Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto y en Ingeniería Mecánica

escuela técnica superior de ingeniería y diseño industrial

Los estudios de Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto y en Ingeniería Mecánica integran los objetivos y competencias de las dos titulaciones que lo componen. Este Ingeniero adquiere los conocimientos que capacitan para el diseño y producción de elementos como: automóviles, ferrocarriles, electrodomésticos, sistemas de conversión de energía... y para el cálculo de elementos estructurales e instalaciones industriales. Así mismo sus conocimientos le permiten proyectar y coordinar todas las actividades relacionadas con la gestión de todo el proceso de vida de un producto y dirigir toda clase de industrias y explotaciones relacionadas con la ingeniería mecánica. Es capaz de aplicar el diseño industrial con un carácter innovador para generar valor añadido a los productos incrementando su competitividad, potenciando la marca y la gama de diseño, aportando nuevas soluciones en el uso, montaje, mantenimiento y reparación, teniendo en cuenta las necesidades de los consumidores.

1er Curso — 66 ECTS

Algebra Lineal
Cálculo Infinitesimal
Física I
Química
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador
Estadística
Ampliación de Matemáticas
Física II
Informática
Métodos Numéricos en Ingeniería Mecánica
Mecánica
Dibujo Artístico

2º Curso — 64,5 ECTS

Economía General y de la Empresa
English for Professional and Academic Communication
Ciencia de Materiales
Resistencia de Materiales
Termodinámica
Diseño Básico
Fundamentos de Estética y Antropología
Teoría de Circuitos
Tecnologías de Fabricación
Transmisión de Calor
Ingeniería Gráfica
Elasticidad y Resistencia de Materiales
Metodología del Diseño y la Creatividad

3er Curso — 64,5 ECTS

Técnicas de Representación en Diseño Industrial
Máquinas Eléctricas
Teoría de Máquinas y Mecanismos
Diseño de Máquinas I
Ingeniería de Materiales
Mecánica de Fluidos
Teoría de Estructuras
Taller de Diseño I
Organización Industrial
Medio Ambiente
Soldadura
Automática
Construcciones Industriales
Diseño de Máquinas II
Gestión del Diseño y la Innovación
Ampliación de Expresión Gráfica

4º Curso — 60 ECTS

Oficina Técnica
Electrónica
Ingeniería Térmica
Metrología y Calidad
Ingeniería de Fabricación
Motores Alternativos
Diseño Mecánico
Materiales No Metálicos
Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos
Análisis y Síntesis de Mecanismos
Fabricación Asistida por Ordenador
Aspectos Legales del Diseño y el Producto
Taller de Diseño II
Modelos, Maquetas y Prototipos
Ecodiseño y Seguridad del Producto

5º curso — 58,5 ECTS

Diseño Gráfico y Comunicación
Envase y Embalaje
Digitalización Tridimensional y Prototipado Rápido
Aspectos Ergonómicos del Producto
Taller de Diseño III
Materiales Avanzados
Sistemas de Fabricación Flexible
Elementos Finitos y Vibraciones Mecánicas

Proyecto Fin de Grado en Ingeniería Mecánica
Proyecto Fin de Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

Diseño de silla apilable

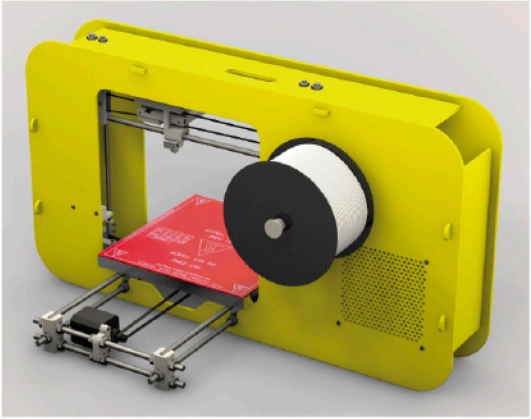
Modelos de Mecanizado

POLITÉCNICA

ETS de Ingeniería y Diseño Industrial
Ronda de Valencia, 3
28012 Madrid
http://www.etsidi.upm.es/ETSIDI

estudia

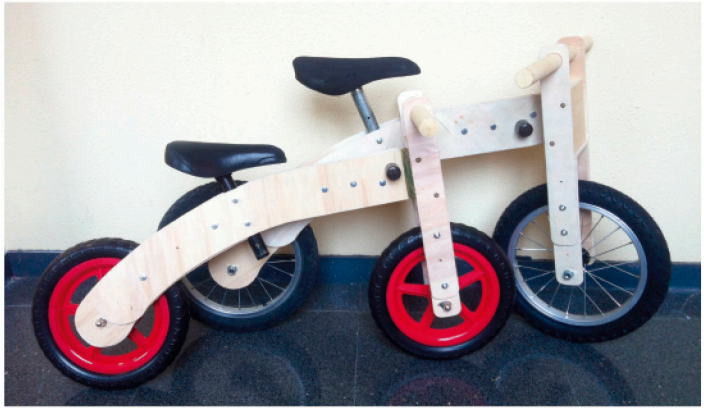
Método basado en proyectos



Diseño de Impresoras 3D

fabrica

Diseña y fabrica



Bicicleta de equilibrio

crea

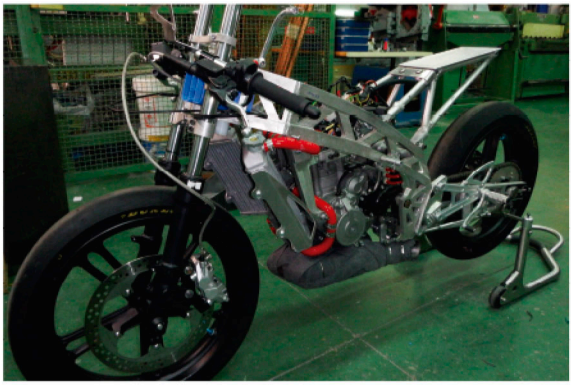
Exposiciones

Exposición de trabajos de Diseño Básico

innova

investiga

Participación en el desarrollo de proyectos reales



Motocicleta EME14 -ETSIDI - UPM Moto Student

aprende

Experimenta en nuestros laboratorios

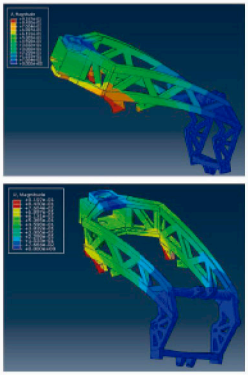
Banco de Motores

practica

Prácticas en empresas del sector

disfruta

Imagina y crea



Modelado estructural
por elementos finitos

Base artística

Dibujo B&N - Pablo Ferreras

diseño: snuere