
OPERACIONES CON TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DIGITALES

FORMACIÓN GRATUITA



- **DURACIÓN:** 30 horas
- **MODALIDAD:** Online
- **ACREDITACIÓN:** Diploma acreditativo expedido por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deporte

- **METODOLOGÍA:**
 - **Contenido en formato interactivo**

Deberás visualizarlo a lo largo de la formación. Al finalizar, podrás descargarlo en formato PDF para poder consultarlo offline siempre que quieras
 - **Foro de debate**

Podrás compartir tus conocimientos, experiencias, aclarar tus dudas y, en definitiva, enriquecer tu aprendizaje con tus compañeros/as
 - **Sesiones virtuales grupales**

Podrás visualizarlas en tiempo real con tu tutor/a o en diferido, para profundizar en los contenidos y resolver dudas
 - **Test de evaluación**

Un test por cada módulo formativo que te permitirá relacionar la teoría con la práctica y comprobar lo aprendido
 - **Sesiones virtuales con tu tutor/a**

Estará a tu lado a lo largo del proceso de aprendizaje para ayudarte a sacar el máximo provecho a la formación.
 - **MasterClass**

Conferencias con expertos en la materia, en las que se tratarán diferentes temas relacionados con la formación
 - **Evaluación**

Para comprobar todo lo que has aprendido a lo largo del curso, además de los test de autoevaluación por módulo formativo, deberás realizar un examen final tipo test que te permitirá acceder a la descarga de tu diploma acreditativo.

OBJETIVO GENERAL

Obtener conocimientos prácticos en inteligencia artificial, blockchain, operaciones digitales seguras, entornos 3D y fabricación aditiva, robots colaborativos y gemelos digitales.

Las tecnologías habilitadoras digitales son el principal factor de la transformación digital en todos los sectores productivos.

¿Qué vas a aprender?

- Identificar aplicaciones basadas en inteligencia artificial
- Conocer el procedimiento del Blockchain
- Efectuar operaciones digitales seguras
- Conocer características del entorno 3D y la fabricación aditiva
- Identificar la programación de robots colaborativos y la aplicación de gemelos digitales

CONTENIDOS

MF1. Inteligencia artificial

Aplicativos basados en Inteligencia Artificial (IA). Beneficios y riesgos. Clasificación de datos de entrenamiento, Chatbot, reconocimiento de imágenes y herramientas predictivas. Aprendizaje automático o Machine Learning, técnicas de filtrado y entrenamiento del sistema. Nuevo marco legislativo IA.

MF2. Blockchain

Tecnologías basadas en cadenas de bloques (Blockchain) y redes DLT. Cliente (front end) de blockchain. Billeteras digitales y uso de claves públicas o privadas. Contratos Inteligentes (Smart Contract). Explotación de sistemas Blockchain que garantizan la seguridad.

MF3. Operaciones Digitales Seguras

Control de acceso a dispositivos, aplicaciones y sitios “web”: contraseñas, patrones y/o información biométrica. Comunicación segura: Encriptación, herramientas y protocolos. Integridad y seguridad de la información: hashes y checksums.

MF4. Entornos 3D y Fabricación Aditiva

Dispositivos de interacción en entornos 3D: realidad virtual y realidad aumentada. Controladores, cámaras y sensores. Aplicaciones software para la simulación de entornos 3D. Fabricación aditiva: materiales y limitaciones. Generación de un archivo digital.

MF5. Robots colaborativos y Gemelos Digitales

Robots colaborativos: características y aplicaciones. Manejo de una interfaz de programación. Gemelos digitales: aplicaciones y usos. Tipos de sensores y dispositivos IoT de toma de datos en un sistema real. Sistemas de comunicaciones en aplicaciones de IoT y servidores de almacenamiento.