

TÍTULO: DIGITALIZACIÓN APLICADA A LOS SECTORES PRODUCTIVOS

HORAS: 80

OBJETIVOS:

- Comprender el impacto y la importancia de la digitalización en los sectores productivos: Analizar cómo la integración de tecnologías digitales transforma los procesos, productos y servicios, promoviendo la innovación y aumentando la competitividad empresarial.
- Adquirir conocimientos sobre Tecnologías Habilitadoras Digitales (THD): Identificar y comprender las tecnologías clave como inteligencia artificial, IoT, Big Data, computación en la nube y ciberseguridad, y su aplicación práctica en diferentes entornos productivos.
- Fomentar la automatización y la eficiencia operativa: Estudiar cómo la digitalización permite optimizar procesos mediante la automatización y el análisis de datos en tiempo real, mejorando la productividad y reduciendo errores.
- Promover la adaptación a la transformación digital: Capacitar a los estudiantes para liderar o participar activamente en proyectos de digitalización en sus respectivos campos, adaptándose a los cambios tecnológicos y organizacionales.
- Fortalecer las competencias en ciberseguridad y gestión de datos: Dotar a los estudiantes de herramientas para proteger la información y garantizar el cumplimiento de normativas legales en el manejo de datos, asegurando un entorno digital seguro y confiable.

CONTENIDOS:

Introducción a la digitalización en sistemas productivos

Definición de digitalización.

Impacto de la digitalización en diversos sectores

Introducción a los entornos ITyOT

Fundamentos de la digitalización

Introducción a la digitalización

Conceptos clave de la digitalización

Tecnologías impulsoras de la digitalización

Digitalización y sociedad

Futuro de la digitalización

Tecnologías Habilitadoras Digitales (THD)

Introducción a las Tecnologías Habilitadoras Digitales

Identificación y descripción de las THD en el entorno productivo

Evaluación del impacto de THD en la eficiencia operativa

Las THD en el entorno productivo

THD y transformación de modelos de negocio

THD y la innovación en productos y servicios

Adaptación y formación continua en THD

Cloud Computing y Edge Computing

Niveles y funciones de la nube

Edge, Fog y Mist Computing

Casos prácticos en sistemas digitales

Inteligencia Artificial en el sector

Fundamentos de la IA

Aplicaciones de la IA en diferentes sectores

Impacto de la IA en el trabajo y empleo

Desafíos éticos y legales

Datos y ciberseguridad

Introducción a la ciberseguridad en la era de la IA

Fundamentos de la seguridad de los datos

Amenazas cibernéticas y vulnerabilidades

Estrategias de defensa en ciberseguridad

Aspectos legales y regulatorios en ciberseguridad

Proyecto de transformación digital

Planificación del proyecto de transformación digital

Estrategias de implementación

Medición del impacto y evaluación del proyecto