

Ea/.



**MÁSTER**

Programa presencial / Valencia 2022

# Ingeniero de Diseño y Desarrollo de Producto

Duración 288 horas

Inicio abril 2022



# Become a real Engineer/.

En Enginera School te preparamos para incorporarte a equipos de ingenieros en activo.



# 1. Por qué **Enginera/**.

**Enginera School es una escuela de formación con alto valor añadido, que aporta capacitación diferenciada a ingenieros de la mano de expertos en activo que comparten sus conocimientos y experiencia.**

Porque somos una **escuela técnica** integrada por **expertos en ingeniería con experiencia contrastada**.

Porque **te preparamos** para incorporarte a **equipos de ingenieros** en activo.

Porque formamos **a ingenieros de hoy** para el día de **mañana**.

Porque **impulsamos tu capacitación** como ingeniero impartiendo formación especializada.

## Capacítate como ingeniero especialista en entornos industriales

Adquiere conocimientos prácticos de las principales industrias del mundo.

## Una formación orientada a cubrir las necesidades que las industrias demandan a sus ingenieros

Prepárate para ser un ingeniero del futuro.

## Revitaliza tu formación de ingeniero

Mantén actualizados tus conocimientos y capacitación.

## 2. ¿A quién va dirigido?

### Ingenieros recién titulados

Profesionales técnicos recién titulados o al final de sus estudios, vinculados con el mundo de la ingeniería mecánica, que quieran orientar su carrera profesional al sector del automóvil.

### Técnicos junior

Profesionales técnicos con menos de dos años de experiencia en entornos industriales, que quieran reorientar su carrera profesional hacia el sector del automóvil.

## 3. Objetivo formativo

**Si te apasiona el mundo de la automoción y el diseño industrial, y quieres adentrarte en el diseño de piezas y componentes para la industria del automóvil, este es tú máster.**

Con este máster entenderás cómo funciona el sector del automóvil en su conjunto. Su historia y estructura organizativa, los principales procesos de fabricación y las actividades clave de un sector con un elevado nivel de exigencia y profesionalidad.

Desde el punto de vista del diseño y desarrollo de productos, pondrás el foco en la importancia de considerar cada componente como parte de un conjunto en el que todas las piezas quedan integradas en perfecta armonía.

Aprenderás a utilizar las herramientas de diseño y desarrollo más empleadas en el sector, y conocerás de la mano de expertos en activo como impactan los materiales y procesos empleados para fabricar los componentes diseñados.

Desarrollarás un trabajo final de máster aplicando todos los conocimientos adquiridos.

Una vez finalizado estarás listo para incorporarte a una empresa del sector automoción aportando valor desde el primer día.

# 4. Programa formativo

## Bloque 1. Entendiendo el sector.

### 01-Evolución tecnológica del sector automoción. Perspectivas

- 01.1 Historia de la automoción
- 01.2 El futuro del sector. Retos y oportunidades

### 02-Principales procesos de fabricación del sector automoción

- 02.1 Introducción a la inyección de plásticos
- 02.2 Introducción a la estampación de metales
- 02.3 Introducción a uniones. Tipologías
- 02.4 Introducción al covering
- 02.5 Introducción a los recubrimientos

### 03-Actividades clave en automoción

- 03.1 Interpretación de planos en automoción
- 03.2 Elaboración e interpretación de informes dimensionales
- 03.3 Supply chain: La cadena de suministro en automoción

### 04-Herramientas de diseño y visualización de producto

- 04.1 CATIA V.5 Básico
- 04.2 NX - Básico
- 04.3 PLM (p.e. Team Center de Siemens)
- 04.4 VISMOCKUP

### 05-Herramientas de calidad en automoción. Cuando aplicarlas

- 05.1 Aproximación a las "Core Tools"
- 05.2 Introducción a las 8 D's



## Bloque 1. Entendiendo el sector.

### 06-Marcos de trabajo y metodologías de gestión eficiente

- 06.1 Agile: Scrum y Kanban
- 06.2 Lean Management: Eficiencia operativa
- 06.3 Lean Manufacturing. Six Sigma

### 07-Análisis avanzado de datos

- 07.1 Excel: Tablas dinámicas y funciones avanzadas
- 07.2 MINITAB I y II
- 07.3 Aproximación a Power BI

### 08-Digitalización. Industria 4.0

- 08.1 Realidad virtual y realidad aumentada
- 08.2 Digitalización de los procesos. Lean 4.0
- 08.3 Fabricación aditiva

### 09-Soft skills

- 09.1 Liderazgo
- 09.2 Comunicación eficaz
- 09.3 Técnicas de negociación
- 09.4 Gestión de conflictos



## Bloque II.- Diseño y desarrollo de producto

### 10-Diseño de un producto: Del concepto a la fabricación en serie

- 10.1 Introducción al diseño
- 10.2 Design thinking
- 10.3 Design for assembly
- 10.4 Design verification & product validation

### 11-Diseñando con eficiencia

- 11.1 Gestión del ciclo vida de un producto
- 11.2 Funciones del vehículo y subsistemas V-Engineering
- 11.3 Diseño de exteriores e interiores
- 11.4 Seguridad activa y pasiva
- 11.5 Herramientas clave para un diseño eficiente
- 11.6 (DFMEA) FAILURE MODE & EFFECTS ANALYSIS DESIGN
- 11.7 Six panel

### 12-Diseñar poniendo el foco en materiales y procesos

- 12.1 Ensamblajes y uniones
- 12.2 Materiales plásticos empleados en automoción.  
Procesos de fabricación
- 12.3 Tratamientos y recubrimientos
- 12.4 Materiales metálicos empleados en automoción.  
Procesos de fabricación

### 13-Herramientas avanzadas para el diseño de producto

- 13.1 CATIA V.5 - II
- 13.2 NX-II
- 13.3 CAE

### 14-Trabajo Final de Master

# 5. Los ponentes del Máster



**Macarena Araiz**  
Design Team Leader  
ITERA Mobility Engineering



**Yann Le Floch**  
Global Director of Advanced  
Quality Planning  
SRG Global



**Antonio Collado**  
Doctor en administración y  
dirección de empresa  
Ford Motor Company



**Amparo Vázquez**  
RD Manager  
Industrias Alegre



**Erik Galdames**  
Quality and Environmental  
Manager  
KAMAX Holding GmbH & Co. KG



**Jesús Jorquera**  
Director de Operaciones  
Hidragrup



Powered by passion



**Paco Requena**  
Ingeniería de procesos y medios de  
producción  
F. Segura



**María Baselga**  
Product Engineer  
Black Belt Certified  
ITERA Mobility Engineering



**Carlos Fernández**  
Design Engineer  
Product Design Engineer  
Different companies



**Concha Siurana**  
Product Development  
Team Leader  
ITERA Mobility Engineering



# 5. Los ponentes del Máster



**Cristobal Guirado**  
Program Development Leader  
RDT Ingenieros



**Fernando Jiménez**  
Global Director Supply  
Chain and Operations  
Dr. Franz Schneider, S.A.



**Jose María Sanchis**  
Production & Process Manager  
Insolight



**Marta Granell**  
Product Development Leader ITERA  
Mobility Engineering



**Maribel Vilaplana**  
Experta en comunicación de  
alto impacto



**Borja González**  
Coach Ejecutivo  
Maraca Talent Shakers



**Alfonso Bernal**  
Ingeniero de Proyectos  
Experto Lean



**Josep-Carles Bayarri**  
Experto Power BI y Excel  
B8I Consultors



**Diego Sáez**  
Socio Director  
Mesbook. Industria 4.0



**Vicente Carrasco**  
Director General  
Sinfiny Smart Technologies





# MÁSTER

## Master Ingeniero de Diseño y Desarrollo de Producto

### Próxima convocatoria:

1ª edición

**Programa presencial / Valencia 2022**

Fecha: **Abril 2022**

Horario: Martes, Miércoles, Jueves de 16:30 a 20:30

### Importe

Coste del máster: **6.500 €**

Empresas colaboradoras: **5.850 € \***

Recién titulados y desempleados: **5.525 € \*\***

\* Parcialmente bonificable por Fundación Estatal para empresas (preguntar condiciones).

\*\* Financiable. Consulta condiciones.

Master Ingeniero de Diseño y Desarrollo de Producto

Ea/

# Enginera/.

ENGINEERING SCHOOL

Mail: [contacto@engineraschool.com](mailto:contacto@engineraschool.com)

Teléfono / Whatsapp: 607 163 881

Web: [www.engineraschool.com](http://www.engineraschool.com)