

Se imparte en

- Segundo curso de todos los C.F. de Grado Superior.

Duración del módulo

- 34 horas (duración total del módulo)
- 1 hora semanal

Aprenderás a:

- Analizar el concepto de digitalización y su repercusión en los sectores productivos teniendo en cuenta la actividad de la empresa e identificando entornos IT (*Information Technology*: tecnología de la información) y OT (*Operation Technology*: tecnología de operación) característicos.
- Caracterizar las tecnologías habilitadoras digitales necesarias para la adecuación/transformación de las empresas a entornos digitales describiendo sus características y aplicaciones.
- Identificar sistemas basados en *cloud*/nube y su influencia en el desarrollo de los sistemas digitales.
- Identificar aplicaciones de la IA (inteligencia artificial) en entornos del sector donde está enmarcado el título describiendo las mejoras implícitas en su implementación.
- Evaluar la importancia de los datos, así como su protección en una economía digital globalizada, definiendo sistemas de seguridad y ciberseguridad, tanto a nivel de equipo/sistema, como globales.
- Desarrollar un proyecto de transformación digital de una empresa de un sector relacionado con el título, teniendo en cuenta los cambios que se deben producir en función de los objetivos de la empresa.

Esquema de contenidos:

1. La digitalización. Creación de entornos IT y OT.
2. Las tecnologías habilitadoras digitales (THD). Transformación de las empresas a entornos digitales.
3. Sistemas basados en la nube: niveles y funciones. Influencia en el desarrollo de sistemas digitales. Ventajas en los sistemas conectados.
4. La Inteligencia Artificial (IA) en la automatización de procesos. Lenguajes de programación en IA. Implantación en el sector.
5. Análisis de datos. Ciclo de vida de los datos. Big Data, Deep Learning e Inteligencia Artificial. Procedimientos de almacenaje de datos y sistemas de seguridad.
6. Proyecto de transformación digital de una empresa del sector. Objetivos y áreas de producción de la empresa. Seguridad y análisis de datos.