

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AEROSPACIAL Y DISEÑO INDUSTRIAL (ETSIADI)

GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTOS

Directora Académica del Título: Begoña Sáiz Mauleón



<https://www.etsiadi.upv.es>





Rama: Ingeniería y Arquitectura

Ciclo: Grado

Tipo: presencial

Curso de implantación: 2009-2010

Créditos: 240 ECTS (4 cursos)

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

¿En qué consiste esta carrera?

En formar científica y técnicamente a profesionales que sean capaces de dirigir y gestionar todo el proceso de vida de un producto desde la generación de ideas, pasando por la producción, fabricación y lanzamiento del producto, hasta el estudio del impacto ambiental al final de su vida útil.



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

¿En qué consiste esta carrera?

En formar científica y técnicamente a profesionales que sean capaces de dirigir y gestionar todo el proceso de vida de un producto desde la generación de ideas, pasando por la producción, fabricación y lanzamiento del producto, hasta el estudio del impacto ambiental al final de su vida útil.



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

¿Qué sabrás hacer cuando termines la carrera?

- **Detectar** oportunidades en la sociedad y los mercados para nuevos productos.
- **Visualizar, crear y construir** para poder fabricarlos en serie, y gestionar su comunicación técnica y comercial.
- **Elaborar** modelos y prototipos.
- **Validar** productos y/o servicios.
- **Participar** en planes de marketing de nuevos productos.
- **Gestionar** oficinas técnicas de desarrollo de producto.
- **Dirigir y ejecutar** proyectos y **gestionar** empresas en el ámbito del Diseño Industrial.



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Plan de estudios

4 cursos – 240 ECTS

Formación Básica 60 ECTS

Expresión Artística

Expresión Gráfica

Matemáticas

Física

Informática

Empresa

Formación Industrial 60 ECTS

Principios Tecnológicos

Producción Industrial y
Gestión de Proyectos

Metodologías del Diseño

Especialidad Diseño 60 ECTS

Fundamentos del Diseño

Taller de Diseño

Tecnología Específica del
Diseño Industrial

Optatividad: 30 ECTS

Bloques Intensificación 18 ECTS

Diseño Integral de
Productos de Consumo

Diseño Avanzado de
Productos Industriales

Productos de Uso Público

Diseño de Nuevos
Productos

**Trabajo Fin de Grado
12 ECTS**



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Plan de estudios

4 cursos – 240 ECTS

**Formación Básica
60 ECTS**

Expresión Artística

Expresión Gráfica

Matemáticas

Física

Informática

Empresa

**Formación Industrial
60 ECTS**

Principios Tecnológicos

Producción Industrial y
Gestión de Proyectos

Metodologías del Diseño

**Especialidad Diseño
60 ECTS**

Fundamentos del Diseño

Taller de Diseño

Tecnología Específica del
Diseño Industrial**Optatividad: 30 ECTS****Bloques Intensificación
18 ECTS**Diseño Integral de
Productos de ConsumoDiseño Avanzado de
Productos Industriales

Productos de Uso Público

Diseño de Nuevos
Productos**Trabajo Fin de Grado
12 ECTS**

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

¿Qué son las Intensificaciones?

Son bloques de optatividad de 18 créditos a cursar entre 3º y 4º curso que permiten desarrollar con mayor profundidad unos contenidos temáticos.

Se debe tener cursado un Bloque de Intensificación para la obtención del grado.

¿Cuáles son?

- Bloque I: Diseño Integral de Productos de Consumo
- Bloque II Diseño Avanzado de Productos Industriales
- Bloque III: Productos de Uso Público
- Bloque IV: Diseño de Nuevos Productos



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Contacto de los Bloques de Intensificación

Bloque I **Diseño Integral de Productos de Consumo**

Miguel Ángel Artacho Ramírez
miarra@dpi.upv.es

Bloque II **Diseño Avanzado de Productos Industriales**

Bernabé Hernandis Ortuño
bhernand@upv.es

Bloque III **Productos de Uso Público**

Lola Merino Sanjuán
mamesan@ega.upv.es

Bloque IV **Diseño de Nuevos Productos**

Beatriz García Prósper
begarcia@upv.es

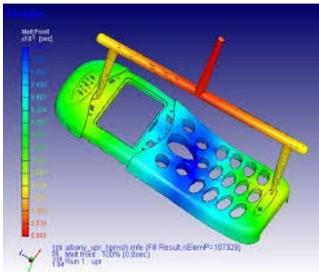
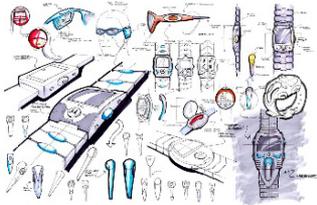


Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque I: Diseño Integral de Productos de Consumo

Dpto. Proyectos de Ingeniería



El diseñador industrial debe estar capacitado para desarrollar el diseño formal de un producto.

Dicho diseño no puede abordarse sin tener en cuenta todos los factores que influyen en él: tecnología, materiales, proceso de fabricación, ensamblaje entre piezas...

El objetivo fundamental es que el estudiantado adquiera los conocimientos necesarios para integrar su labor dentro de un equipo de desarrollo de productos.

Dichos conocimientos complementarios pueden suponer una ventaja competitiva frente a otros profesionales que únicamente contemplan los aspectos formales.

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque I: Diseño Integral de Productos de Consumo

Dpto. Proyectos de Ingeniería

3º Cuatrimestre B

Diseño y Evaluación Virtual de Productos

- Técnicas de análisis del usuario
 - Semántica de producto
- Representación realista de productos
 - 3D Studio MAX (I)



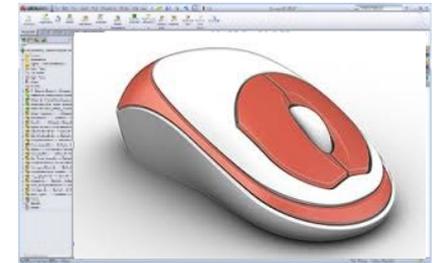
Propuestas conceptuales de producto



4º Cuatrimestre A

Herramientas informáticas para el diseño y la fabricación (I)

- Diseño asistido por ordenador
 - SolidWorks
- Representación realista de productos
 - 3D Studio MAX (II)



Diseño de detalle del producto

- ##### Herramientas informáticas para el diseño y la fabricación (II)
- Fabricación Asistida por Ordenador
 - Virtual Gibbs
 - PRO/Plastic Advisor
 - Ingeniería Asistida por Ordenador
 - Simulation
 - Prototipado Rápido de Productos



Análisis y prototipo



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque I: Diseño Integral de Productos de Consumo

Dpto. Proyectos de Ingeniería

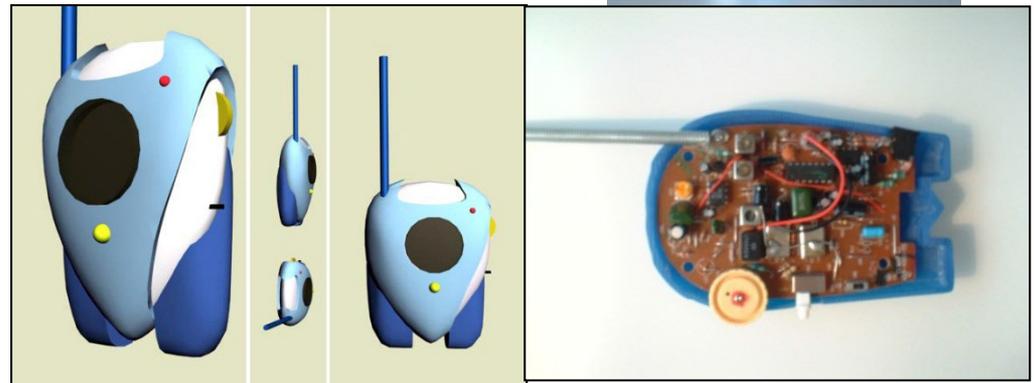


Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque I: Diseño Integral de Productos de Consumo

Dpto. Proyectos de Ingeniería

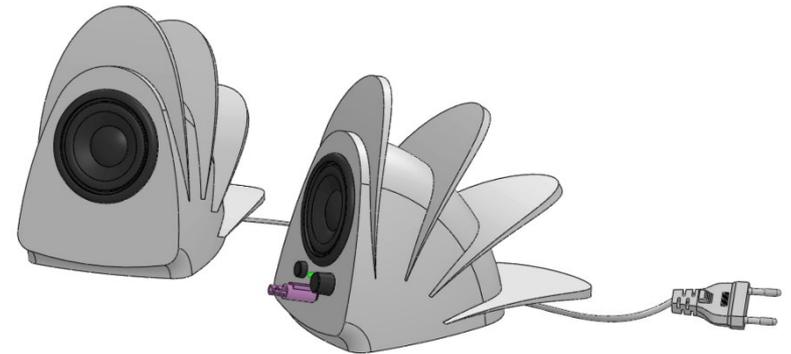
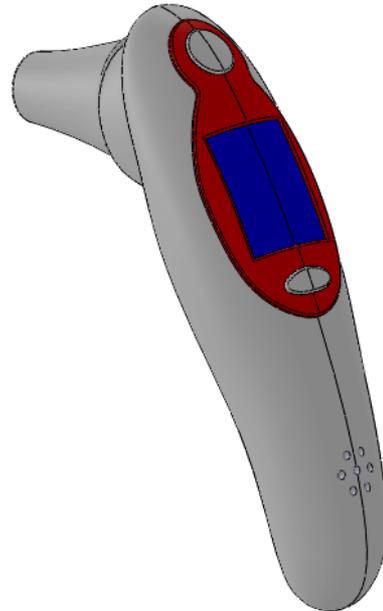


Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque I: Diseño Integral de Productos de Consumo

Dpto. Proyectos de Ingeniería



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque II: Diseño Avanzado de Productos Industriales

Dpto. Ingeniería Gráfica

Definición de los atributos del diseño. Realización de análisis comparativos entre productos existentes.

Determinación de las características funcionales, ergonómicas y formales en los productos existentes. Generación de modelos conceptuales básicos. Integración de los factores del diseño en el diseño conceptual. Representación de las geometrías conceptuales.

¿qué asignaturas la componen?

Análisis Gráfico y Presentación de Producto Industrial
(10295)

Diseño Conceptual Avanzado para el Desarrollo de Productos
Industriales (10297)

Diseño de Detalle Avanzado para el Desarrollo de Productos
Industriales (10296)

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque II: Diseño Avanzado de Productos Industriales

Dpto. Ingeniería Gráfica

Índice

Mis Trabajos

Diseño Industrial

- Opposite
- Level
- Lumps
- Bipóon
- Ergonomix
- Proyecto Modular
- Interiores: Rediseño de cocina

Diseño Gráfico

- Libro de Autor
- Aleimuna
- Día de la Mujer
- Hot 9000
- Sunrise

Ilustración

- Tiny Mucha
- La Casa de la bruja
- Very Merry Unbirthday
- Little Apple
- Bob Marley
- El Gato con Botas

Sobre Mí

Carta de presentación

Curriculum

- Datos Personales
- Formación y Experiencia
- Conocimientos de Software
- Otros



industrial **Ó**

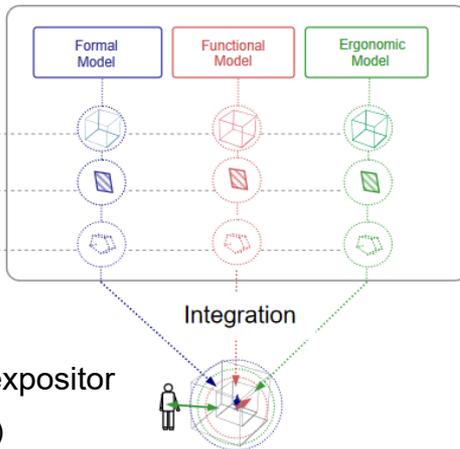


Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

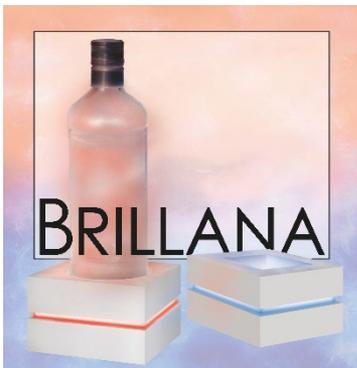
Información de las intensificaciones

Bloque II: Diseño Avanzado de Productos Industriales

Dpto. Ingeniería Gráfica



Diseño de expositor
(Curso 17/18)



Diseño de una carrocería
(Curso 17/18)



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque III: Productos de Uso Público

Dpto. Expresión Gráfica Arquitectónica

¿qué asignaturas la componen?

- 3º Diseño de Elementos de Uso Colectivo (10298)
- 4º Diseño de Elementos de Mobiliario Urbano (10300)
- 4º Diseño de Detalle en Mobiliario Urbano (10299)

- 1** contextos y productos de uso colectivo y público
- 2** equipamiento para espacios de uso colectivo: transporte, ciudad, escuelas, trabajo...
- 3** productos y dispositivos de interacción con el usuario
- 4** productos para la comunicación-información
- 5** diseño de productos para la arquitectura y construcción



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque III: Productos de Uso Público

Dpto. Expresión Gráfica Arquitectónica

productos de USO

colectivo

público

uso general o al
servicio público

¿qué asignaturas la componen?

- 3º Diseño de Elementos de Uso Colectivo (10298)
- 4º Diseño de Elementos de Mobiliario Urbano (10300)
- 4º Diseño de Detalle en Mobiliario Urbano (10299)



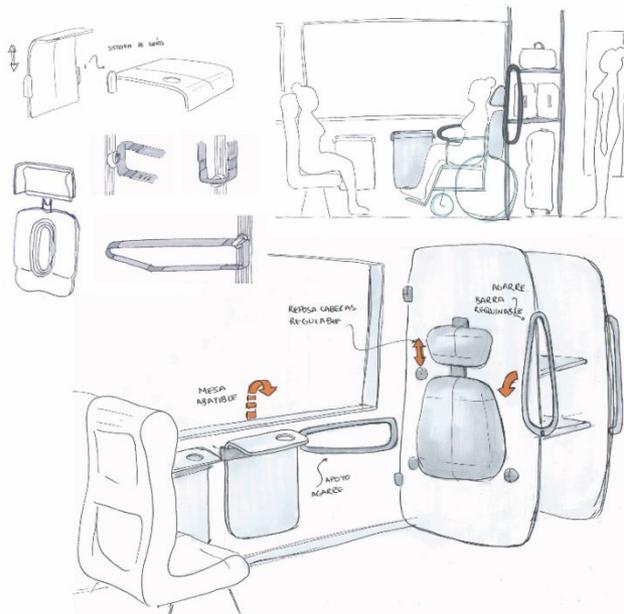
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque III: Productos de Uso Público

Dpto. Expresión Gráfica Arquitectónica

3º Diseño de Elementos de Uso Colectivo (10298)



1er premio 7 Convocatoria premios de diseño Cátedra STADLER

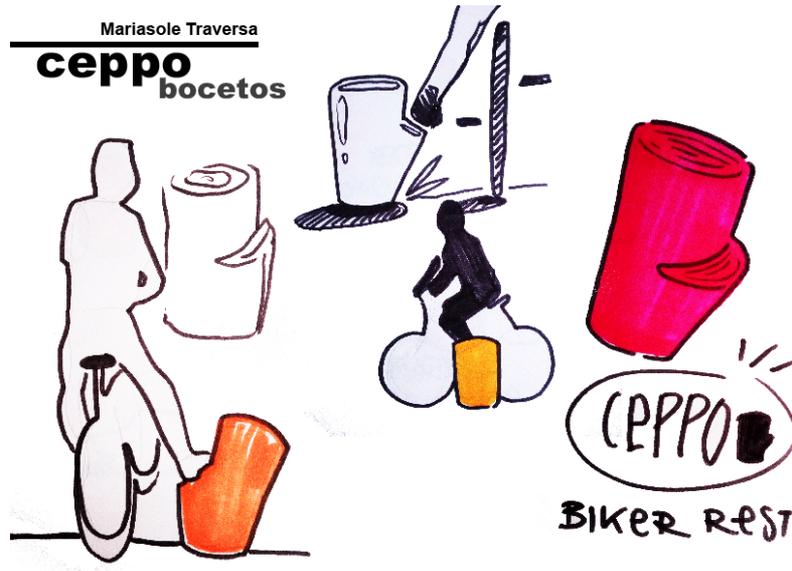
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque III: Productos de Uso Público

Dpto. Expresión Gráfica Arquitectónica

4º Diseño de Elementos de Mobiliario Urbano (10300)



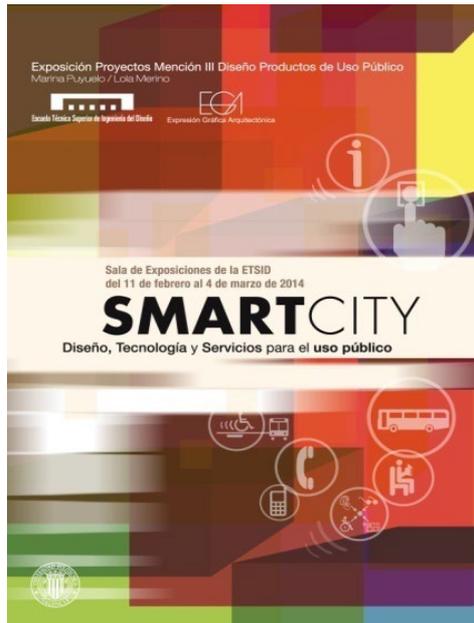
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque III: Productos de Uso Público

Dpto. Expresión Gráfica Arquitectónica

4º Diseño de Detalle en Mobiliario Urbano (10299)



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque IV: Diseño de Nuevos Productos

Dpto. Dibujo

Aborda el desarrollo de nuevos productos/servicios en los sectores de bienes de consumo, en base a las demandas de estilos de vida, comportamientos de los usuarios, las dinámicas del mercado y las capacidades tecnológicas/productivas de los nuevos entornos empresariales

¿qué asignaturas la componen?

1. Comunicación de nuevos productos para Ocio y hábitat
2. Desarrollo avanzado de productos para Ocio y hábitat
3. Diseño para Ocio y Hábitat



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque IV: Diseño de Nuevos Productos

Dpto. Dibujo



Aprenderás técnicas de comunicación y de representación gráfica en papel y en digital habituales en el sector diseño.

Generarás imágenes virtuales de tus productos.

Diseñarás soportes gráficos para comunicarlos.

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque IV: Diseño de Nuevos Productos

Dpto. Dibujo



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque IV: Diseño de Nuevos Productos

Dpto. Dibujo

Diseñarás juguetes o productos infantiles teniendo en cuenta las tendencias y valores como la sostenibilidad.

Aprenderás técnicas de creatividad para generar productos innovadores

Experimentarás desde cómo poner en marcha tus ideas hasta cómo comunicarlas.



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Información de las intensificaciones

Bloque IV: Diseño de Nuevos Productos

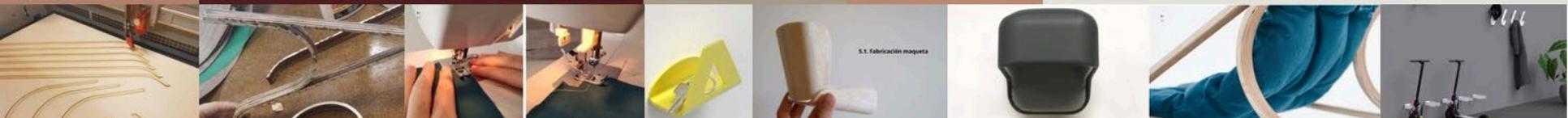
Dpto. Dibujo



Diseñarás piezas de equipamiento integral de la casa y del ocio.

Aprenderás las características para diseñar productos para las actividades domésticas, de trabajo y lúdicas.

Proyectarás utilizando metodologías y herramientas específicas.



Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Más información



<https://www.etsiadi.upv.es>

