



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

FMEM0409 Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja (Certificado de Profesionalidad Completo)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

FMEM0409 Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja
(Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en **Formación Online**

SOMOS
**EUROINNOVA
INTERNATIONAL
ONLINE
EDUCATION**



Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser una escuela de **formación online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.



**CERTIFICACIÓN
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

www.euroinnova.edu.es



Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

FMEM0409 Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja
(Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

FMEM0409 Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja (Certificado de Profesionalidad Completo)



DURACIÓN

690 horas



MODALIDAD

Online

CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International
Online Education



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad FMEM0409 Diseño de moldes y modelos para fundición o forja, regulada en el Real Decreto 684/2011, de 13 de Mayo, del cual toma como referencia la Cualificación Profesional FME039_3 Diseño de Moldes y Modelos (RD 295/2004 de 20 de febrero). De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Titulación Expedida por
**Euroinnova International
Online Education**



Titulación Avalada para el
**Desarrollo de las Competencias
Profesionales R.D. 1224/2009**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

FMEM0409 Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja
(Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

**EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION**

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO

Sello

Firma del Alumno/a
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente Titulación es un título de Formación a Distancia de la UNESCO expedido por el Centro Asociado de la UNESCO en España, en el marco de la cooperación internacional en el ámbito de la educación superior. La presente Titulación es un título de Formación a Distancia de la UNESCO expedido por el Centro Asociado de la UNESCO en España, en el marco de la cooperación internacional en el ámbito de la educación superior.

DESCRIPCIÓN

En el ámbito de la familia profesional Fabricación Mecánica es necesario conocer los aspectos fundamentales en Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja. Así, con el presente curso del área profesional Producción mecánica se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja.

OBJETIVOS

Los objetivos de este Curso Diseño de Moldes y Troqueles son los siguientes: Diseñar moldes y modelos para el proceso de fundición o forja. Automatizar los procesos operativos del molde. Elaborar la documentación técnica del molde o modelo.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Fabricación Mecánica y más concretamente en el área profesional Producción mecánica, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados en Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja.

PARA QUÉ TE PREPARA

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad FMEM0409 Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

FMEM0409 Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja
(Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

SALIDAS LABORALES

Con este Curso Diseño de Moldes y Troqueles, ampliarás tu formación en el ámbito de la fabricación de tipo mecánica. Asimismo, te permitirá reforzar tus expectativas laborales como experto en el diseño de moldes y modelos para fundición o forja.

MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: UF0455 Gestión Documental del Producto de Fabricación Mecánica
- Manual teórico: UF0454 Elaboración de Documentación Técnica, empleando programas CAD-CAM para Fabricación Mecánica
- Manual teórico: UF0578 Representación Gráfica de Moldes y Modelos para Fundición y Forja
- Manual teórico: UF0451 Automatismos Electro-Neumáticos-Hidráulicos en Productos de Fabricación Mecánica
- Manual teórico: UF0452 Sistemas de Comunicación y Transmisión de Datos en la Industria de Productos de Fabricación Mecánica
- Manual teórico: UF0574 Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja
- Manual teórico: UF0575 Procesos de Fabricación de Moldes y Modelos para Fundición o Forja
- Manual teórico: UF0576 Materiales y Estudio de Viabilidad en el Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja
- Manual teórico: UF0577 Diseño de Automatismos para Fundición o Forja
- Paquete SCORM: UF0455 Gestión Documental del Producto de Fabricación Mecánica
- Paquete SCORM: UF0454 Elaboración de Documentación Técnica, empleando programas CAD-CAM para Fabricación Mecánica
- Paquete SCORM: UF0578 Representación Gráfica de Moldes y Modelos para Fundición y Forja



** Envío de material didáctico solamente en España.*



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

FMEM0409 Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja
(Certificado de Profesionalidad Completo)

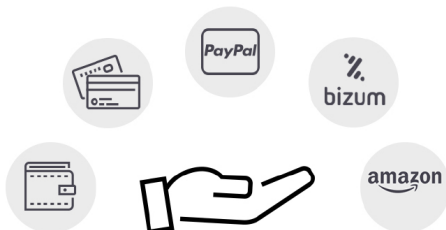
[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

- Paquete SCORM: UF0451 Automatismos Electro-Neumáticos-Hidráulicos en Productos de Fabricación Mecánica
- Paquete SCORM: UF0452 Sistemas de Comunicación y Transmisión de Datos en la Industria de Productos de Fabricación Mecánica
- Paquete SCORM: UF0574 Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja
- Paquete SCORM: UF0575 Procesos de Fabricación de Moldes y Modelos para Fundición o Forja
- Paquete SCORM: UF0576 Materiales y Estudio de Viabilidad en el Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja
- Paquete SCORM: UF0577 Diseño de Automatismos para Fundición o Forja

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos
Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la
garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

15%

BECA
Amigo

20%

BECA
Desempleados

15%

BECA
Emprende

20%

BECA
Antiguos
Alumnos

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

1

NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción.
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ **Más de la mitad** ha vuelto a estudiar en Euroinnova

Las cifras nos avalan

4,7 ★★★★★
2.625 opiniones4,7 ★★★★★
12.842 opiniones8.582
suscriptores5.856
suscriptores

2

NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3

NUESTRA METODOLOGÍA



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.

EQUIPO DOCENTE
ESPECIALIZADO

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa

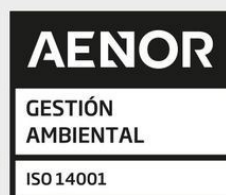


NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.

4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001



5 CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.



7

SOMOS DISTRIBUIDORES DE FORMACIÓN

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión, Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

FMEM0409 Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja
(Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

MÓDULO 1. MF0111_3 DESARROLLO DE MOLDES Y MODELOS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0574 DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE MOLDES PARA FUNDICIÓN O FORJA.

1. Situación de la línea de partición.
2. Distribución de las cavidades.
3. Ángulos de desmoldeo.
4. Cálculo de contracción en el molde.
5. Posición de los expulsos.
6. Estudio de partes móviles.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA.

1. Diseño y dimensiones de placas.
2. Excedentes de material en piezas fundidas.
3. Situación de la línea de partición.
4. Posición de los modelos en las placas.
5. Contracción aplicada al modelo.
6. Forma y posición de los machos.
7. Cajas de machos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONCEPCIÓN TECNOLÓGICA DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA.

1. Fuerzas de corte, prensado, doblado, embutido, extracción.
2. Presiones y capacidades de llenado en moldes de fundición.
3. Desarrollos y volúmenes previos en procesos de forja.
4. Dimensiones, formas y tipos de moldes.
5. Simulación de llenado de las cavidades del molde.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS NORMALIZADOS EN EL DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA.

1. Elementos y tipos de refrigeración (serpentines, canales de refrigeración).
2. Elementos y tipos de calentamiento (resistencias, anillos y cámaras calientes).
3. Elementos, tipos de fijación y transporte. (tornillos, pasadores, cáncamos).
4. Elementos y auxiliares. (anillos de centrado, bebederos, punzones, expulsos).
5. Descripción de las normas ISO y DIN.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCEDIMIENTOS DE OBTENCIÓN DE PIEZAS POR MOLDEO Y FUNDICIÓN.

1. Fundición en cajas de arena.
2. Fundición en moldes o coquillas metálicas.
3. Fundición a la cera perdida.
4. Fundición de modelo perdido construido en porex.
5. Fundición a presión, centrífuga, por gravedad.
6. Moldeo manual (modelo, calibre, cajas de machos...).Tipos y aplicaciones.
7. Moldeo mecánico (prensas, placas...) Tipos y aplicaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROCEDIMIENTOS DE OBTENCIÓN DE PIEZAS POR MEDIO DE ESTAMPACIÓN Y FORJA.

1. Estampado en caliente (recalcado, extrusión, acuñado, doblado...).
2. Estampado en frío(recalcado horizontal, acuñado, extrusión...).
3. Forja libre (en matriz abierta, en matriz cerrada, forja horizontal, laminado...).

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

1. Normativa de seguridad en el transporte, montaje y utilización de moldes, modelos y estampas.
2. Normativa de seguridad en la construcción y puesta a punto del molde.
3. Reciclado de moldes, modelos y estampas.
4. Reciclado de arenas y elementos contaminantes en los procesos de fundición.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0575 PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN PARA MOLDES Y MODELOS DE FUNDICIÓN O FORJA.

1. Maquinaria en la construcción del molde:
2. Herramientas y utillajes utilizados en la fabricación de moldes.
3. Costes en los procesos de fabricación:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE PIEZAS POR FUNDICIÓN O FORJA.

1. Hornos de fusión y calentamiento.
2. Prensas, martillos de forja, cortadoras.
3. Prensas de moldeo.
4. Arenadoras, granallas, rebabadoras.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE FABRICACIÓN DE FUNDICIÓN O FORJA.

1. Elección del sistema de fabricación en función de las características de las piezas (dimensiones, peso y volumen).
2. Mantenimiento de moldes, modelos e instalaciones.

3. Costes productivos y mantenimiento de las instalaciones.
4. Tratamiento de residuos producidos en el proceso.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN.

1. Verificación de procesos y especificaciones técnicas.
2. Ideas de mejora.
3. Optimización de la producción.
4. Control de desgastes en moldes y estampas.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0576 MATERIALES Y ESTUDIO DE VIABILIDAD EN EL DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES EN LA CONSTRUCCIÓN DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA.

1. Propiedades de los materiales:
2. Clasificación de materiales de construcción.
3. Clasificación de materiales compuestos de fibras y resinas.
4. Formas y envases comerciales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE FUNDICIÓN O FORJA.

1. Propiedades de los materiales (físicas, químicas, mecánicas y tecnológicas).
2. Materiales de fusión:
3. Materiales de transformación:
4. Material cerámico y arenas:
5. Formas y envases comerciales de los materiales utilizados.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y SUPERFICIALES.

1. Tratamientos térmico máscicos y superficiales.
2. Recubrimientos superficiales.
3. Influencia de los tratamientos térmicos sobre las características de los materiales.
4. Ensayos metalográficos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METROLOGÍA DIMENSIONAL.

1. Instrumentos de medición, comparación y verificación
2. Útiles y calibres manuales de verificación.
3. Máquinas de verificación tridimensional.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE Y DESMONTAJE DE MOLDES Y ESTAMPAS.

1. Procedimientos de montaje y desmontaje de moldes y estampas.
2. Interpretación de manuales de uso, montaje y reparación.
3. Propuestas de mejora en las operaciones de montaje.
4. Herramientas especiales, especificaciones y croquis.

MÓDULO 2. MF0112_3 AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE MOLDEO

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0451 AUTOMATISMOS ELECTRO-NEUMÁTICO-HIDRÁULICOS EN PRODUCTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL ELÉCTRICO.

1. Componentes de los sistemas automáticos eléctricos.
2. Simbología normalizada.
3. Tipología, funciones y característica de los equipos, elementos y dispositivos.
4. Elementos emisores de señales, tratamiento , mando y actuantes.
5. Normativa de seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL ELECTRO-NEUMÁTICO.

1. Principios, leyes físicas y propiedades de los gases.
2. La tecnología neumática: características técnicas y funcionales.
3. Partes de las instalaciones electro-neumáticas.
4. Producción, distribución i preparación del aire comprimido.
5. Simbología normalizada.
6. Tipología, funciones y características de los equipos, elementos y dispositivos.
7. Elementos emisores de señales, tratamiento, mando y actuantes.
8. Normativa de seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL ELECTRO-HIDRÁULICO.

1. Principios, leyes físicas y propiedades de los líquidos.
2. La tecnología hidráulica: características técnicas y funcionales.
3. Partes de las instalaciones electro-hidráulicas.
4. Producción, distribución i preparación del aceite a presión.
5. Simbología normalizada.
6. Tipología, funciones y características de los equipos, elementos y dispositivos.
7. Elementos emisores de señales, tratamiento , mando y actuantes.
8. Normativa de seguridad.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0452 SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INDUSTRIA DE PRODUCTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL.

1. Tratamiento analógico y digital de la información.
2. Algebra de Boole: variables y operaciones.
3. Puertas lógicas: tipo, funciones y características.
4. Simbología normalizada.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE CONVERSIÓN ANALÓGICA-DIGITAL (A/D) Y DIGITALANALÓGICA (D/A).

1. Señales analógicas, digitales y su tratamiento.
2. Principios de la conversión analógica-digital A/D.
3. Principios de la conversión digital-analógica D/A.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORDENADORES INDUSTRIALES.

1. Sistemas informáticos: estructura, tipología, configuraciones y características.
2. Unidad central y periféricos.
3. Puertos de comunicación y paralelo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REDES DE ORDENADORES.

1. Estructura y características.
2. Organización del mensaje: síncrona y asíncrona.
3. Tipología, partes y elementos de la redes.
4. Redes locales de autómatas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPOSICIÓN DE LAS REDES LOCALES.

1. Servidores, distribuidores y enrutadores.
2. Estaciones de trabajo.
3. Tarjetas para comunicaciones, cables y conectores.
4. Concentradores y multiplexores.
5. Punto de acceso.
6. Diálogo hombre-máquina.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRANSMISIÓN DE DATOS.

1. Transmisión analógica y digital.
2. Medios físicos de transmisión: fibra óptica, par trenzado.
3. Terminales de los sistemas.
4. Sistemas de mando a distancia y telemetría.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0577 DISEÑO DE AUTOMATISMOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS BÁSICOS DE AUTOMATIZACIÓN DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA.

1. Fundamentos físicos en electricidad, neumática e hidráulica.
2. Características básicas de los sistemas y procesos automáticos.
3. Técnica de montaje, ensamblado y acoplamiento de automatismos.
4. Procesos continuos y secuenciales de automatización.
5. Sistemas de automatización en procesos de obtención de moldes y modelos de productos para fundición o forja.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO Y REPRESENTACIÓN DE AUTOMATISMOS PARA FUNDICIÓN O FORJA.

1. Técnicas de representación de procesos automatizados.
2. Esquemas de movimiento.
3. Diagramas de secuencias de controles.
4. Flujogramas.
5. Diagramas funcionales: el GRAFCET.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA.

1. Elementos normalizados (tipos, características, criterios de selección, cálculo).
2. Programas de control lógico (PLC), tipos y aplicaciones.
3. Regulación y control:
4. Actuadores (lineales, de giro, proporcionales, etc.)
5. Manipuladores, tipos y aplicaciones.
6. Fijación de actuadores en función de aplicación, movimientos y esfuerzos.
7. Acoplamientos entre actuador y aplicación al producto.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTRUMENTACIÓN.

1. Instrumentos básicos de medida de magnitudes en automatismos.
2. Instrumentos, útiles de ajuste y verificación de sistemas y componentes.

MÓDULO 3. MF0113_3 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA MOLDES Y MODELOS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0454 ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, EMPLEANDO PROGRAMAS CAD-CAM PARA FABRICACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE PLANOS DE PIEZAS Y ESQUEMAS DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS EMPLEANDO CAD.

1. Configuración de parámetros del programa de diseño utilizado.
2. Captura de componentes en las librerías del programa de diseño utilizado.
3. Creación e incorporación de nuevos componentes.
4. Elección de las vistas y detalles de las piezas a representar.
5. Realización de los planos constructivos de los productos.
6. Representación de procesos, movimientos, mandos y diagramas de flujo.
7. Edición de atributos.
8. Realización de los esquemas de automatización.
9. Interconexión de componentes.
10. Obtención del listado de conexiones.
11. Creación de ficheros (componentes y conexiones).
12. Impresión de planos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE PRODUCTOS Y PROCESOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA EMPLEANDO CAD-CAM.

1. Análisis del producto y elaboración del proceso de diseño.
2. Sistemas y procesos de transferencia y carga de programas CAM.
3. Identificación de las especificaciones técnicas de los planos (medidas, tolerancias, materiales, tratamientos).
4. Asignación de herramientas y medios auxiliares en mecanización.
5. Simulación, verificación y optimización de programas CAM.
6. Transferencia de la programación CAM a la máquina de control numérico.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REALIZACIÓN DE PROGRAMAS DE MECANIZADO EN CNC.

1. Estudio del producto y del proceso de mecanizado.
2. Lenguajes de programación ISO y otros.
3. Tecnología de programación CNC.
4. Identificación de las especificaciones técnicas de los planos de fabricación (medidas, tolerancias, materiales, tratamientos).
5. Asignación de herramientas y medios auxiliares para una mecanización determinada.
6. Sistemas y procesos de transferencia y carga de programas CNC en el centro de mecanizado.
7. Simulación, verificación y optimización de programas CNC.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0455 GESTIÓN DOCUMENTAL DEL PRODUCTO DE FABRICACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INFORMÁTICA DE USUARIO.

1. Procesadores de texto:
2. Bases de datos.
3. Hojas de cálculo.
4. Presentaciones.
5. Páginas Web.
6. Internet para el desarrollo profesional.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DOCUMENTAL.

1. Procedimientos de actualización de documentos:
2. Organización de la información de un proyecto:
3. Manual de uso del producto:
4. Procedimientos de actualización de documentos.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0578 REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE MOLDES Y MODELOS PARA



FUNDICIÓN O FORJA.

1. Sistemas de representación.
2. Dibujo Técnico
3. Interpretación de planos de piezas.
4. Conjuntos, subconjuntos y despieces.
5. Representación de elementos normalizados.
6. Uniones fijas y desmontables.
7. Elementos de máquinas.
8. Ajustes.
9. Tolerancias dimensionales y de formas.
10. Acabados superficiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROYECTOS BÁSICOS DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

1. Planos taller y planos definitivos.
2. Modelos, maquetas y prototipos.
3. Normativa específica en proyectos de diseño gráfico.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

FMEM0409 Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja
(Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova

International Online Education

Esta es tu Escuela



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!