny II	Disseny Assistit per Ordinador 2D	Disseny Assistit per Ordinador 3D	Disseny i Producte I	Disseny i Producte II	Projectes I			Projectes II	Projecte Optatiu Menció III							Treball Fi de Grau

### ASSIGNATURES

Ciència i Tecnologia  
Materials  
Dades  
Empreses  
Projectes  
Treball Fi de Grau  
Totes

### ASSIGNATURES DE MENCIÓ

Disseny de Producte\*  
Desenvolupament de Producte\*  
Gestió de Producte\*

### DADES QUE TAMBÉ ET PODRIEN INTERESSAR

Assignatures: 20 ECTS per trimestre  
Erasmus: 40 ECTS màx. (durant el 3r curs)  
Pràctiques curriculars: 20 ECTS màx. (durant el 4t curs)

→ Si vols més informació, escriu-nos a [grau@elisava.net](mailto:grau@elisava.net) o visita la nostra pàgina web [www.elisava.net](http://www.elisava.net)

# Sortides professionals

## TRANSPORT I MOBILITAT

Disseny d'automoció, bicicletes, patinets elèctrics, etc.

## ELECTRÒNICA DE CONSUM

Disseny o desenvolupament de productes i dispositius electrònics com mòbils o tauletes. Accessoris electrònics i teixits intel·ligents.

## WEARABLES

Integració de la tecnologia en teixits i accessoris electrònics.

## BIOMECÀNICA

Disseny de materials per a hospitals, pròtesis, eines de laboratori, etc.

## ALIMENTACIÓ

Disseny de *packaging* i envasos.

## ESPORT

Integració de la tecnologia en teixits i accessoris electrònics.

## APLICACIONS DIGITALS

Disseny i desenvolupament de pàgines web, aplicacions mòbils, internet de les coses, aplicacions de realitat augmentada i realitat virtual.



El 90% dels nostres estudiants troben feina en menys d'1 any i la majoria estan satisfets amb el seu treball\*

\*Font: [estudis.aqu.cat/dades/Web/Inici](http://estudis.aqu.cat/dades/Web/Inici)

# Competències

La finalitat del Grau és oferir-te les competències necessàries perquè siguis capaç de dissenyar, desenvolupar i gestionar de manera integral un producte, des de la seva creació, fins al seu llançament, intervenint i planificant totes les fases del seu cicle de vida:

Converteix-te en un o una professional identificat/ada amb el procés tècnic, formal i creatiu del disseny, tenint en compte les tendències del moment (social, cultural, estètiques,

tecnològiques, econòmiques i de medi ambient).

Identifica't amb el procés creatiu amb visió per a definir les tecnologies necessàries per a la fabricació del producte i l'optimització dels recursos. En definitiva, converteix-te en un o una professional amb capacitat per millorar l'entorn.

Dóna viabilitat tecnològica i econòmica al producte i adquireix la responsabilitat del projecte tècnic.



# Mobilitat internacional

Si vols marxar uns mesos a estudiar fora, tenim conveni amb les universitats més prestigioses i influents del món del disseny en l'àmbit internacional. Participem en diversos programes d'intercanvi, cooperació i investigació amb institucions acadèmiques estrangeres. A continuació, et mostrem algunes de les universitats amb les quals tenim conveni d'intercanvi.

## ALEMANYA

Staatliche Hochschule für Gestaltung  
Karlsruhe

## AUSTRÀLIA

Royal Melbourne Institute  
of Technology - RMIT  
Melbourne

## CANADÀ

École de Design Industriel  
Montreal

Faculté d'Aménagement, U. de Montréal  
Montreal

## DINAMARCA

Kolding School of Design  
Kolding

## EUA

Rhode Island School of Design  
Providence

## FINLÀNDIA

School of Arts and Creativity  
Aalto University  
Hèlsinki

## FRANÇA

Olivier de Serres. School of Art  
and Design - ENSAAMA  
París

## IRLANDA

National College of Art and Design  
Dublín

## ITÀLIA

Politecnico di Milano School  
of Design  
Milà

## PAÏSOS BAIXOS

Design Academy Eindhoven  
Eindhoven

The Royal Academy of Arts - KABK  
La Haia

## MÈXIC

Tecnológico de Monterrey  
Monterrey

## NORUEGA

Norwegian University of Science  
and Technology - NTNU  
Trondheim

## SUÏSSA

École Cantonale d'Art  
de Lausanne - Ecal  
Lausana





# Hub de connexions: Col·laboració amb empreses, institucions i Alumni

Durant els 4 anys del Grau tindràs l'oportunitat de participar en projectes acadèmics, workshops i altres activitats en col·laboració amb empreses i institucions com: Sony, OFF Festival, Sónar, HP, Danone, Seat, Santa & Cole, Yamaha, Aigües de Barcelona, Lacer, Play, Leitat, Eurecat o Nestlé, entre d'altres.

Fomentem i reforçem les relacions amb el teixit empresarial i institucional, amb els i les professionals de l'Enginyeria de Disseny, alguns dels quals amb

reconeixement internacional: Elena Vivas per Rebook, Meritxell Pujol per Ikea, César Rojo per Cero Design, Mireia Vilata per Danone, Alejandro Mesonero per Seat, Marc Illan per Adidas, Raquel Ojeda per Lego, José López per Oiko, Aleix Inglés per Samsung, Eduardo Niubo per Rucker, Ivan Pajares per Idneo, entre d'altres.

Com a resultat, posem a la teva disposició una xarxa de contactes nacionals i internacionals de primera línia per a fer pràctiques i participar en projectes reals.

# Més oferta formativa

A més dels estudis universitaris de Grau, a Elisava impartim programes de màsters i postgraus i altres cursos d'especialització en els camps del disseny, de l'enginyeria i la comunicació.

- Màsters i Postgraus
- Executive Education
- Escola d'Estiu
- Study Abroad
- Elisava Plus

# 11 000 m<sup>2</sup> d'instal·lacions

L'edifici d'Elisava, amb més de 11 000 m<sup>2</sup> en ple centre de Barcelona, compta amb espais avançats i equipats amb l'última tecnologia perquè experimentis i posis tots els teus coneixements en pràctica.

- Sala Motion Capture
- Laboratori de Ciència i Tecnologia
- Laboratori d'Electrònica i d'Interacció
- Taller Gràfic
- Taller de Prototips
- Plató fotogràfic (Medialab)



# Accés i matrícula

## PRINCIPALS VIES D'ACCÉS

Pots accedir als estudis de grau d'Elisava mitjançant una de les següents vies:

- Batxillerat i PAU
- Cicles Formatius de Grau Superior
- Altres estudis universitaris

## PREINSCRIPCIÓ UNIVERSITÀRIA

Elisava és un centre adscrit a la Universitat Pompeu Fabra (UPF), de manera que la preinscripció universitària es fa mitjançant el portal de preinscripció de la Generalitat de Catalunya en dues convocatòries: juny i setembre.

# Finançament i beques

T'ofereim la possibilitat de fraccionar el pagament de la matrícula del teu grau en 10 mensualitats sense interessos a la Caixa d'Enginyers, amb una comissió única d'obertura de 50 €.

A més, posem a la teva disposició diversos programes de beques perquè tinguis totes les facilitats possibles per estudiar amb nosaltres.

## BEQUES A L'EXCEL·LÈNCIA ACADÈMICA

Per a estudiants amb una nota mitjana mínima de 8,5 en els seus estudis de Batxillerat i CFGS.

- 4 beques que cobreixen el 50% del cost de la matrícula
- 8 beques que cobreixen el 10% del cost de la matrícula

Pots accedir a diferents beques que ofereix l'Estat. Consulta la pàgina web del Ministeri d'Educació, Cultura i Esports i/o la pàgina web de la Generalitat de Catalunya (AGAUR) per saber-ne més.

Si necessites ampliar la informació sobre beques, també pots consultar l'Apartat de beques i ajudes de la Universitat Pompeu Fabra.

## BEQUES DE COL·LABORACIÓ

Pràctiques a diferents departaments i tallers de l'escola.

A Elisava entenem el disseny i l'enginyeria com a instruments per qüestionar i construir les dimensions socials, tecnològiques, mediambientals i ètiques del món en què vivim a través de la creativitat i la reflexió crítica.

Elisava és la força del seu alumnat, una xarxa de més de 17.000 estudiants que avui treballen com a dissenyadors/es i enginyers/es de disseny industrial per resoldre els reptes del present i crear escenaris futurs.

Creiem en el fer i l'experimentació com a elements integradors del coneixement i motor de canvi. És per això que el nostre model educatiu es basa en el treball per projectes, fomentant el treball en equip i la transdisciplinarietat per obtenir els millors resultats.

L'Escola és un *hub* de connexions que promou i reforça les relacions amb el teixit empresarial i institucional. Defensem que el coneixement ha de generar impacte a escala local i global i transformar-se en progrés i desenvolupament.

A Elisava creiem que els estudis universitaris han de ser una experiència personal, vital i transcendent. D'aquesta manera, promoguts i potenciats per continguts, persones, eines i entorns, aprendràs a generar idees i a superar els reptes que conformen els nous paradigmes i realitats. Fomentem el desenvolupament de les teves capacitats per a que et converteixis en el/la professional que vulguis ser. Vols formar part d'Elisava?