

↓ This is elisava. This is engineering.

Grado  
universitario

en  
Ingeniería  
de Diseño  
Industrial

# Grado Universitario en Ingeniería de Diseño Industrial

Rama de Ingeniería y Arquitectura

Título expedido por la Universidad Pompeu Fabra (UPF)

## CRÉDITOS

240 ECTS

60 ECTS por curso académico

## DURACIÓN

4 años

El Grado en Ingeniería de Diseño Industrial pone a tu disposición todas las herramientas, conocimientos y recursos necesarios para asumir los cambios científicos y tecnológicos de nuestro entorno social e industrial y convertirlos en realidades, conectando sociedad, tecnología y empresa.

Repiensa los límites del diseño y de la ingeniería para convertirte en un profesional capaz de transformar tendencias sociales y tecnológicas en oportunidades de diseño; ideas en formas; dibujos en prototipos; experimentos con materiales en experiencias de usuario; prototipos tecnológicos en diseños industrialmente viables; propuestas de valor en modelos de negocio sostenibles económica, ecológica y socialmente.

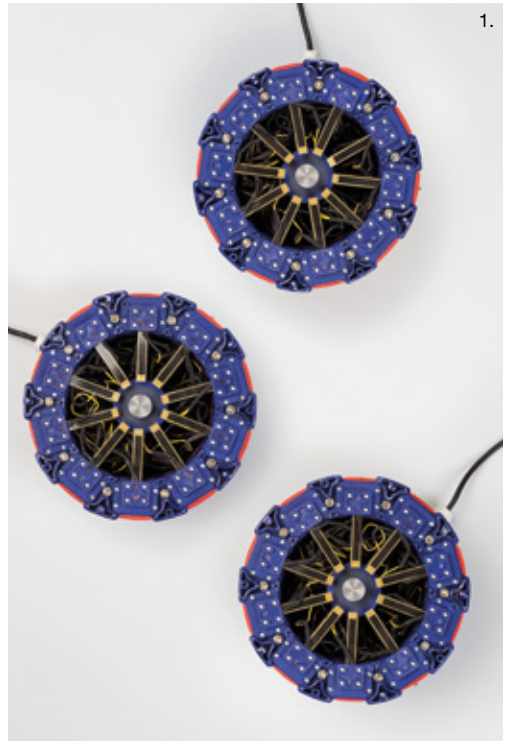


# Menciones:

Diseño  
de Producto

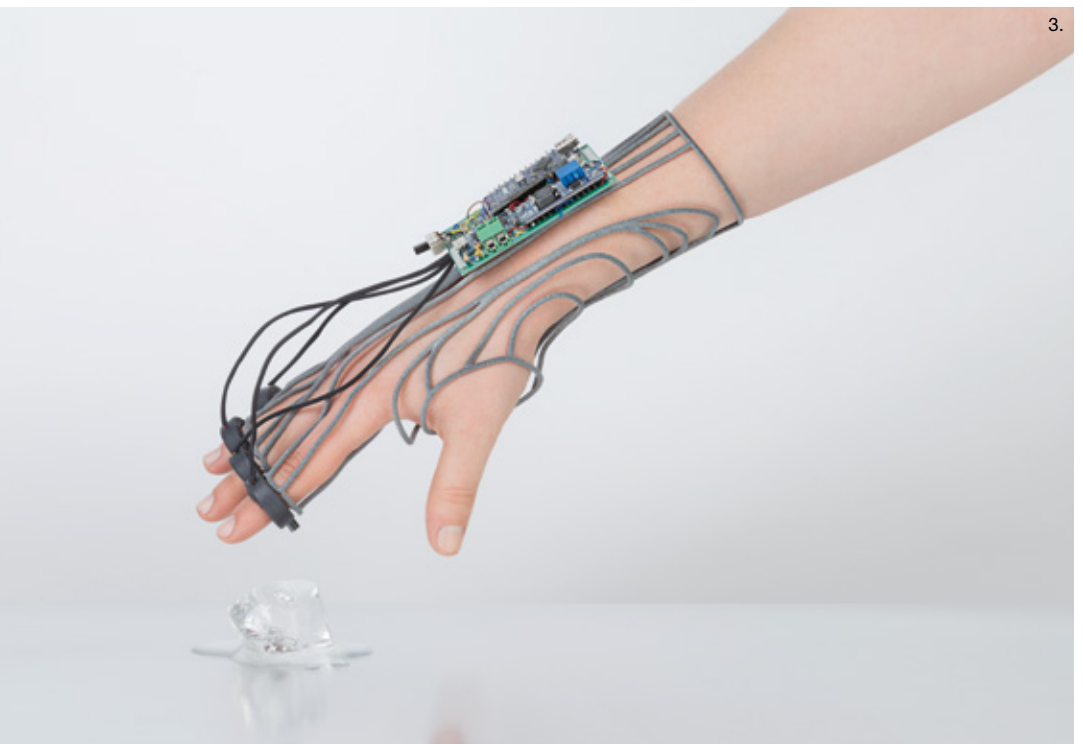
Desarrollo  
de Producto

Gestión  
de Producto



1. STEPLUX, Pau Romagosa

2. PAPER SOUND, Joaquín Ballester y Guillem Monné



3.



4.



5.



4.

3. THE CYBORG HAND, Judit Parés

4. MAE, Humberto less

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

# Plan de estudios

## Curso 1

Adquirir una visión global y actual de los conceptos fundamentales de la Ingeniería

## Curso 2

Experimentar con tecnologías emergentes que se popularizarán en los próximos años

## Curso 3

Innovar aplicando los avances científicotécnicos para crear nuevas oportunidades hoy en día

## Curso 4

Integrar las habilidades y los conocimientos adquiridos en proyectos de empresa

Curso 1		Curso 2			Curso 3			Curso 4			
Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
6 ECTS Matemáticas	6 ECTS Mecánica	4 ECTS Mecánica de Materiales	4 ECTS Mecanismos	4 ECTS Tecnología Mecánica	4 ECTS Tec. de fluidos y Electro-magnetismo	4 ECTS Óptica y Calor	4 ECTS Asignatura Mención I	4 ECTS Asignatura Mención III	4 ECTS Moldes	4 ECTS Asignatura Mención V	20 ECTS
4 ECTS Dibujo de Representación	4 ECTS Materia	6 ECTS Física de Materiales	4 ECTS Selección de Materiales	6 ECTS Fluidos y Electro-magnetismo	6 ECTS Informática	4 ECTS Ustillajes	4 ECTS Asignatura Mención II	4 ECTS Asignatura Mención IV	4 ECTS Planificación de Producto	4 ECTS Asignatura Mención VI	
6 ECTS Metodología de la Ingeniería de Diseño Industrial	6 ECTS Expresión Artística	4 ECTS Procesos Industriales	6 ECTS Expresión Gráfica I	6 ECTS Expresión Gráfica II	6 ECTS Métodos Estadísticos	4 ECTS Empresa, Producto y Mercado	12 ECTS	12 ECTS	4 ECTS Plan de Empresa	12 ECTS	
4 ECTS Estética y Diseño I	4 ECTS Estética y Diseño II	6 ECTS Diseño Asistido por Ordenador 2D	6 ECTS Diseño Asistido por Ordenador 3D	4 ECTS Diseño y Producto I	4 ECTS Diseño y Producto II	4 ECTS Usos Académicos del Inglés I	Proyecto Optativo Mención I	Proyecto Optativo Mención II	4 ECTS Usos Académicos del Inglés II	Proyecto Optativo Mención III	Trabajo Fin de Grado

### ASIGNATURAS

Ciencia y Tecnología  
Materiales  
Datos  
Empresas  
Proyectos  
Trabajo Fin de Grado  
Todas

### ASIGNATURAS DE MENCIÓN

Diseño de Producto\*  
Desarrollo de Producto\*  
Gestión de Producto\*

### DATOS QUE TAMBIÉN TE PODRÍAN INTERESAR

Asignaturas: 20 ECTS por trimestre  
Erasmus: 40 ECTS max. (durante el 3<sup>er</sup> curso)  
Prácticas curriculares: 20 ECTS max. (durante el 4<sup>er</sup> curso)

→ Si quieres más información, escríbenos a [grau@elisava.net](mailto:grau@elisava.net) o visita nuestra página web [elisava.net](http://elisava.net)

# Salidas profesionales

## TRANSPORTE Y MOVILIDAD

Diseño de automoción, bicis, patinetes eléctricos, etc.

## ELECTRÓNICA DE CONSUMO

Diseño y desarrollo de productos en dispositivos electrónicos como móviles o tabletas.

## WEARABLES

Integración de la tecnología en tejidos y accesorios electrónicos.

## BIOMECÁNICA

Diseño de materiales para hospitales, prótesis y herramientas de laboratorio.

## ALIMENTACIÓN

Diseño de *packaging* y envases.

## DEPORTE

Integración de tecnología en tejidos, accesorios electrónicos, etc.

## APLICACIONES DIGITALES

Diseño y desarrollo de páginas web, aplicaciones móviles, internet de las cosas, realidad aumentada y realidad virtual.



El 90% de nuestros estudiantes encuentran trabajo en menos de un año y la mayoría están satisfechos con su trabajo\*

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

# Competencias

La finalidad del Grado es ofrecerte las competencias necesarias para que seas capaz de diseñar, desarrollar y gestionar de manera integral un producto, desde su creación hasta su lanzamiento, interviniendo y planificando todas las fases de su ciclo de vida:

Conviértete en un o una profesional identificado/a con el proceso técnico, formal y creativo del diseño, teniendo en cuenta las tendencias del momento (sociales, culturales, estéticas,

tecnológicas, económicas y medio ambientales).

Identifícate con el proceso creativo, con visión para definir las tecnologías necesarias para la fabricación del producto y la optimización de los recursos. En definitiva, conviértete en un o una profesional con capacidad de mejorar el entorno.

Da viabilidad tecnológica y económica al producto y adquiere la responsabilidad del proyecto técnico.



# Movilidad internacional

Si quieres irte unos meses a estudiar fuera, tenemos convenio con las Universidades más prestigiosas e influyentes del mundo del diseño en el ámbito internacional. Participamos en varios programas de intercambio, cooperación e investigación con instituciones académicas extranjeras. A continuación, te mostramos algunas de las universidades con las que tenemos convenio de intercambio.

## ALEMANIA

Staatliche Hochschule für Gestaltung  
Karlsruhe

## AUSTRALIA

Royal Melbourne Institute  
of Technology - RMIT  
Melbourne

## CANADÁ

École de Design Industriel  
Montreal

Faculté d'Aménagement, U. de Montréal  
Montreal

## DINAMARCA

Kolding School of Design  
Kolding

## EE. UU.

Rhode Island School of Design  
Providence

## FINLANDIA

School of Arts and Creativity  
Aalto University  
Helsinki

## FRANCIA

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

## IRLANDA

National College of Art and Design  
Dublín

## ITALIA

Politecnico di Milano School  
of Design  
Milán

## PAÍSES BAJOS

Design Academy Eindhoven  
Eindhoven

The Royal Academy of Arts - KABK  
La Haya

## MÉXICO

Tecnológico de Monterrey  
Monterrey

## NORUEGA

Norwegian University of Science  
and Technology - NTNU  
Trondheim

## SUIZA

École Cantonale d'Art  
de Lausanne - Ecal  
Lausana





# Hub de conexiones: Colaboración con empresas, instituciones y Alumni

Durante los 4 años del Grado tendrás la oportunidad de participar en proyectos académicos, workshops y otras actividades realizadas en colaboración con empresas e instituciones como: Sony, OFF Festival, Sónar, HP, Danone, Seat, Santa & Cole, Yamaha, Aigües de Barcelona, Lacer, Play, Leitat, Eurecat o Nestlé, entre muchas otras.

Fomentamos y reforzamos las relaciones con el tejido empresarial e institucional, con los y las profesionales de la Ingeniería de Diseño. Algunos de ellos son reconocidos

internacionalmente: Elena Vivas para Rebook, Maritxell Pujol para Ikea, César Rojo para Cero Design, Mireia Vilata para Danone, Alejandro Mesonero para Seat, Marc Illan para Adidas, Raquel Ojeda para Lego, José López para Oiko, Aleix Inglés para Samsung, Eduardo Niubo para Rucker, Ivan Pajares para Idneo, entre otros.

Como resultado, ponemos a tu disposición una red de contactos nacionales e internacionales de primera línea para hacer prácticas y participar en proyectos reales.

# Más oferta formativa

Además de los estudios universitarios de Grado, en Elisava impartimos programas de másters y postgrados y otros cursos de especialización en los campos del diseño, de la ingeniería y de la comunicación.

- Másters y Postgrados
- Executive Education
- Escuela de Verano
- Study Abroad
- Elisava Plus

# 11 000 m<sup>2</sup> de instalaciones

El edificio de Elisava, con más de 11 000 m<sup>2</sup> en pleno centro de Barcelona, cuenta con espacios avanzados, equipados con la última tecnología para que experimentes y pongas todos tus conocimientos en práctica.

- Sala Motion Capture
- Laboratorio de Ciencia y Tecnología
- Laboratorio de Electrónica e Interacción
- Taller Gráfico
- Taller de Prototipos
- Plató fotográfico (Medialab)



# Acceso y matrícula

## PRINCIPALES VÍAS DE ACCESO

Puedes acceder a los estudios de Grado de Elisava a través de una de las siguientes vías:

- Bachillerato y PAU
- Ciclos Formativos de Grado Superior
- Otros estudios universitarios

## PREINSCRIPCIÓN UNIVERSITARIA

Elisava es un centro adscrito a la Universidad Pompeu Fabra (UPF), por lo que la preinscripción universitaria se hace a través del portal de preinscripción de la Generalitat de Catalunya en dos convocatorias: junio y septiembre.

# Financiación y becas

Te ofrecemos la posibilidad de fraccionar el pago de la matrícula de tu grado en 10 mensualidades sin intereses en la Caja de Ingenieros, con una comisión única de apertura de 50 €.

Además, ponemos a tu disposición varios programas de becas para que tengas todas las facilidades posibles para estudiar con nosotros.

## BECAS A LA EXCELENCIA ACADÉMICA

Para estudiantes con una nota media mínima de 8,5 en sus estudios de Bachillerato y CFGS.

- 4 becas que cubren el 50% del coste de la matrícula
- 8 becas que cubren el 10% del coste de la matrícula

Puedes acceder a diferentes becas que ofrece el Estado. Consulta la página web del Ministerio de Educación, Cultura y Deportes y/o la página web de la Generalitat de Catalunya (AGAUR) para saber más.

Si necesitas ampliar la información sobre becas, también puedes consultar el Apartado de becas y ayudas de la Universidad Pompeu Fabra.

## BECAS DE COLABORACIÓN

Prácticas en diferentes departamentos y talleres de la escuela.

En Elisava entendemos el diseño y la ingeniería como instrumentos para cuestionar y construir las dimensiones sociales, tecnológicas, medioambientales y éticas del mundo en el que vivimos mediante la creatividad y la reflexión crítica.

Elisava es la fuerza de su alumnado, una red de más de 17.000 estudiantes que hoy trabajan como diseñadores/as e ingenieros/as de diseño industrial para resolver los retos del presente y generar escenarios futuros.

Creemos en el hacer y la experimentación como elementos integradores del conocimiento y motores de cambio. Por ello, nuestro modelo educativo se basa en el trabajo mediante proyectos, fomentando el trabajo en equipo y la transdisciplinariedad para obtener los mejores resultados.

La Escuela es un *hub* de conexiones que promueve y refuerza las relaciones con el tejido empresarial e institucional. Defendemos que el conocimiento debe generar impacto a nivel local y global y transformarse en avance y desarrollo.

En Elisava creemos que los estudios universitarios deben ser una experiencia personal, vital y trascendente. Así, promovidos y potenciados por contenidos, personas, herramientas y entornos, aprenderás a generar ideas y a superar retos que conformen nuevos paradigmas y realidades. Fomentamos el desarrollo de tus capacidades para que te conviertas en el/la profesional que quieras ser. ¿Quieres formar parte de Elisava?