



Master en Diseño para Impresión 3D y Fabricación Digital + Titulación Universitaria

Master en Diseño para Impresión 3D y Fabricación Digital + Titulación Universitaria

duración total: 725 horas horas teleformación: 300 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

descripción

Dentro del campo del diseño y la impresión, es necesario conocer los diferentes elementos que intervienen y se utilizan para desarrollar la actividad profesional dentro de esta área. Así, con el presente Master en Diseño para Impresión 3D y Fabricación Digital se pretende aportar los conocimientos especializados necesarios en diseño e impresión 3D. Asimismo ofrece una formación especializada en Catia para poder modelar cualquier producto.



^{*} hasta 100 % bonificable para trabajadores.

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Diseñar y elaborar modelos de objetos en 3D.
- Obtener una visión objetiva de las posibilidades de la impresión 3D en la actualidad y cuál será su repercusión en el futuro.
- Aprender las técnicas de diseño e impresión básicas para la realización de trabajos.
- Conocer las funcionalidades del software utilizado para modelar objetos sencillos y complejos para su posterior impresión.
- Conocer y analizar las posibilidades y capacidades del diseño e impresión en 3D.
- Instruir en el manejo de las técnicas fundamentales de CATIA demandadas en el ámbito industrial, para el modelado de piezas en 3D, creación de ensamblajes y su documentación a través planos.
- Conocer los aspectos básicos en el manejo de Autodesk Inventor.
- Aprender a manejarse por la interfaz de Autodesk Inventor.
- Comenzar un proyecto con Autodesk Inventor.
- Aprender sobre el modelado de las diferentes partes, crear bocetos y las operaciones predefinidas.
- Estudiar los conceptos fundamentales relacionados con la Prevención de Riesgos Laborales y las distintas técnicas preventivas.
- Adquirir conocimientos que permitan al alumnado identificar, evitar, corregir y prevenir problemas específicos que puedan poner en peligro la salud e integridad de los trabajadores.
- Gestionar la prevención de riesgos laborales.

para qué te prepara

El actual Master en Diseño para Impresión 3D y Fabricación Digita te prepara para instruir en el manejo de las técnicas fundamentales de CATIA demandadas en el ámbito industrial, además te prepara para obtener los conocimientos que se deben conocer en el ámbito profesional del diseño y la impresión en 3D y para el manejo de Autodesk Inventor.

fax: 958 050 245

salidas laborales

Diseño 3D / Modelado / Diseño Asistido por Ordenador / Ingeniería / Diseño Mecánico / Ingeniería industrial / Creación de Contenidos 3D

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, 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 (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Prevención de Riesgos y Accidentes Laborales'
- Manual teórico 'Diseño Mecánico y Sistemas CAD-CAM y CNC'
- Manual teórico 'Autodesk Inventor Básico'
- Manual teórico 'Diseño Asistido por Ordenador con Catia'
- Manual teórico 'Diseño e Impresión 3D'



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.
- A través del Campus Virtual: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación









plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

información y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

PARTE 1. DISEÑO E IMPRESIÓN 3D

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA IMPRESIÓN 3D

- 1. Concepto de impresión 3D
- 2. Origen, desarrollo y actualidad de la impresión 3D
- 3. Aplicaciones de la impresión 3D
- 4. Evolución de la impresión 3D

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ARQUITECTURA DE LAS IMPRESORAS 3D

- 1.Componentes de una impresora 3D
- 2. Monte usted mismo su impresora 3D

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNOLOGÍAS DE IMPRESIÓN 3D

- 1.Introducción
- 2. Evolución de las tecnologías de impresión

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MATERIALES

- 1. Materiales para impresión 3D
- 2.Materiales 3D: tipos y usos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DISEÑO Y MODELADO DE ELEMENTOS 3D

- 1. Concepto de diseño asistido por ordenador
- 2.Breve historia del CAD
- 3.Implantación del CAD en el mercado
- 4. Herramientas básicas de modelado
- 5. Programas para la iniciación en el modelado 3D
- 6.Diseño 3D con Tinkercad

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESCANEADO 3D

- 1.Escáner
- 2.Proceso de escaneado
- 3. Aplicaciones del escaneado 3D

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EDICION Y REPARACIÓN DE MALLAS

- 1.Las mallas
- 2. Edición de mallas
- 3. Reparación de mallas

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SLICERS O REBANADORES

- 1. Slicers o rebanadores
- 2. Ultimaker Cura

UNIDAD DIDÁCTICA 9. RECOMENDACIONES EN EL DISEÑO 3D

- 1.Diseño
- 2.Software
- 3.Impresora
- 4. Materiales

UNIDAD DIDÁCTICA 10. IMPRESIÓN 3D PASO A PASO: EJEMPLOS

- 1.Obtener un modelo
- 2. Posicionar el objeto
- 3.Imprimir
- 4.Laminar

UNIDAD DIDÁCTICA 11. POSTIMPRESIÓN 3D: ACABADOS

- 1.Acabado
- 2. Acabado superficial
- 3.Identificar y corregir problemas

PARTE 2. CATIA V5

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN. SKETCHER

- 1.Entorno. Funciones básicas.
- 2.Área de trabajo. Configuración.
- 3.Sketcher.
 - 1.- Barras de Herramientas
 - 2.- Nociones Previas
 - 3.- Creación de Elementos de Alambre
 - 4.- Definicion de Operaciones
 - 5.- Transformaciones
 - 6.- Proyección de Elementos 3D sobre el Plano de Sketch
 - 7.- Restricciones
 - 8.- Representación del Árbol
 - 9.- Análisis de la Geometría de Sketch
 - 10.- Tipos de Sketch
 - 11.- Cambio de Plano. Sketch Support
 - 12.- Customización del Sketch

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELADO DE SÓLIDOS.

- 1.Introducción
- 2.Sketch-Based Features
 - 1.- Barra de Herramientas Pads
 - 2.- Barra de Herramientas Pockets
 - 3.- Shaft
 - 4.- Groove
 - 5.- Hole
 - 6.- Rib
 - 7.- Slot
 - 8.- Stiffener
 - 9.- Multi Section Solid
 - 10.- Remove Multi Section Solid
- 3.Dress-up Features
 - 1.- Fillets
 - 2.- Chamfer
 - 3.- Sub-Menú Drafts
 - 4.- Thickness
 - 5.- Thread/Tap
- 4. Transformaciones
 - 1.- Sub-Menú Transformaciones
 - 2.- Mirror
 - 3.- Sub-Menú Patterns
 - 4.- Scaling
- 5. Elementos de Referencia
- 6.Anotaciones
- 7. Operaciones Booleanas
 - 1.- Assemble
 - 2.- Add
 - 3.- Remove
 - 4.- Intersect
 - 5.- Remove Lump
- 8. Aplicación de Material
- 9.Menú Contextual
- + Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUPERFICIES BÁSICAS.

- 1. Conceptos básicos. Principales funciones.
- 2.Wireframe
 - 1.- Barra de Herramientas Points
 - 2.- Barra de Herramientas Lines
 - 3.- Proyección de curvas sobre superficies.
 - 4.- Intersections
 - 5.- Barra de Herramientas Circle
 - 6.- Barra de Herramientas Curves
- 3. Superficies.
 - 1.- Extrude
 - 2.- Revolve
 - 3.- Sphere
 - 4.- Cylinder
 - 5.- Offset
 - 6.- Swept
 - 7.- Filled
 - 8.- MultiSection Surface
 - 9.- Blend
- 4. Operaciones con Superficies
 - 1.- Barra de Herramientas Join-Healing
 - 2.- Barra de Herramientas Split-Trim
 - 3.- Barra de Herramientas Extracts
 - 4.- Barra de Herramientas Transformations
 - 5.- Extrapoling
- 5. Sólidos a partir de Superficies
 - 1.- Split
 - 2.- Thick Surface
 - 3.- Close Surface
 - 4 Sew Surface
- 6.Repeticiones
 - 1.- Object Repetition
 - 2.- Point a Planes Repetitions
 - 3.- Planes Repetitions
- 7. Definición de Ejes
- 8. Análisis de Superficies
 - 1.- Connect Cheker

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GENERACIÓN DE CONJUNTOS.

- 1.Introducción. Conceptos básicos.
- 2. Componentes. Inserción y Gestión.
 - 1.- Nuevo Componente
 - 2.- Nuevo Producto
 - 3.- Nueva Parte
 - 4.- Insertar Componente Existente
 - 5.- Reemplazar Componentes
 - 6.- Reordenar el Árbol
 - 7.- Numerar los Elementos del Producto
 - 8.- Copias Rápidas de Elementos
- 3.Restricciones
 - 1.- Coincidencia
 - 2.- Contacto
 - 3.- Paralelismo

- 4.- Angularidad
- 5.- Fijar Componente
- 6.- Unir Componente
- 7.- Quick Constraint
- 8.- Modificación de las Restricciones
- 4. Manipulación de los Componentes
 - 1.- Manipulación
 - 2.- Snap
 - 3.- Smart Move
 - 4.- Explosionado
- 5. Análisis de Coniuntos
 - 1.- Interferencias
 - 2.- Seccionado Dinámico
 - 3.- Análisis de Restricciones
 - 4.- Análisis de Dependencias
 - 5.- Análisis de Updates
- 6.Funciones
 - 1.- Anotaciones
 - 2.- Catálogos
- 7. Assembly Feature
 - 1.- Cortes
 - 2.- Agujeros
 - 3.- Suma y Resta de Elementos y Componentes
 - 4.- Simetría

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GENERACIÓN DE PLANOS.

- 1.Inicio
 - 1.- Modo Drafting
 - 2.- Archivo Drawing
 - 3.- Archivo desde
- 2.Background
- 3. Generación de Vistas
 - 1.- Configuración
 - 2.- Generación de Vistas
 - 3.- Vistas Automáticas
 - 4.- Vistas respecto a un Sistema de Ejes
 - 5.- Selección de Partes
 - 6.- Generación de Vistas Principales
 - 7.- Generación de Vistas Auxiliares
 - 8.- Generación de Secciones de Vistas
 - 9.- Generación de Vistas de Detalle
 - 10.- Generación de Vistas Partidas
- 4. Modificación de Vistas
 - 1.- Posición
 - 2.- Alineación
 - 3.- Bloqueo de Vistas
 - 4.- Escala y Giro de Vista
- 5. Numeración de Piezas
- 6.Acotación
 - 1.- Automática
 - 2.- Interferencias
 - 3.- Acotación Manual
 - 4.- Edición de Cotas

- 7. Anotaciones
 - 1 Texto
 - 2.- Símbolos
 - 3.- Tablas
- 8.Detalles 2D
 - 1.- Inserción de Detalles 2D
- 9.Imágenes
- 10.Impresión

PARTE 3. AUTODESK INVENTOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

- 1.Introducción
- 2. Tipos de archivos y plantillas de Inventor
- 3.Piezas
- 4. Operaciones
- 5.Ensamblajes
- 6.Dibujos
- 7. Publicación de diseños
- 8. Administración de datos
- 9. Diseño de impresión

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERFAZ

- 1.El menú de aplicación
- 2.La interfaz

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMENZAR UN PROYECTO

- 1.Introducción
- 2.Crear un proyecto
- 3.Crear un Archivo
- 4. Guardar un Archivo
- 5. Abrir un Archivo
- 6.Cerrar

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELADO DE PARTES

- 1.Introducción
- 2. Operaciones de Trabajo
- 3. Operaciones de trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BOCETO

- 1.Crear y editar bocetos
- 2. Modificación de la geometría

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GEOMETRÍA DE BOCETO

- 1. Proyección de geometría en un boceto 2D
- 2. Restricciones de boceto
- 3. Representación de una vista de pieza

UNIDAD DIDÁCTICA 7. OPERACIONES DE BOCETO

- 1.Introducción
- 2.Extrución
- 3. Revolución
- 4. Propagación de formas extruidas
- 5.Barridos
- 6.Solevar
- 7.Bobinas
- 8.Nervios

UNIDAD DIDÁCTICA 8. OPERACIONES PREDEFINIDAS

- 1.Introducción
- 2.Empalmes
- 3.Chaflanes
- 4.Agujeros
- 5.Roscas
- 6. Ángulo de desmoldeo o de vaciado
- 7. Cambio de tamaño y posición en operaciones predefinidas y de boceto
- 8. Editar operaciones de boceto y predefinidas
- 9. Eliminación o desactivación de operaciones

PARTE 4. DISEÑO MECÁNICO Y SISTEMAS CAD-CAM CNC

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE PLANOS PARA EL MECANIZADO.

- 1. Representación espacial y sistemas de representación.
- 2. Métodos de representación
- 3. Vistas, cortes y secciones
- 4. Normas de representación
- 5. Tolerancias dimensionales y geométricas.
- 6. Calidades superficiales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÁQUINAS HERRAMIENTAS PARA EL MECANIZADO POR ARRANQUE DE VIRUTA.

- 1.Torno
- 2. Tipos de Torno
- 3. Aplicaciones y operaciones principales de mecanizado
- 4. Cilindrado, mandrinado, refrentado, taladrado, rasurado, tronzado y rescado
- 5. Disposición de engranajes en la caja Norton, la lira o caja de avances.
- 6.Fresadora
- 7. Tipos de fresadora
- 8. Operaciones principales.
- 9. Taladradora.
- 10.Brochadora.
- 11.Punteadora.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LAS HERRAMIENTAS PARA EL TORNO Y LA FRESA CNC

- 1. Funciones, formas y diferentes geometrías
- 2. Composición y recubrimientos de herramientas
- 3. Elección de herramientas
- 4. Adecuación de parámetros
- 5.Desgaste y vida de las herramientas
- 6. Optimización de las herramientas
- 7. Estudio del fenómeno de la formación de la viruta

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TECNOLOGÍA DEL MECANIZADO POR ARRANQUE DE VIRUTA

- 1. Proceso de fabricación y control metodológico
- 2. Formas y calidades que se obtienen con las máquinas por arranque de viruta
- 3. Descripción de las operaciones por mecanizado

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MÁQUINAS DE CORTE Y CONFORMADO

- 1. Funcionamiento de las máquinas herramientas para corte y conformado de chapa
- 2.Punzonadora
- 3. Plegadora (Convencionales, CNC)
- 4. Instalación de oxicorte y arco de plasma

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROGRAMACIÓN ASISTIDA CAD-CAM

1.Concepto CAD-CAM

- 2.Manufactura asistida por computador en 2D: CAM 2D
- 3. Ejemplos de manufactura asistida por computadora en 2D
- 4. Diseño asistido por computadora 3D con Superficies
- 5. Ejemplos de manufactura asistida por computadora 3D
- 6.Diseño asistido por computador en 3D con sólidos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ELABORACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE CNC PARA EL MECANIZADO POR ARRANQUI DE VIRUTA.

- 1.Lenguajes de CNC
- 2. Optimización los programas de mecanizado de CNC.
- 3. Descripción de factores que influyen sobre los programas.
- 4. Construcción y estructura de un programa: bloques, sintaxis, formato de una línea de un programa.
- 5.Descripción de las nomenclaturas normalizadas de ejes y movimientos.
- 6.Definición de los sistemas de coordenadas, cotas absolutas u cotas incrementales.
- 7. Establecimiento de orígenes y sistemas de referencia.
- 8. Selección de planos de trabajo.
- 9. Descripción, ejecución y códigos de funciones auxiliares.
- 10. Definición de los tipos de movimientos: lineales, circulares.
- 11. Compensación de herramientas: concepto y ejemplos.
- 12. Programación de funciones preparatorias: redondeos, chaflanes, salidas y entradas tangenciales.
- 13. Subrutinas, saltos, repeticiones.
- 14. Descripción de ciclos fijos: Tipos, definición y variables

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROGRAMACIÓN AVANZADA DE CNC PARA EL MECANIZADO POR ARRANQUE DE VIRUTA.

- 1. Programación paramétrica.
- 2. Programa adaptado a la mecanización de Alta Velocidad.
- 3.Implementaciones:
- 4. Programación de 4° y 5° eje.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SIMULACIÓN EN ORDENADOR O MÁQUINA DE LOS MECANIZADOS POR ARRANQUE D VIRUTA

- 1.MANEJO A NIVEL DE USUARIO de Pc's
- 2. Configuración y uso de programas de simulación.
- 3. Menús de acceso a simulaciones en máquina.
- 4. Optimización del programa tras ver defectos en la simulación.
- 5. Corrección de los errores de sintaxis del programa.
- 6. Verificación y eliminación de errores por colisión.
- 7. Optimización de los parámetros para un aumento de la productividad

UNIDAD DIDÁCTICA 10. TRANSMISIÓN DE DATOS A LA MÁQUINA CNC.

- 1.Introducción de los programas de CNC de mecanizado en la máquina herramienta.
- 2. Descripción de dispositivos.
- 3. Identificación de sistemas de transmisión y almacenamiento de datos de las máquinas de CNC.
- 4. Comunicación con las máquinas CNC.

PARTE 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES MÓDULO 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TRABAJO Y LA SALUD: LOS RIESGOS PROFESIONALES. FACTORES DE RIESGO

- 1. Conceptos básicos: trabajo y salud
- 2.Trabajo
- 3.Salud
- 4. Factores de Riesgo

- 5. Condiciones de Trabajo
- 6. Técnicas de Prevención y Técnicas de Protección

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DAÑOS DERIVADOS DEL TRABAJO. LOS ACCIDENTES DE TRABAJO Y LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES. OTRAS PATOLOGÍAS DERIVADAS DEL TRABAJO

- 1.Daños para la salud. Accidente de trabajo y enfermedad profesional
- 2. Accidente de trabajo
- 3. Tipos de accidente
- 4. Regla de la proporción accidentes/incidentes
- 5. Repercusiones de los accidentes de trabajo
- 6.Enfermedad Profesional

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MARCO NORMATIVO BÁSICO EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DERECHOS Y DEBERES

- 1.Normativa
- 2. Normativa de carácter internacional. Convenios de la Organización Internacional del Trabajo (O.I.T.)
- 3. Normativa Unión Europea
- 4. Normativa Nacional
- 5. Normativa Específica
- 6. Derechos, obligaciones y sanciones en Prevención de Riesgos Laborales
- 7. Empresarios. (Obligaciones del empresario)
- 8. Responsabilidades y Sanciones
- 9. Derechos y obligaciones del trabajador
- 10.Delegados de Prevención
- 11.Comité de Seguridad y Salud

MÓDULO 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN

- 1. Técnicas de Prevención y Técnicas de Protección
- 2. Prevención Integral
- 3.Las Técnicas de Prevención
- 4.Las Técnicas de Protección

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ORGANIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN

- 1.Documentación: Recogida, elaboración y archivo
- 2. Modalidades de gestión de la prevención

UNIDAD DIDÁCTICA 6. RIESGOS LIGADOS A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD

- 1. Introducción a los Riesgos ligados a las Condiciones de Seguridad
- 2.Lugares de trabajo
- 3. Riesgo eléctrico
- 4. Equipos de trabajo y máquinas
- 5.Las herramientas
- 6.Incendios
- 7. Seguridad en el manejo de Productos Químicos
- 8. Señalización de Seguridad
- 9. Aparatos a presión
- 10. Almacenaje, manipulación y mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 7. RIESGOS LIGADOS AL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO

- 1.El medio ambiente físico en el trabajo
- 2. Contaminantes químicos
- 3. Clasificación de los productos según sus efectos tóxicos
- 4. Medidas de prevención y control
- 5. Contaminantes biológicos
- 6. Tipos y vías de entrada de los contaminantes biológicos
- 7. Medidas de prevención y control básicas

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LA CARGA DE TRABAJO, LA FATIGA Y LA INSATISFACCIÓN LABORAL

- 1.La Carga Física
- 2. Criterios de evaluación del trabajo muscular
- 3.Método del consumo de energía
- 4.La Postura
- 5. Manipulación manual de cargas
- 6. Movimientos Repetitivos
- 7.La carga mental
- 8.La Fatiga
- 9.La Insatisfacción Laboral
- 10.La organización del trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SISTEMAS ELEMENTALES DE CONTROL DE RIESGOS. PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL

- 1.La Protección Colectiva
- 2.Orden y limpieza
- 3.Señalización
- 4.Formación
- 5.Mantenimiento
- 6.Resguardos y dispositivos de seguridad
- 7.La protección individual. Equipos de Protección Individual (EPIs)
- 8. Definición de Equipo de Protección Individual
- 9. Elección, utilización y mantenimiento de EPIs
- 10. Obligaciones Referentes a los EPIs

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PLANES DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN

- 1. Actividades con Reglamentación Sectorial Específica
- 2. Actividades sin Reglamentación Sectorial Específica
- 3. Plan de Autoprotección
- 4. Definición y Objetivos del Plan de Autoprotección
- 5. Criterios de elaboración de un Plan de Autoprotección
- 6. Estructura del Plan de Autoprotección
- 7. Medidas de Emergencia
- 8. Objetivos de las Medidas de Emergencia
- 9. Clasificación de las emergencias
- 10. Organización de las emergencias
- 11. Procedimientos de actuación
- 12. Estructura Plan de Emergencia

UNIDAD DIDÁCTICA 11. EL CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES

- 1.La Vigilancia de la Salud
- 2. Control biológico
- 3. Detección precoz

UNIDAD DIDÁCTICA 12. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES PARA DIRECTIVOS

- 1. Gestión Operativa de Riesgos
- 2.La mejora continua del control de riesgos
- 3.Planificación
- 4. Definición de la política de Seguridad y Salud
- 5. Definición de objetivos en materia preventiva
- 6.Ejecución
- 7.Implementación de los procedimientos
- 8.Control
- 9. Investigación de Incidentes, Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales
- 10.Indicadores de control

- 11.Ajuste
- 12. Auditorías del Sistema de Prevención
- 13. Funciones y objetivos de la Auditoría del Sistema de PRL
- 14. Metodología general de las Auditorías en PRL
- 15.El coste de los Accidentes de Trabajo
- 16.Costes directos
- 17.Costes indirectos
- 18.Otros costes
- 19.Métodos de cálculo de los costes de los accidentes
- 20. Contingencias, prestaciones e incapacidades
- 21. Prestación de Riesgo durante el embarazo y la lactancia natural

MÓDULO 3. GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE LA EMPRESA

UNIDAD DIDÁCTICA 13. ORGANISMOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- 1.Organismos Públicos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo
- 2.Organismos Europeos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo
- 3. Organismos Nacionales Relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 14. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO PREVENTIVO: RUTINAS BÁSICAS

- 1.El Plan de Prevención
- 2.La Evaluación de Riesgos
- 3.El análisis de riesgos
- 4. Valoración del riesgo
- 5. Tipos de evaluaciones
- 6.Método de evaluación general de riesgos (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)
- 7. Planificación de Riesgos o Planificación Actividad Preventiva
- 8. Contenido mínimo de la Planificación Preventiva
- 9. Revisión de la Planificación Preventiva
- 10. Vigilancia de la Salud
- 11.Información y Formación
- 12. Medidas de Emergencia
- 13. Memoria Anual
- 14. Auditorías

UNIDAD DIDÁCTICA 15. DOCUMENTACIÓN: RECOGIDA, ELABORACIÓN Y ARCHIVO

- 1.Documentación: Recogida, elaboración y archivo
- 2. Modalidades de gestión de la prevención

MÓDULO 4. PARTE PRÁCTICA FINAL. TRABAJO DE CAMPO