



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

EOI Escuela de organización industrial

Ser Servicio Regional de Empleo y Formación



Curso de Prototipado (Yecla)

LET'S GO
TO WORK

MATRÍCULA
ABIERTA
¡PARTICIPA!

INICIO:
16 DE OCTUBRE DE 2017

Curso de Prototipado

Actualmente, el desarrollo de nuevos productos requiere del dominio de herramientas CAD y nuevas tecnologías para el desarrollo de prototipos en las diferentes etapas del proceso de desarrollo industrial:

Diseño conceptual
Diseño de detalle
Marketing
Validación de diseño
Homologaciones
Planificación del proceso productivo
Preserías y validación de moldes

Te presentamos un curso de prototipado que cubre estas necesidades. Te ayudaremos a trabajar durante todas las etapas donde es necesario seleccionar la tecnología para

el desarrollo de prototipos que mejor se adapte a los requerimientos técnicos, tiempo disponible y unidades a fabricar.

Este curso tiene una orientación profesional. El objetivo es que el participante adquiera una formación de alto nivel y mejore sus competencias en la fabricación de prototipos industriales mediante técnicas avanzadas.

Este programa se desarrolla dentro de un plan de formación para el empleo joven impulsado por EOI Escuela de Organización Industrial, el Servicio Regional de Empleo y Formación de la Región de Murcia, el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y el Fondo Social Europeo. El objetivo final de esta red de formación es el aumento de competencias y capacidades de los jóvenes y su inserción en el mercado laboral español.



REQUISITOS

► Estar inscrito en el Sistema Nacional de Garantía Juvenil. Si todavía no estás, puedes hacerlo aquí (<http://a.eoi.es/garantiajuvenil>)

AYUDAS A LA CONTRATACIÓN

Al finalizar la etapa de formación, EOI concederá ayudas para la contratación a las empresas que empleen profesionalmente a los alumnos del curso por un periodo mínimo de 6 meses.



DATOS TÉCNICOS

► Dirigido a:

Jóvenes con edades comprendidas entre 16 y 29 años que se encuentren en estado de desempleo y prefieran ampliar su formación.

► Inscripciones y más información en el mail o la web:

eoimediterraneo@eoi.es

<http://a.eoi.es/prototipado>

► Coste:

Programa gratuito cofinanciado por el Fondo Social Europeo.

► Lugar de realización: CETEM (Yecla).

PROGRAMA Y CONTENIDOS:

► 1. TECNOLOGÍAS CAD 40

- Introducción. Qué son y para qué sirven. Ventajas de las tecnologías CAD
- Tipos de Tecnologías CAD
- Modelado de Sólidos y superficies.
- Librerías de componentes.
- Cálculos de geometrías
- Elaboración y comprensión de planos técnicos.
- Prácticas con software CAD 3D.

► 2. DIGITALIZACIÓN 3D E INGENIERÍA INVERSA

- Introducción. Qué son y para qué sirven
- Ventajas de Digitalización 3D y la Ingeniería Inversa
- Tipos de Digitalizadores y Scanner 3D
- Nubes de puntos. Superficies y Volúmenes
- Software de Ingeniería Inversa
- Prácticas con Scanner 3D
- Prácticas con software de ingeniería inversa.

► 3. FABRICACIÓN ADITIVA Y RAPID PROTOTYPING.

- Introducción. Qué son y para qué sirven
- Ventajas de la fabricación aditiva y el rapid prototyping.
- Tipos de sistemas y tecnologías de prototipado rápido
- Técnicas de Fabricación Aditiva y Rapid Prototyping.
- Impresión 3D: escayola, poliamida y celulosa
- Sinterizado Selectivo Láser – SLS.
- Estereolitografía – SLA. Resinas
- Software para programación de máquina.
- Operación de máquinas de Rapid Prototyping-
- Prácticas con software de ingeniería inversa.

► 4. MOLDES PRESERIES

- Introducción. Qué son y para qué sirven
- Ventajas de los moldes preseries.
- Tipos de moldes. Rígidos y elásticos.
- Moldes de silicona y colada en vacío
- Preparación de pieza máster

- Tipos de resinas de poliuretano (PUR)
- Fabricación de moldes
- Prácticas en laboratorio y taller para el desarrollo de un molde de silicona

► 5. MECANIZADO DE PROTOTIPOS DE GRANDES DIMENSIONES Y MASTERS.

- Introducción. Qué son y para qué sirven
- Ventajas del mecanizado con robot antropomórfico.
- Tipos de mecanizado
- Materiales para mecanizar.
- Sistemas de fijación y herramientas
- CNC y CAM en tres ejes.
- Software para mecanizado robotizado.
- Prácticas en laboratorio y taller para el mecanizado de una pieza con robot

► 6. RENDERIZADO Y SIMULACIÓN VIRTUAL

- Introducción. Qué son y para qué sirven
- Ventajas del renderizado y la simulación virtual.
- Tipos de simulaciones. Estáticas y Dinámicas.
- Simulación estática. Colores y texturas a volúmenes 3D
- Simulación dinámica de funcionamiento de productos.
- Presentación animada de productos, personajes y entornos.
- Infografía: Paseos virtuales.
- Prácticas con software de renderizado y simulación virtual

► 7. CATALOGACIÓN ELECTRÓNICA EN 3D 20

- Introducción. Qué es un catálogo electrónico en 3D y para qué sirve.
- Ventajas de la catalogación electrónica 3D
- Software para la catalogación electrónica en 3D.
- Cambio de propiedades y materiales en tiempo real.
- Pedidos just in time.
- Prácticas con software de catalogación electrónica.

► 8. EMPLEABILIDAD

Información e inscripciones:

EOI Mediterráneo
eoimediterraneo@eoi.es

Un proyecto de:



Actividad gratuita cofinanciada por:

