



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Curso Experto en Tecnologías Aplicadas a la industria 4.0

+ Información Gratis

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

Curso Experto en Tecnologías Aplicadas a la industria 4.0

duración total: 450 horas

horas teleformación: 225 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En la actualidad gran parte del desarrollo de procesos industriales se lleva a cabo en industrias automatizadas englobadas en un mercado competitivo donde se hace necesario contar con las últimas tecnologías y aplicaciones de la llamada industria 4.0.

Mediante el curso Tecnologías Aplicadas a la industria 4.0 vas a adquirir una serie de conocimientos para poder enfrentarte a la implantación, desarrollo y mantener la gestión de industrias inteligentes en un entorno de automatización e interconexión de información.

Mediante nuestros métodos de estudios contarás con formación actualizada y contarás con un equipo de profesores que te acompañan en esta formación para que puedas enfocarte en desarrollar tu perfil particular más adecuado en cuanto al desarrollo de tecnologías en la industria 4.0.



+ 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

- Describir en entornos de ingeniería desarrollo de productos mediante técnicas colaborativas, concurrentes y simultaneas.
- Conocer la comunicación industrias mediante buses y redes de datos asi como los protocolos de comunicación habituales.
- Aplicar sistemas SCADA y uso de HMI para el control de industrias 4.0 en la gestión y funcionamiento diario.
- Adquirir conocimientos sobre internet de las cosas aplicables a la industria y su aprovechamiento en estos entornos.
- Describir los sistemas de visión artificial y su aplicación en la industria 4.0.
- Aplicar a la transmisión de información criterios de ciberseguridad adecuados.

para qué te prepara

Este CURSO ONLINE de Tecnologías Aplicadas a la industria 4.0 le prepara para desenvolverse de manera profesional en el entorno de la industria 4.0, especializándose en las herramientas aplicadas para el desarrollo de productos en un entorno de la cuarta revolución industrial basada en tecnologías que permiten digitalizar y conectar entre si maquinas, personas y dispositivos . Siendo capaz de gestionar eficientemente los nuevos ámbitos productivos.

salidas laborales

Desarrolla tu trabajo en el ámbito de la industria 4.0 y adquiere una formación que te ayude a tu proyecto profesional desde el desarrollo e implantación de nuevas tecnologías en la industria automatizada, como el trabajo, desarrollo y gestión de estas nuevas tecnologías en un entorno industrial cambiante y creciente que constantemente haya en modificaciones y mejoras tecnologías.

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 'Visión Artificial y su Aplicación en la Industria 4.0'
- Manual teórico 'IOT (Internet de las Cosas) y Sistemas Ciberfísicos en la Industria 4.0'
- Manual teórico 'Ciberseguridad Aplicada a Inteligencia Artificial (IA), Smartphones, Internet de las Cosas'
- Manual teórico 'Digital Twins'
- Manual teórico 'Sistemas HMI y SCADA en Procesos Industriales'
- Manual teórico 'Ingeniería Simultánea, Concurrente y Colaborativa'



+ 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

MÓDULO 1. INGENIERÍA SIMULTÁNEA, CONCURRENTE Y COLABORATIVA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTEXTO DE LA INGENIERÍA SIMULTANEA Y CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO

1. Antecedentes y surgimiento de las técnicas de ingeniería simultánea
2. Control de la producción desde el diseño
3. Diseño para seis sigma DFSS
4. Definición y tendencias de la Ingeniería Concurrente
5. Ingeniería convencional VS ingeniería concurrente
6. Fundamentos y elementos comunes las herramientas de la ingeniería concurrente: las T's
7. Ciclo de vida del producto
8. Herramientas "Design for X"
9. Ejemplos de aplicación de la ingeniería simultánea

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONFIGURACIÓN DE PRODUCTO Y DISEÑO DE CONFIGURACIÓN

1. Bases y antecedentes sobre el diseño de configuración
2. Tipos de actividades de configuración
3. Diseño de configuración de sistemas complejos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑO PARA FABRICACIÓN Y MONTAJE DFMA

1. Fundamentos del Diseño para fabricación y montaje (DFMA)
2. Guía de diseño para montaje o ensamble (DFA)
3. Guía de diseño para fabricación (DFM)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS PARA EL DISEÑO PARA FABRICACIÓN Y MONTAJE DFMA

1. Identificación de las funciones de una máquina
2. Normalización de materiales y procesos: tecnología de grupos
3. Simplificación teniendo en cuenta la sinergia entre el material y el proceso
4. Gestión de preconformados en el diseño para fabricación y montaje
5. Utilización de uniones fijas
6. Utilización de uniones móviles
7. Diseño apropiado de la disposición de conjunto: construcción diferencial, integral y compuesto
8. Contabilización de los procesos asociados y del material utilizado

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IMPLANTACIÓN DE LA INGENIERÍA CONCURRENTE E IMPORTANCIA DE LA CADENA DE PROVEEDORES

1. Implantación de la ingeniería concurrente en una empresa
2. Metodologías de implantación en organizaciones
3. Organización de la ingeniería concurrente en el seno de la empresa
4. La cadena de proveedores en la ingeniería concurrente (Supply Chain)
5. Puntos destacables de la supply chain
6. La cadena de proveedores como una de las tres dimensiones de la ingeniería concurrente

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTEGRACIÓN DE LA INGENIERÍA CONCURRENTE CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

1. Paralelismos entre calidad e ingeniería simultánea
2. Herramientas de mejora de la calidad
3. El aseguramiento de la calidad: la ISO y PDCA
4. La gestión de la calidad total: EFQM
5. Diagrama Causa-Efecto
6. Diagrama de Pareto
7. Círculos de Control de Calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GESTIÓN DE EQUIPOS DE TRABAJO EN INGENIERÍA SIMULTÁNEA

+ Información Gratis

- 1.Hacia la gestión de equipos de trabajo concurrentes
- 2.Tipos de equipos en el proceso de desarrollo de producto
- 3.Características de los equipos en la ingeniería concurrente
- 4.Gestión de equipos multidisciplinares

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MÉTODOS Y APLICACIONES DIGITALES COLABORATIVAS

- 1.Procesos de desarrollo y herramientas digitales
- 2.Herramientas funcionales
- 3 Metodologías funcionales
- 4.Herramientas groupware: colaboración, comunicación e interacción
- 5.Herramientas de coordinación
- 6.Herramientas de administración de información y conocimiento
- 7.Integración de las herramientas en ambientes colaborativos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. GESTIÓN DEL DESARROLLO DEL PRODUCTO

- 1.La gestión de datos del proceso de desarrollo del producto
- 2.Sistemas de Workflow
- 3.Gestión de datos del producto Product Data Management (PDM)
- 4.Gestión del ciclo de vida del producto Product Lifecycle Management (PLM)

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MODELADO DE LA FÁBRICA VIRTUAL

- 1.La fabricación digital
- 2.Alcance del concepto de fabricación digital
- 3.Áreas de aplicación de las herramientas de fabricación virtual
- 4.Metodología de modelación y simulación de celdas de fabricación

MÓDULO 2. SISTEMAS HMI Y SCADA EN PROCESOS INDUSTRIALES

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

- 1.Contexto evolutivo de los sistemas de visualización
- 2.Sistemas avanzados de organización industrial: ERP y MES
- 3.Consideraciones previas de supervisión y control
- 4.El concepto de “tiempo real” en un SCADA
- 5.Conceptos relacionados con SCADA
- 6.Definición y características del sistemas de control distribuido
- 7.Sistemas SCADA frente a DCS
- 8.Viabilidad técnico económica de un sistema SCADA
- 9.Mercado actual de desarrolladores SCADA
- 10.PC industriales y tarjetas de expansión
- 11.Pantallas de operador HMI
- 12.Características de una pantalla HMI
- 13.Software para programación de pantallas HMI
- 14.Dispositivos tablet PC

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

- 1.Principio de funcionamiento general de un sistema SCADA
- 2.Subsistemas que componen un sistema de supervisión y mando
- 3.Componentes de una RTU, funcionamiento y características
- 4.Sistemas de telemetría: genéricos, dedicados y multiplexores
- 5.Software de control de una RTU y comunicaciones
- 6.Tipos de capacidades de una RTU
- 7.Interrogación, informes por excepción y transmisiones iniciadas por RTU's
- 8.Detección de fallos de comunicaciones
- 9.Fases de implantación de un SCADA en una instalación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SOFTWARE SCADA Y COMUNICACIÓN OPC UA

- 1.Fundamentos de programación orientada a objetos

- 2.Driver, utilidades de desarrollo y Run-time
- 3.Las utilidades de desarrollo y el programa Run-time
- 4.Utilización de 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.Configuración de controles OPC en el SCADA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANOS Y CROQUIS DE IMPLANTACIÓN

- 1.Símbolos y diagramas
- 2.Identificación de instrumentos y funciones
- 3.Símbología empleada en el control de procesos
- 4.Diseño de planos de implantación y distribución
- 5.Tipología de símbolos
- 6.Ejemplos de esquemas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DISEÑO DE LA INTERFAZ CON ESTÁNDARES

- 1.Fundamentos iniciales del diseño de un sistema automatizado
- 2.Presentación de algunos estándares y guías metodológicas
- 3.Diseño industrial
- 4.Diseño de los elementos de mando e indicación
- 5.Colores en los órganos de servicio
- 6.Localización y uso de elementos de mando

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

- 1.Origen de la guía GEMMA
- 2.Fundamentos de GEMMA
- 3.Rectángulos-estado:procedimientos de funcionamiento, parada o defecto
- 4.Metodología de uso de GEMMA
- 5.Selección de los modos de marcha y de paro
- 6.Implementación de GEMMA a GRAFCET
- 7.Método por enriquecimiento del GRAFCET de base
- 8.Método por descomposición por TAREAS: coordinación vertical o jerarquizada
- 9.Tratamiento de alarmas con GEMMA

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MÓDULOS DE DESARROLLO

- 1.Paquetes software comunes
- 2.Módulo de configuración Herramientas de interfaz gráfica del operador
- 3.Utilidades para control de proceso
- 4.Representación de Trending
- 5.Herramientas de gestión de alarmas y eventos
- 6.Registro y archivado de eventos y alarmas
- 7.Herramientas para creación de informes
- 8.Herramienta de creación de recetas
- 9.Configuración de comunicaciones

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

- 1.Criterios iniciales para el diseño
- 2.Arquitectura
- 3.Consideraciones en la 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. Correcta implementación de Alarmas
12. Evaluación de diseños SCADA

MÓDULO 3. DIGITAL TWINS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A DIGITAL TWINS

1. ¿Qué es Digital Twins?
2. Campos de aplicación de Digital Twins
3. Uso de la inteligencia artificial y el Machine Learning en Digital Twins
4. Digital Twins como herramienta en la producción
5. Monitorización del gemelo digital en la toma de decisiones
6. Comunicación entre Sistema real y Digital Twin
7. Optimización del mantenimiento con Digital Twins

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SIMULACIÓN DE PRODUCCIÓN DE FABRICACIÓN MECÁNICA

1. Concepto, clasificación y aplicaciones
2. Gestión del reloj en la simulación discreta
3. Simulación aleatoria, obtención de muestras y análisis de resultados
4. Introducción a los lenguajes de simulación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTEXTO DE LA INGENIERÍA SIMULTANEA Y CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO

1. Antecedentes y surgimiento de las técnicas de ingeniería simultanea
2. Control de la producción desde el diseño
3. Diseño para seis sigma DFSS
4. Definición y tendencias de la Ingeniería Concurrente
5. Ingeniería convencional VS ingeniería concurrente
6. Fundamentos y elementos comunes las herramientas de la ingeniería concurrente: las T's
7. Ciclo de vida del producto
8. Herramientas "Disign for X"
9. Ejemplos de aplicación de la ingeniería simultanea

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTEGRACIÓN DE LA INGENIERÍA CONCURRENTE CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

1. Paralelismos entre calidad e ingeniería simultánea
2. Herramientas de mejora de la calidad
3. El aseguramiento de la calidad: la ISO y PDCA
4. La gestión de la calidad total: EFQM
5. Diagrama Causa-Efecto
6. Diagrama de Pareto
7. Círculos de Control de Calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS: SCADA Y HMI

1. Contexto evolutivo de los sistemas de visualización
2. Sistemas avanzados de organización industrial: ERP y MES
3. Consideraciones previas de supervisión y control
4. El concepto de "tiempo real" en un SCADA
5. Conceptos relacionados con SCADA
6. Definición y características del sistemas de control distribuido
7. Sistemas SCADA frente a DCS
8. Viabilidad técnico económica de un sistema SCADA
9. Mercado actual de desarrolladores SCADA
10. PC industriales y tarjetas de expansión
11. Pantallas de operador HMI
12. Características de una pantalla HMI
13. Software para programación de pantallas HMI
14. Dispositivos tablet PC

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BUSES Y REDES INDUSTRIALES. CONCEPTOS INICIALES

1. Buses de campo: aplicación y fundamentos
2. Evaluación de los buses industriales
3. Diferencias entre cableado convencional y cableado con Bus
4. Selección de un bus de campo
5. Funcionamiento y arquitectura de nodos y repetidores
6. Conectores normalizados
7. Normalización
8. Comunicaciones industriales aplicadas a instalaciones en Domótica e Inmótica
9. Buses propietarios y buses abiertos
10. Tendencias
11. Gestión de redes

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FUNCIONAMIENTO Y APLICACIÓN DE LOS PRINCIPALES BUSES INDUSTRIALES

1. Clasificación de los buses
2. AS-i (Actuator/Sensor Interface)
3. DeviceNet
4. CANopen (Control Area Network Open)
5. SDS (Smart Distributed System)
6. InterBus
7. WorldFIP (World Factory Instrumentation Protocol)
8. HART (Highway Addressable Remote Transducer)
9. P-Net
10. BITBUS
11. ARCNet
12. CONTROLNET
13. PROFIBUS (PROcess FieId BUS)
14. FIELDBUS FOUNDATION
15. MODBUS
16. ETHERNET INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 8. GMAO - GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO ASISTIDO POR ORDENADOR

1. Que es GMAO
2. Que es CMMS - GMAC
3. Ventajas de utilizar Programas GMAO - Software GMAO
4. Los mejores Programas GMAO - Software GMAO
5. Módulos de un GMAO Como elegir un Programa GMAO - Software GMAO
6. Software de mantenimiento gratuito PMX-PRO

MÓDULO 4. IOT (INTERNET DE LAS COSAS) Y SISTEMAS CIBERFÍSICOS EN LA INDUSTRIA 4.0

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERNET DE LAS COSAS

1. Contexto Internet de las Cosas (IoT)
2. ¿Qué es IoT?
3. Elementos que componen el ecosistema IoT
4. Arquitectura IoT
5. Dispositivos y elementos empleados
6. Ejemplos de uso
7. Retos y líneas de trabajo futuras

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS CIBERFÍSICOS

1. Contexto Sistemas Ciberfísicos (CPS)
2. Características CPS
3. Componentes CPS

- 4. Ejemplos de uso
- 5. Retos y líneas de trabajo futuras

MÓDULO 5. VISION ARTIFICIAL Y SU APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA 4.0

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA VISIÓN ARTIFICIAL: DEFINICIÓN Y ASPECTOS PRINCIPALES

- 1. Visión artificial y su aplicación en la industria 4.0

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPONENTES DE UN SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL

- 1. Ópticas
- 2. Iluminación
- 3. Cámaras
- 4. Sistemas 3D
- 5. Sensores
- 6. Equipos compactos
- 7. Metodologías para la selección del hardware

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESADO DE IMÁGENES MEDIANTE VISIÓN ARTIFICIAL

- 1. Algoritmos
- 2. Software
- 3. Segmentación e interpretación de imágenes
- 4. Metodologías para la selección del software

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIONES DE LA VISIÓN EN LA INDUSTRIA 4.0

- 1. Aplicaciones clásicas: discriminación, detección de fallos...
- 2. Nuevas aplicaciones: códigos OCR, trazabilidad, robótica, reconocimiento (OKAO)

MÓDULO 6. CIBERSEGURIDAD APLICADA A INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA), SMARTPHONES, INTERNET DE LAS COSAS (IOT) E INDUSTRIA 4.0

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CIBERSEGURIDAD EN NUEVAS TECNOLOGÍAS

- 1. Concepto de seguridad TIC
- 2. Tipos de seguridad TIC
- 3. Aplicaciones seguras en Cloud
- 4. Plataformas de administración de la movilidad empresarial (EMM)
- 5. Redes WiFi seguras
- 6. Caso de uso: Seguridad TIC en un sistema de gestión documental

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIBERSEGURIDAD EN SMARTPHONES

- 1. Buenas prácticas de seguridad móvil
- 2. Protección de ataques en entornos de red móvil

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) Y CIBERSEGURIDAD

- 1. Inteligencia Artificial
- 2. Tipos de inteligencia artificial
- 3. Impacto de la Inteligencia Artificial en la ciberseguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CIBERSEGURIDAD E INTERNET DE LAS COSAS (IOT)

- 1. Contexto Internet de las Cosas (IoT)
- 2. ¿Qué es IoT?
- 3. Elementos que componen el ecosistema IoT
- 4. Arquitectura IoT
- 5. Dispositivos y elementos empleados
- 6. Ejemplos de uso
- 7. Retos y líneas de trabajo futuras
- 8. Vulnerabilidades de IoT
- 9. Necesidades de seguridad específicas de IoT

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD INFORMÁTICA EN LA INDUSTRIA 4.0

- 1. Industria 4.0
- 2. Necesidades en ciberseguridad en la Industria 4.0

+ Información Gratis