

**CÓDIGO**  
07B05C04**AUTOR**  
Marcos Garasa**DURACIÓN ESTIMADA**  
13 h**NIVEL DE FORMACIÓN**  
Medio/Avanzado**Dirigido a**

*Profesionales de cualquier sector que quieran mejorar sus habilidades y capacitación digital.*

**Descripción**

*Con este contenido de formación basado en el Marco Europeo de Competencias Digitales, el alumnado aprenderá a utilizar herramientas y tecnologías digitales para crear conocimiento e innovar en procesos y productos.*

**COMPETENCIAS**

1. Descubrir y aplicar el pensamiento lateral para descubrir formas alternativas de explotar el potencial de la tecnología.
2. Usar el Design Thinking como metodología para estimular la imaginación y el pensamiento estratégico en el diseño de soluciones tecnológicas.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN (Objetivos)**

1. Gestionar desde el dispositivo móvil soluciones para el hogar y oficina inteligente.
2. Conocer, razonar y operar la implantación de avances tic en el entorno de trabajo.



**CONTENIDOS****Unidad 1. IoT como tipologías de soluciones para el hogar y oficina inteligente**

1. Conceptos previos
2. Tipologías de soluciones para el hogar inteligente
  - 2.1 Seguridad
  - 2.2 Iluminación
  - 2.3 Climatización
  - 2.4 Entretenimiento
  - 2.5 Electrodomésticos
  - 2.6 Posibles problemas de IoT a nivel hogar
3. Tipologías de soluciones para la oficina inteligente
  - 3.1 Comunicaciones
  - 3.2 Gestión de energía
  - 3.3 Automatización de procesos
  - 3.4 Seguridad
  - 3.5 Monitoreo y control de acceso
  - 3.6 Los problemas del IoT en una oficina “inteligente”
4. Cómo gestionar el IoT desde el dispositivo móvil
5. Perspectivas futuras del IoT
6. Avances en inteligencia artificial
  - 6.1 IoT en la industria
  - 6.2 IoT en la salud
  - 6.3 IoT en las Ciudades Inteligentes
7. Actitud
  - 7.1 Seamos precavidos

**Unidad 2. La disrupción tecnológica**

1. Conceptos previos
2. La disrupción tecnológica
  - 2.1 Importancia de la IA y el ML en la generación de contenidos y la gestión documental
3. IA en la generación de contenidos
  - 3.1 Ejemplos de aplicaciones de la IA en la generación de contenidos
4. ML en la gestión documental
  - 4.1 Ejemplos en la gestión documental
  - 4.2 Las amenazas
5. Consideraciones éticas y de privacidad
  - 5.1 Posibles riesgos y desafíos



- 5.2 Soluciones y precauciones a tomar
- 6. Las perspectivas futuras
  - 6.1 Tendencias y proyecciones de la IA y el ML en la generación de contenidos y la gestión documental

