

Grado en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)

Con el **grado en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto** te formarás como profesional cualificado para desarrollar actividades de diseño industrial y crear nuevos productos, conceptos y servicios que aporten valor añadido al sistema productivo. Obtendrás la experiencia proyectiva necesaria para la planificación y el desarrollo de todo el proceso de vida de un producto, y las competencias clave para establecer y desarrollar los aspectos operativos, funcionales, técnicos, constructivos, estéticos y comunicativos que faciliten la producción y comercialización. Aprenderás a generar modelos y prototipos virtuales y físicos, a utilizar herramientas manuales e informáticas para el cálculo y la expresión artística e industrial, tratar la información gráfica y saber analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.

DATOS GENERALES

Duración

4 cursos académicos

Carga lectiva

240 créditos ECTS (incluido el trabajo de fin de grado). Un crédito equivale a 25-30 horas de trabajo.

Tipos de docencia

Presencial

Nota de corte del curso 2024-2025

8,105

Horarios/turnos

Mañana y tarde

Idiomas

Consulta el idioma de impartición de cada asignatura en la guía docente dentro del plan de estudios y a los horarios de los grupos.

Información sobre el [uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes](#).

Precios y becas

Precio aproximado por curso, 1.107 € (2.553 € para no residentes en la UE). [Consulta el porcentaje de minoración en función de la renta \(becas y modalidades de pago\)](#).

Lugar de impartición

[Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú \(EPSEVG\)](#)

Título oficial

[Inscrito en el registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte](#)

ACCESO

Plazas nuevo ingreso

100

Plazas cambio de estudios

10

Código de preinscripción

31006

Nota de corte del curso 2024-2025

8,105. [Notas de corte](#)

Ponderaciones PAU

[Tabla de ponderaciones de las materias para la fase específica](#)

Cómo acceder

[Todas las vías de acceso, preinscripción y matrícula.](#)

Convalidaciones de créditos de CFGS

[Consulta el buscador de estudios universitarios del Canal Universidades de la Generalitat de Catalunya](#)

Legalización de documentos

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar [legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla](#).

SALIDAS PROFESIONALES

Salidas profesionales

- Análisis y diagnóstico de productos y procesos en empresas de todos los sectores industriales, departamentos técnicos, de diseño, de investigación o de proyectos, y de desarrollo de nuevos productos.
- Análisis de mercados y detección de oportunidades para nuevos productos ; diagnósticos en innovación y estrategia de empresa.
- Composición y análisis de formas; modelización, simulación y desarrollo de modelos y prototipos.
- Ergonomía y estética industrial de productos y procesos industriales.
- Empresas de consultoría y asesoría.
- Ejercicio libre de la profesión, desarrollando servicios de consultoría y asesoría en empresas del ámbito del diseño.
- Administración pública.
- Docencia e investigación.

ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

Calendario académico

[Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC](#)

Normativas académicas

[Normativa académica de los estudios de grado de la UPC](#)

Acreditación y reconocimiento de idiomas

Los estudiantes de grado deben acreditar la competencia en una tercera lengua para obtener el título de grado. [Certifica tu nivel de idiomas.](#)

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)

Este grado también se imparte en

- Terrassa · ESEIAAT · [Ver grado](#)

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas

**créditos
ECTS**

Tipo

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
PRIMER CUATRIMESTRE		
Física I	6	Obligatoria
Fundamentos Matemáticos	6	Obligatoria
Informática	6	Obligatoria
Química	6	Obligatoria
Sostenibilidad y Accesibilidad	6	Obligatoria
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
Ciencia de los Materiales	6	Obligatoria
Estética	6	Obligatoria
Expresión Gráfica	6	Obligatoria
Física II	6	Obligatoria
Matemáticas para el Diseño	6	Obligatoria
TERCER CUATRIMESTRE		
Estadística	6	Obligatoria
Expresión Artística	6	Obligatoria
Maquetación y Prototipado	6	Obligatoria
Mecánica	6	Obligatoria
Taller de Diseño I	6	Obligatoria
CUARTO CUATRIMESTRE		
Diseño y Representación Técnica	6	Obligatoria
Elasticidad y Resistencia de los Materiales	6	Obligatoria
Empresa	6	Obligatoria
Sistemas Eléctricos	6	Obligatoria
Taller de Diseño II	6	Obligatoria
QUINTO CUATRIMESTRE		
Ágil	6	Optativa
Diseño Asistido por Ordenador	6	Obligatoria
Diseño Básico	6	Obligatoria
Diseño Gráfico	6	Obligatoria
Emobility	6	Optativa
Fórmula Student 1	6	Optativa
Moto Student 1	6	Optativa
Procesos de Fabricación	6	Obligatoria
Sistemas Electrónicos para el Diseño	6	Obligatoria
Técnicas de Comunicación Académicas y Profesionales	6	Optativa
Técnicas de Escritura para la Ingeniería	6	Optativa
SEXTO CUATRIMESTRE		
Diseño de Mecanismos	6	Obligatoria

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Diseño y Producto	6	Obligatoria
Emobility Lab	6	Optativa
Fórmula Student 2	6	Optativa
Gestión de Proyectos	6	Obligatoria
Habilidades Académicas para la Realización de un Proyecto	6	Optativa
Metodología del Diseño	6	Obligatoria
Moto Student 2	6	Optativa
Taller de Diseño III	6	Obligatoria
SÉPTIMO CUATRIMESTRE		
Cálculo Avanzado	6	Optativa
Diseño de Máquinas Asistido por Ordenador	6	Optativa
Diseño Inclusivo y Diseño Centrado en el Usuario	6	Optativa
Diseño y Prototipo de Moldes	6	Optativa
Ecuaciones Diferenciales	6	Optativa
Electrónica en los Sistemas de Energías Renovables	6	Optativa
Fuentes y Sistemas de Energías Renovables	6	Optativa
Fundamentos de Automática	6	Optativa
Fundamentos de Ingeniería Térmica	6	Optativa
Gestión y Ahorro de Energía Eléctrica	6	Optativa
Ingeniería de la Usabilidad y la Accesibilidad	6	Optativa
Ingeniería Forense y Fiabilidad Industrial	6	Optativa
Interacción Persona-Sistema	6	Optativa
Marketing y Producción	6	Obligatoria
Materiales para el Diseño	6	Optativa
Mecánica de Fluidos	6	Optativa
Motores y Movilidad Eléctrica	6	Optativa
Organización de la Producción	6	Optativa
Sistemas de Gestión de Baterías	6	Optativa
Tecnologías Ferroviarias	6	Optativa
Vehículos Eléctricos e Híbridos	6	Optativa
OCTAVO CUATRIMESTRE		
Accesibilidad Aplicada	6	Optativa
Práctica en Tercera Lengua	3	Optativa
Sostenibilidad Aplicada	6	Optativa
Taller de Robótica Social	6	Optativa
Trabajo de Fin de Grado	24	Proyecto

