



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Máster de Peritaje Judicial en Ingeniería Superior Industrial + Titulación Universitaria

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Máster de Peritaje Judicial en Ingeniería Superior Industrial + Titulación Universitaria

duración total: 725 horas

horas teleformación: 300 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Por medio del presente Master de Peritaje Judicial en Ingeniería Superior Industrial el alumnado se capacita para el libre ejercicio de la función de Perito judicial en ingeniería industrial en los procesos judiciales de ámbito laboral, civil o penal así como para trabajar por cuenta ajena en este ámbito. Este master de Perito Judicial contiene todo lo necesario para poder ejercer como Perito Judicial, desarrollando con éxito esta actividad, además una vez obtenido el diploma va a poder tramitar el alta en los Juzgados que el designe. Este curso de Perito Judicial incluye toda la legislación actual en el mundo del Peritaje.



+ Información Gratis

a quién va dirigido

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

objetivos

Una vez superado este master de perito ingeniero industrial, el alumnado habrá alcanzado los siguientes objetivos:

- Conocer las funciones, procedimientos, técnicas e instrumentos de la Peritación judicial.
- Conocer los diferentes tipos de Peritaje que podemos encontrarnos.
- Interpretar el sistema de mediación y la importancia de éste en la implicación de los afectados.
- Diferenciar entre los tipos de informes periciales.
- Conocer el proceso de elaboración de los informes periciales.
- Analizar las pruebas judiciales, desde su concepto hasta la práctica de dicha prueba.
- Analizar cómo valorar la prueba pericial.
- Familiarizar al alumno con la estructura interna de los autómatas, su modo de funcionamiento y su manejo.
- Montar sistemas de automatización industrial.
- Mantener sistemas de automatización industrial.
- Gestionar y supervisar los procesos de montaje de sistemas de automatización industrial.
- Supervisar y realizar la puesta en marcha de sistemas de automatización industrial.
- Aprender todo lo relacionado con los sistemas electrónicos y conocer su clasificación.
- Profundizar en las características de los circuitos analógicos y digitales, simulando cada uno de ellos.
- Aplicar los conocimientos de la ingeniería para la obtención de avances en el ámbito de la tecnología.
- Conocer el ciclo de vida del desarrollo de proyectos electrónicos.
- Aprender todo lo relacionado con los principios ingenieriles en bioingeniería.
- Profundizar en las características del desarrollo de soluciones diagnósticas y terapéuticas.
- Aplicar los conocimientos de la ingeniería para la obtención de avances en el ámbito médico.
- Conocer el proceso completo de la Bioingeniería, desde el diseño hasta el ensayo.
- Conocer el funcionamiento general de un sistema SCADA.
- Realizar planos de implantación y distribución.
- Aprender las utilidades de desarrollo y el programa Run-Time
- Diseñar una interfaz en HMI y SCADA.
- Aprender todo lo relacionado con la reducción de intensidad en áreas como la materia, energía y sustancias tóxicas.
- Profundizar en las características de reciclabilidad y aplicar la maximización de su uso.
- Aplicar los conocimientos de la ingeniería para la obtención de avances en el ámbito ecológico aumentando la duración de los productos.

para qué te prepara

El presente master le prepara para obtener los conocimientos necesarios para intervenir como Peritos en los Juzgados y Tribunales de Justicia, especialmente en el ámbito penal, también dota de los conocimientos necesarios para realizar una investigación de apropiada. El artículo 335.1 de la LEC (Ley 1/2000, de 7 de enero, de Enjuiciamiento Civil) se refiere a esta figura y establece que: “Cuando sean necesarios conocimientos científicos, artísticos, técnicos o prácticos para valorar hechos o circunstancias relevantes en el asunto o adquirir certeza sobre ellos, las partes podrán aportar al proceso el dictamen de peritos que posean los conocimientos correspondientes...” Con este Curso de Perito Judicial podrás ejercer ante demandas de Particulares y Sociedades, Administración y Justicia. El alumno, al finalizar el curso, obtendrá un Diploma que le permitirá darse de Alta como Asociado Profesional en ASPEJURE y poder ejercer en los Juzgados y Tribunales. Es un curso apto para el acceso a las Listas de los Juzgados.

salidas laborales

Peritación Judicial / Peritaje judicial / Elaboración de informes periciales / Industria / Automatización Industrial / Perito ingeniero industrial / Perito de Seguros / Perito Ingeniero

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).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



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 'Perito Judicial'
- Manual teórico 'Automatización Industrial'
- Manual teórico 'Elaboración de Informes Periciales'
- Manual teórico 'Sistemas HMI y SCADA en Procesos Industriales'
- Manual teórico 'Diseño de Sistemas Electrónicos'
- Manual teórico 'Diseño en Bioingeniería'
- Manual teórico 'Ecoeficiencia y Ecoinnovación'



+ Información Gratis

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 ineseem 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.

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. PERITO JUDICIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PERITACIÓN Y TASACIÓN

1. Delimitación de los términos peritaje y tasación
2. La peritación
3. La tasación pericial

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMATIVA BÁSICA NACIONAL

1. Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio, del Poder Judicial
2. Ley 1/2000, de 7 de enero, de Enjuiciamiento Civil
3. Ley de Enjuiciamiento Criminal, de 1882
4. Ley 1/1996, de 10 de enero, de Asistencia Jurídica Gratuita

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS PERITOS

1. Concepto
2. Clases de perito judicial
3. Procedimiento para la designación de peritos
4. Condiciones que debe reunir un perito
5. Control de la imparcialidad de peritos
6. Honorarios de los peritos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL RECONOCIMIENTO PERICIAL

1. El reconocimiento pericial
2. El examen pericial
3. Los dictámenes e informes periciales judiciales
4. Valoración de la prueba pericial
5. Actuación de los peritos en el juicio o vista

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LEGISLACIÓN REFERENTE A LA PRÁCTICA DE LA PROFESIÓN EN LOS TRIBUNALES

1. Funcionamiento y legislación
2. El código deontológico del Perito Judicial

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA RESPONSABILIDAD

1. La responsabilidad
2. Distintos tipos de responsabilidad
 - 1.- Responsabilidad civil
 - 2.- Responsabilidad penal
 - 3.- Responsabilidad disciplinaria
3. El seguro de responsabilidad civil

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PERITACIONES

1. La peritación médico-legal
 - 1.- Daño corporal
 - 2.- Secuelas
2. Peritaciones psicológicas
 - 1.- Informe pericial del peritaje psicológico
3. Peritajes informáticos
4. Peritaciones inmobiliarias

PARTE 2. ELABORACIÓN DE INFORMES PERICIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PERITO, INFORME PERICIAL Y ATESTADO POLICIAL

1. Concepto de perito
2. Atestado policial
3. Informe pericial

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE INFORMES PERICIALES

+ Información Gratis

1. Informes periciales por cláusulas de suelo
2. Informes periciales para justificación de despidos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE INFORMES PERICIALES

1. Informes periciales de carácter económico, contable y financiero
2. Informes especiales de carácter pericial

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LAS PRUEBAS JUDICIALES Y EXTRAJUDICIALES

1. Concepto de prueba
2. Medios de prueba
3. Clases de pruebas
4. Principales ámbitos de actuación
5. Momento en que se solicita la prueba pericial
6. Práctica de la prueba

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELABORACIÓN DEL INFORME TÉCNICO

1. ¿Qué es el informe técnico?
2. Diferencia entre informe técnico y dictamen pericial
3. Objetivos del informe pericial
4. Estructura del informe técnico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELABORACIÓN DEL DICTAMEN PERICIAL

1. Características generales y estructura básica
2. Las exigencias del dictamen pericial
3. Orientaciones para la presentación del dictamen pericial

UNIDAD DIDÁCTICA 7. VALORACIÓN DE LA PRUEBA PERICIAL

1. Valoración de la prueba judicial
2. Valoración de la prueba pericial por Jueces y Tribunales

PARTE 3. AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS Y EQUIPOS UTILIZADOS EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1. Conceptos previos
2. Objetivos de la automatización
3. Grados de automatización
4. Clases de automatización
5. Equipos para la automatización industrial
6. Diálogo Hombre-máquina, HMI y SCADA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ROBÓTICA. EVOLUCIÓN Y PRINCIPALES CONCEPTOS

1. La robótica
2. Evolución de los robots industriales. Cobótica
3. Fabricantes de robots manipuladores
4. Definición de Robot
5. Componentes básicos de un sistema robótico
6. Subsistemas estructurales y funcionales
7. Aplicaciones de la robótica
8. Criterios de clasificación de los robots

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRINCIPIOS ELÉCTRICOS Y ELECTRO-MAGNÉTICOS

1. Principios y propiedades de la corriente eléctrica
2. Fenómenos eléctricos y electromagnéticos
3. Medida de magnitudes eléctricas. Factor de potencia
4. Leyes utilizadas en el estudio de circuitos eléctricos
5. Sistemas monofásicos. Sistemas trifásicos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIONES ELÉCTRICAS APLICADAS A INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

1. Tipos de motores y parámetros fundamentales
2. Procedimientos de arranque e inversión de giro en los motores

- 3.Sistemas de protección de líneas y receptores eléctricos
- 4.Variadores de velocidad de motores. Regulación y control
- 5.Dispositivos de protección de líneas y receptores eléctricos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPONENTES DE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS

- 1.Automatismos secuenciales y continuos. Automatismos cableados
- 2.Elementos empleados en la realización de automatismos: elementos de operador, relé, sensores y transductores
- 3.Cables y sistemas de conducción de cables
- 4.Técnicas de diseño de automatismos cableados para mando y potencia
- 5.Técnicas de montaje y verificación de automatismos cableados

UNIDAD DIDÁCTICA 6. REGLAJE Y AJUSTES DE INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

- 1.Reglajes y ajustes de sistemas mecánicos, neumáticos e hidráulicos
- 2.Reglajes y ajustes de sistemas eléctricos y electrónicos
- 3.Ajustes de Programas de PLC entre otros
- 4.Reglajes y ajustes de sistemas electrónicos
- 5.Reglajes y ajustes de los equipos de regulación y control
- 6.Informes de montaje y de puesta en marcha

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO

- 1.Interpretación de documentación técnica
- 2.Tipología de las averías
- 3.Diagnóstico de averías del sistema eléctrico-electrónico
- 4.Máquinas, equipos, útiles, herramientas y medios empleados en el mantenimiento
- 5.Mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos
- 6.Mantenimiento de los equipos
- 7.Reparación de sistemas de automatismos eléctricos-electrónicos. Verificación y puesta en servicio
- 8.Reparación y mantenimiento de cuadros eléctricos

PARTE 4. DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS INTEGRADOS Y DIGITALES

- 1.Lógicas CMOS estática y dinámica
- 2.Biestables y registros

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SINCRONIZACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES

- 1.Distribución de reloj: skew y jitter
- 2.Circuitos self-timed

UNIDAD DIDÁCTICA 3. METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS DE DISEÑO I

- 1.Tecnología de sistemas electrónicos
- 2.Diseño de testeabilidad
- 3.Metodologías de diseño
 - 1.- Técnicas de prototipado hardware
 - 2.- Flujo de diseño básico aplicado al diseño de circuitos integrados y sistemas empotrados.
 - 3.- Modelado, herramientas CAD y EDA.
 - 4.- Flujos de diseño
- 4.Revisión de señales y sistemas electrónicos
 - 1.- Procesado digital de señal
 - 2.- Taxonomía de señales y sistemas
 - 3.- Señales útiles
 - 4.- Transformada Z
 - 5.- Sistemas no lineales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS DE DISEÑO II

- 1.Respuesta en frecuencia y espectro de frecuencia
 - 1.- Estimación del espectro de potencia
 - 2.- Respuesta en frecuencia de procesadores digitales de señal

2. Modelado de sistemas de muestreo
 - 1.- Muestreo uniforme, decimación, interpolación, sistemas multimuestreados
 - 2.- Muestreo irregular
 - 3.- Correspondencia entre tiempo continuo y discreto
 - 4.- Resolución numérica
3. Modelado de ruido y error de cuantificación
 - 1.- Señales aleatorias y procesos estocásticos
 - 2.- Ruido filtrado
 - 3.- Error de cuantificación
 - 4.- Sobremuestreo
 - 5.- Tramado (dithering)
4. Filtros digitales
 - 1.- Filtros IIR. Discretización de filtros analógicos
 - 2.- Filtro FIR
5. Modelado y especificación de funciones digitales
 - 1.- Representación de datos e implementación de operaciones
6. Validación funciona y test
 - 1.- Conceptos básicos de validación y test de Circuitos Integrados

UNIDAD DIDÁCTICA 5. HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN ELÉCTRICA, FUNCIONAL Y TEMPORAL

1. Modelado de sistemas
2. Simulación de sistemas continuos: simulación analógica
3. Simulación digital de sistemas continuos
4. Lenguajes de simulación de sistemas continuos y ejemplos
5. Simulación simbólica
6. Simulación de sistemas por lotes
7. Generación de entradas de simulación
8. Lenguajes de simulación de sistemas por lotes
9. Validación
10. Ejecución y análisis de salida
11. Análisis de sensibilidad e incertidumbre

PARTE 5. BIOINGENIERÍA: DISEÑO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA BIOINGENIERÍA

1. Aspectos generales
 - 1.- Disciplinas de la bioingeniería
 - 2.- El ingeniero biomédico
2. Nociones básicas de estadística y probabilidad utilizadas en bioingeniería
 - 1.- Las variables
 - 2.- Medidas de posición
 - 3.- Medidas de dispersión

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA

1. Sistema óseo
 - 1.- Columna vertebral
 - 2.- Tronco
 - 3.- Extremidades
 - 4.- Cartílagos
 - 5.- Esqueleto apendicular
2. Sistema muscular
 - 1.- Los músculos y su estructura
 - 2.- Clasificación muscular
3. Sistema articular
 - 1.- Articulación Tibio-Tarsiana o Tibio-Peroneo Astragalina

- 2.- Articulación de la rodilla
- 3.- Articulación coxo-femoral
- 4.- Articulación escapulohumeral

UNIDAD DIDÁCTICA 3. BIOMECÁNICA

- 1. Biomecánica de los segmentos anatómicos
 - 1.- Historia y evolución de la biomecánica
 - 2.- Aplicación, utilidad, aportes de la biomecánica
- 2. Conceptos básicos en el estudio anatómico del movimiento
 - 1.- Planos
 - 2.- Ejes
 - 3.- Articulaciones
- 3. Postura estática y dinámica
 - 1.- Descripción de la postura correcta
 - 2.- Factores que influyen en la postura
- 4. Cinética y cinemática
- 5. Métodos de estudio en biomecánica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. BIOELECTRÓNICA

- 1. La medicina bioelectrónica
- 2. Organización funcional del sistema nervioso periférico
 - 1.- Sistema Nervioso Somático
 - 2.- Sistema Nervioso Autónomo
- 3. Los bipotenciales
 - 1.- Electromiograma (EMG) y electroneurograma (ENG)
 - 2.- Electrocardiograma (ECG)
 - 3.- Electrorretinograma (ERG)
 - 4.- Electroencefalograma (EEG)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DISEÑO Y DESARROLLO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS

- 1. Proceso sistemático del desarrollo de los dispositivos médicos
 - 1.- Fase de diseño y desarrollo
 - 2.- Fase de fabricación
 - 3.- Fase de estudios preclínicos y clínicos
 - 4.- Fase post-comercialización
- 2. Diseño asistido por ordenador
 - 1.- Elementos de la pantalla de AutoCAD
 - 2.- Funciones y posibilidades de AutoCAD
- 3. Normativa sanitaria aplicable en el sector

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BIOMATERIALES

- 1. Tipos de materiales utilizados para la elaboración de dispositivos médicos
 - 1.- Materiales férricos
 - 2.- Materiales no férricos
- 2. Constitución, propiedades fisicoquímicas y mecánicas de materiales empleados en los dispositivos médicos
 - 1.- Materiales metálicos
 - 2.- Materiales no metálicos
- 3. Constitución, propiedades y clasificación de aleaciones ligeras y aleaciones de cobre
 - 1.- Aleaciones ligeras
 - 2.- Aleaciones de cobre
- 4. Características de los materiales y su variación mediante tratamientos térmicos y químicos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ENSAYOS CON LOS DISPOSITIVOS MÉDICOS DESARROLLADOS

- 1. Clasificación de los ensayos
- 2. Ensayo de tracción
- 3. Ensayo de fatiga

4. Ensayo de compresión
5. Ensayo de flexión
6. Ensayo de torsión
7. Ensayo de dureza

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PRÓTESIS DENTALES Y ÓRTESIS: TIPOLOGÍAS FUNDAMENTALES

1. Prótesis dentales
 - 1.- Prótesis completas
 - 2.- Prótesis fijas
 - 3.- Prótesis parcial removible
2. Órtesis
 - 1.- Órtesis del miembro inferior
 - 2.- Órtesis del miembro superior
 - 3.- Órtesis de la columna vertebral

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PRÓTESIS DEL MIEMBRO SUPERIOR E INFERIOR

1. Prótesis de miembro superior
 - 1.- Prótesis de mano y dedos
 - 2.- Prótesis de desarticulación de muñeca
 - 3.- Prótesis de antebrazo
 - 4.- Prótesis de brazo
 - 5.- Prótesis de desarticulación de codo
 - 6.- Prótesis de desarticulación de hombro
 - 7.- Prótesis de amputación escapulotorácica
 - 8.- Ortoprótesis y prótesis para amputaciones congénitas
2. Prótesis de miembro inferior
 - 1.- Prótesis para amputaciones parciales del pie
 - 2.- Prótesis de SYME
 - 3.- Prótesis BK
 - 4.- Prótesis para desarticulación de rodilla
 - 5.- Prótesis AK
 - 6.- Prótesis canadiense (tipo desarticulación de cadera y hemipelvectomía)
 - 7.- Prótesis especiales de miembro inferior
 - 8.- Ortoprótesis y prótesis para amputaciones congénitas

PARTE 6. SISTEMAS HMI Y SCADA EN PROCESOS INDUSTRIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SCADA Y HMI: SISTEMAS DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS

1. Evolución de los sistemas de visualización
2. ERP y MES: Sistemas avanzados de organización industrial
3. Consideraciones a tener en cuenta antes de la supervisión y control
4. El "tiempo real" en un SCADA
5. Aspectos relacionados con SCADA
6. Características y ventajas inherentes a un SCADA
7. Concepto y características del sistema de control distribuido
8. Sistemas SCADA frente a DCS
9. Viabilidad técnico económica de un sistema SCADA
10. Mercado actual de desarrolladores SCADA
11. PC industriales y tarjetas de expansión
12. Pantallas de operador HMI
13. Características de una pantalla HMI
14. Software para programación de pantallas HMI

15. Dispositivos tablet PC

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL HARDWARE DEL SCADA: MTU, RTU Y COMUNICACIONES

1. Funcionamiento general de un sistema SCADA
2. Subsistemas que componen un sistema de supervisión y mando
3. Componentes de una RTU
4. Sistemas de telemetría
5. Software de control de una RTU y comunicaciones
6. Capacidades de una RTU
7. Interrogación, informes por excepción y transmisiones iniciadas por RTU's
8. Fallos de comunicaciones
9. Fases de implantación de un SCADA en una instalación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMUNICACIÓN OPC UA: SOFTWARE SCADA

1. Programación orientada a objetos
2. Driver, utilidades de desarrollo y Run-time
3. Las utilidades de desarrollo y el programa Run-time
4. Bases de datos para almacenamiento
5. Métodos de comunicación entre aplicaciones: OPC, ODBC, ASCII, SQL y API
6. La evolución del protocolo OPC a OPC UA (Unified Architecture)
7. Configurar controles OPC en el SCADA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANOS Y CROQUIS DE IMPLANTACIÓN

1. Símbolos y diagramas
2. Instrumentos y funciones
3. Simbología del control de procesos
4. Proceso de diseño de planos de implantación y distribución
5. Tipos de símbolos
6. Ejemplos de esquemas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCESO DE DISEÑO DE LA INTERFAZ CON ESTÁNDARES

1. Conceptos básicos del diseño de un sistema automatizado
2. Estándares y guías metodológicas
3. Diseño industrial
4. Diseño de los elementos de mando e indicación
5. Tipología de colores en los órganos de servicio
6. Localización y uso de elementos de mando

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GUÍA DE LOS MODOS DE MARCHA Y PARADA EN UN AUTOMATISMO: GEMMA

1. Inicio de la guía GEMMA
2. Fundamentos de GEMMA
3. Rectángulos-estado
4. Métodos de uso de GEMMA
5. Selección de los modos de marcha y de paro
6. Implementación de GEMMA a GRAFCET completo
7. Método por enriquecimiento del GRAFCET de BASE
8. Método por descomposición por TAREAS
9. Tratamiento de alarmas con GEMMA

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DIFERENTES MÓDULOS DE DESARROLLO

1. Paquetes software comunes
2. Módulo de configuración
3. Herramientas de interfaz gráfica del operador
4. Utilidades para control de proceso
5. Representación de Trending
6. Gestión de alarmas y eventos
7. Clasificación de los tipos de alarmas y sus parámetros

- 8.Registro y archivado de eventos y alarmas
- 9.Herramientas de creación de informes
- 10.Herramienta de creación de recetas
- 11.Configuración de comunicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROCESO DE DISEÑO DE LA INTERFAZ EN HMI Y SCADA

- 1.Criterios básicos para el diseño
- 2.Arquitectura
- 3.Distribución de las pantallas
- 4.Elección de la navegación por pantallas
- 5.Uso apropiado del color
- 6.Correcta utilización de la información textual
- 7.Adecuada definición de equipos, estados y eventos de proceso
- 8.Uso de la información y valores de proceso
- 9.Tablas y gráficos de tendencias
- 10.Comandos e ingreso de datos
- 11.Implementación de alarmas
- 12.Evaluación de diseños SCADA

PARTE 7. ECOEFICIENCIA Y ECOINNOVACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS RETOS SOCIALES

- 1.Retos sociales, económicos y ambientales.
 - 1.- Salud, cambio demográfico y bienestar.
 - 2.- Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interior y bioeconomía.
 - 3.- Energía segura, limpia y eficiente.
 - 4.- Transporte inteligente, ecológico e integrado.
 - 5.- Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas.
 - 6.- Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas.
 - 7.- Protección de la libertad y la seguridad de Europa y sus ciudadanos.
- 2.Los recursos naturales.
 - 1.- Recursos naturales renovables.
 - 2.- Recursos naturales no renovables.
 - 3.- Biodiversidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTAMINACIÓN Y SUS EFECTOS

- 1.Contaminación, residuos y salud.
 - 1.- Contaminación atmosférica.
 - 2.- Contaminación acústica.
 - 3.- Contaminación lumínica.
 - 4.- Contaminación del suelo.
 - 5.- Contaminación del agua.
- 2.Cambio climático.
 - 1.- El efecto invernadero.
 - 2.- Efectos del cambio climático.
 - 3.- Políticas contra el cambio climático.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. HERRAMIENTAS PARA EL CONSUMO SOSTENIBLE

- 1.El modelo económico.
 - 1.- Modelos macroeconómicos.
 - 2.- Modelos microeconómicos.
- 2.Desarrollo sostenible.
- 3.Principales instrumentos para la producción y consumo sostenible.
- 4.Programa 21 y responsabilidad social.

1.- Agenda 21 local.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DE LA CALIDAD I

1. Conceptos relacionados con la gestión de la calidad.
 - 1.- Política de Calidad / Objetivo de la calidad.
 - 2.- Planificación de la calidad.
 - 3.- Control de la calidad.
 - 4.- Aseguramiento de la calidad.
 - 5.- Mejora continua de la calidad.
 - 6.- La calidad total.
 - 7.- De la calidad total a la excelencia. Modelo EFQM.
2. Gestión por procesos.
 - 1.- Los procesos en la organización.
 - 2.- Mapa de procesos.
 - 3.- Mejora de procesos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE LA CALIDAD II

1. Diseño y planificación de la calidad.
 - 1.- La satisfacción del cliente.
 - 2.- Relación con proveedores.
2. Principios básicos del sistema de gestión de la calidad.
 - 1.- Enfoque al cliente.
 - 2.- Liderazgo.
 - 3.- Compromiso de las personas.
 - 4.- Enfoque a procesos.
 - 5.- Mejora.
 - 6.- Toma de decisiones basada en la evidencia.
 - 7.- Gestión de las relaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

1. Concepto de gestión medioambiental.
2. Sistemas de Gestión Medioambiental.
3. ISO 14 000.
4. EMAS.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

1. Análisis del ciclo de vida.
 - 1.- Definición y alcance de objetivos.
 - 2.- Análisis del inventario de ciclo de vida.
 - 3.- Evaluación del impacto del ciclo de vida.
 - 4.- Interpretación de los resultados y revisión crítica.
 - 5.- Ventajas y desventajas del ACV.
 - 6.- Normas UNE-EN ISO 14 040.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ECODISEÑO, ECOEFICIENCIA Y ECOINNOVACIÓN

1. Sistemas Integrados de Gestión.
 - 1.- Gestión de la calidad.
 - 2.- Gestión medioambiental.
 - 3.- Gestión de la prevención de riesgos laborales.
2. Ecodiseño.
3. Etiquetas ecológicas.
 - 1.- Etiqueta Ecológica Europea.
 - 2.- Ejemplos de etiquetas ecológicas.
4. Ecoeficiencia.
 - 1.- Definición de ciclo de vida.
 - 2.- Fases del ciclo de vida desde una perspectiva medioambiental.

3.- Fases del ciclo de vida desde una perspectiva de marketing.

5.Ecoinnovación.

- 1.- Preparación del proyecto.
- 2.- Construcción de la visión de la empresa.
- 3.- Establecimiento del punto de partida.
- 4.- Trazado del camino a recorrer.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EMPRENDIMIENTO Y MODELOS DE NEGOCIO

1.Evaluación del potencial emprendedor.

- 1.- Conocimientos.
- 2.- Destrezas.
- 3.- Actitudes.
- 4.- Intereses y motivaciones.

2.VARIABLES que determinan el éxito en el pequeño negocio o microempresa.

- 1.- Variables comerciales y de marketing.
- 2.- Variables propias.
- 3.- Variables de la competencia.

3.Empoderamiento.

- 1.- Desarrollo de capacidades personales para el aprendizaje.
- 2.- La red personal y social.

4.Identificación de oportunidades e ideas de negocio.

- 1.- Necesidades y tendencias.
- 2.- Fuentes de búsqueda.
- 3.- La curiosidad como fuente de valor y búsqueda de oportunidades.
- 4.- Técnicas de creatividad en la generación de ideas.
- 5.- Los mapas mentales.
- 6.- Técnica de los seis sombreros.
- 7.- El pensamiento irradiante.

5.Análisis DAFO de la oportunidad e idea negocio.

6.Análisis del entorno del pequeño negocio o microempresa.

- 1.- Elección de las fuentes de información.
- 2.- La segmentación del mercado.
- 3.- La descentralización productiva como estrategia de racionalización.
- 4.- La externalización de servicios: "Outsourcing".
- 5.- Clientes potenciales.
- 6.- Canales de distribución.
- 7.- Proveedores.
- 8.- Competencia.
- 9.- Barreras de entrada.

7.Análisis de decisiones previas.

- 1.- Objetivos y metas.
- 2.- Misión del negocio.
- 3.- Los trámites administrativos: licencias, permisos, reglamentación y otros.

8.Plan de acción.

- 1.- Previsión de necesidades de inversión.
- 2.- La diferenciación el producto.
- 3.- Dificultad de acceso a canales de distribución: barreras invisibles.
- 4.- Tipos de estructuras productivas: instalaciones y recursos materiales y humanos.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CASO PRÁCTICO

1.Caso práctico.

- 1.- Aplicación del cálculo de la huella de carbono en función de las emisiones por alcance.
- 2.- Aplicación del Análisis del Ciclo de Vida (ACV) sobre la producción de vino de crianza.

+ Información Gratis