







MF0105_3 Dise



INESEM

SINESS SCHOOL

ño de Productos

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empre**

MF0105_3 Dise

duración total: 230 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la fabricación mecánica, es necesario conocer los procesos de fabricación de productos de fabricación mecánica dentro del área profesional. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la fabricación mecánica.

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q
conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Dibujar los planos del producto diseñado, y las listas de materiales y técnicas, atendiendo al proceso de fabricación, consiguiendo cumplir las normas de Prevención de Riesgos Laborales y Medio Ambiente.
- Dibujar planos de automatización, de circuitos neumáticos y eléctricos.
- Elaborar el dossier técnico del producto (instrucciones de montaje, manual de uso, conjunto de piezas, esquemas, listado de repuestos,...) e informes de diseño, necesidades de fabricación y, en su caso, puesta en marcha.
- Mantener actualizada y organizada la documentación técnica del producto.

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de Productos certificando el haber superado las distintas U va dirigido a la acreditación de las Competencias profes laboral y de la formación no formal, vía por la que va a c Certificado de Profesionalidad, a través de las respectiv distintas Comunidades Autónomas, así como el propio M 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profes laboral).

salidas laborales

Ejerce su actividad en el área específica de diseño indu mecánica. Trabaja de forma autónoma en empresas de empresas de tamaño mediano o grande, depende de ni anteproyectos y especificaciones técnicas.

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas la el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

ión Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en
es) de (año)

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los s
mes a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder acceder al título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF0447 Soluciones Constructivas apl
- Manual teórico 'UF0448 Dimensionado, Verificación y
- Manual teórico 'UF0449 Definición y Realización de F

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el cu nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email un documento denominado “Guía del Alumno” entregad Contamos con una extensa plantilla de profesores espe con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y form como solicitar información complementaria, fuentes bibli Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y co respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías tel hablar directamente con su tutor.

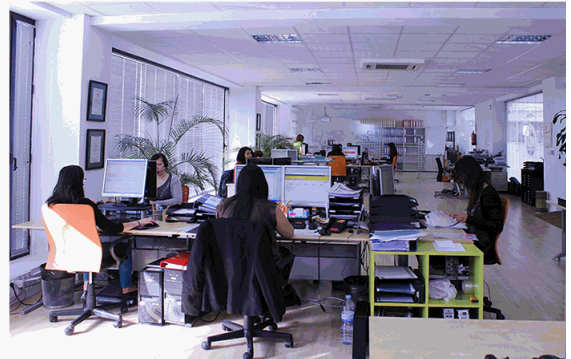
- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

ño de Productos



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo par
misma duración del curso. Existe por tanto un calendario
de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cu
de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis

ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nue
de matriculación, envío de documentación y solución de

Además, a través de nuestro gestor documental, el alun
sus documentos, controlar las fechas de envío, finalizac
lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos,
seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. DISEÑO DE PRODUCT

UNIDAD FORMATIVA 1. SOLUCIONES CONSTR

MECÁNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECANISMOS EMPLEADOS E

+ Información Gratis

PRODUCTOS MECÁNICOS.

1. Clasificación de mecanismos en función de las trasf
2. Interpretación de la documentación.
3. Cadenas cinemáticas, identificación de los diferentes
4. Cálculo y simulación de cadenas cinemáticas.
5. Identificación de las especificaciones técnicas de las

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES EMPLEADOS EN EL DISEÑO DE PRODUCTOS MECÁNICOS.

1. Materiales.
 - 1.- Características (resistencia, maquinabilidad, cost
 - 2.- Materiales férricos.
 - 3.- Aleaciones hierro-carbono.
 - 4.- Metales no férricos.
 - 5.- Otros materiales.
2. Tratamientos térmicos y superficiales.
 - 1.- Tratamientos termoquímicos.
 - 2.- Tratamientos superficiales.
3. Selección del material.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ERGONOMÍA Y SEGURIDAD EN

1. Seguridad en los productos mecánicos.

+ Información Gratis

- 2.Principios de ergonomía en el diseño de productos r
- 3.Homologación de productos y especificaciones.
- 4.Marcado CE.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LUBRICACIÓN EN LOS ÓRGA

- 1.Efectos de la lubricación y comportamiento de los di
- 2.Elementos y sistemas de lubricación.
- 3.Periodicidad en el sistema de lubricación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REPERCUSIONES MEDIOAME

- 1.Riesgos medioambientales de los productos mecáni
- 2.Análisis, previsión del ciclo de vida y reciclaje.

UNIDAD FORMATIVA 2. DIMENSIONADO, VERIFI MECÁNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SELECCIÓN DE MATERIALES

- 1.Identificación de materiales normalizados y en bruto
- 2.Características y formatos comerciales de los materi
- 3.Los materiales y condiciones de mecanización.
- 4.Prevenición de los riesgos posibles en la mecanizaci
- 5.Impacto ambiental de los materiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SELECCIÓN DE MÁQUINAS Y

- 1.Relación entre máquinas herramientas y formas a m

+ Información Gratis

2. Selección de máquinas y herramientas de corte.
3. Selección de útiles de verificación y medida.
4. Valoración de la incidencia de los elementos seleccionados.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECANIZACIÓN DE PRODUCTOS

1. Procesos y secuenciación de mecanizado por arranque de virutas y procedimientos especiales.
2. Técnicas de medida y de verificación.
3. Hojas de proceso.
4. Cálculo de los parámetros de mecanizado

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑO DE ELEMENTOS MECANIZADOS

1. Procesos de fabricación con formas y calidades.
2. Operaciones de fabricación en los procesos de mecanizado.
3. Órganos de máquinas y formas constructivas.
4. Dimensionado de elementos de máquinas (cálculos, selección de materiales).
5. Especificaciones técnicas y garantías construcción.
6. Elementos normalizados.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AJUSTES, TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS Y SUPERFICIALES EN LOS ELEMENTOS DE FABRICACIÓN

1. Ajustes tipo y costes de fabricación.
2. Cálculo de tolerancias (normas, medida nominal y tolerancia)

+ Información Gratis

3.Tolerancias geométricas.

4.Simbología normalizada en la representación de aju

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CÁLCULO DE COSTES DE LA

1.Tiempos de preparación.

2.Tiempos de mecanizado en operaciones manuales.

3.Tiempos de mecanizado en máquinas.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.Normativa y reglamentación específica.

2.Funcionalidad, seguridad, costes, utillajes,...

3.Especificaciones técnicas de las pautas de contro

4.Metrología.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ENSAYOS Y OPTIMIZACIÓN.

1.Ensayos y análisis.

2.Fiabilidad del producto.

3.AMFE del diseño y del producto.

4.Optimización de resultados.

UNIDAD FORMATIVA 3. DEFINICIÓN Y REALIZA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE PROTOTIPOS.

1.Prototipo virtual partiendo del modelo matemático de

2.Conversión el modelo 3D CAD a fichero STL.

+ Información Gratis

3. Definición del prototipo más adecuado según su función.
4. Determinación de las cantidades de prototipos a realizar.
5. Estudio de costes.
6. Elaboración documentación técnica para la realización.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REALIZACIÓN DE PROTOTIPOS

1. Diferentes formas de obtener prototipos.
2. Diferentes tipos de prototipos según sea su función y uso.
3. Maquetas a escala su función y tipos.
4. Prototipos reales y funcionales.
5. Prototipos de estilo y visuales.
6. Prototipos obtenidos mediante mecanizado directo.
7. Prototipo colado en resinas mediante molde rígido o flexible.
8. Prototipo realizado en moldes de laminado.
9. Prototipos de conjuntos mecánicos, obtenidos por el método de la cera.
10. Rapid Prototyping, tecnología y tipos.
11. Diferentes tipos de máquinas utilizadas en la fabricación de prototipos.
12. Materiales utilizados en la construcción de prototipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VERIFICACIÓN DE PROTOTIPOS

1. Verificación, retoques, ajustes y puesta a punto del prototipo.
2. Evaluación de las características técnicas (propiedades físicas y químicas).

+ Información Gratis

3. Tipos de ensayos.

4. Destructivos.

5. No destructivos.

6. Análisis de resistencia, estabilidad y durabilidad.

7. Documentación de análisis y ensayos de prototipo.

+ Información Gratis