

## Objetivos

1. Identificar adecuadamente los conceptos claves de la transformación digital, y cuales los pilares del cambio.
2. Identificar las principales nuevas tecnologías que están siendo el motor de la transformación digital.

## Parámetros de evaluación

1. Conocer como el mundo digital rodea a la empresa.
2. Saber cómo se están cambiando los negocios por la transformación digital.
3. Identificar que tecnologías son el motor de la transformación en el mundo en la actualidad.
4. Analizar qué papel juegan las personas en la transformación digital.
5. Comprender que están surgiendo nuevos modelos de negocios.
6. Conocer como las tareas rutinarias y operaciones se ven afectadas por las nuevas tecnologías.
7. Conocer que es el bigdata, ejemplos de uso actuales.
8. Conocer que es la Realidad Aumentada, diferenciar de la Realidad Virtual, principales usos.
9. Identificar que tecnologías forman los Servicios Cloud y siglas de servicios y los principales riesgos.
10. Saber diferenciar los términos "Inteligencia Artificial, Robótica, Bots" y sus diferentes usos.
11. Analizar las principales aplicaciones de BlockChain, SmartContracts, conceptos básicos.
12. Conocer el concepto de IOT, revolución Industrial 4.0.

## Programa

### Unidad 1. Conceptos claves

1. El mundo digital que rodea a la empresa
  - 1.1. Evolución de la tecnología, evolución del mundo
2. La transformación digital en los negocios
  - 2.1. ¿Qué es un modelo de negocio?
  - 2.2. ¿Qué beneficios nos aporta la transformación digital?
3. Las tecnologías de la transformación digital
  - 3.1. Tecnologías disruptivas.
4. Las personas en la transformación digital
5. Modelos de negocio
  - 5.1. Oportunidades que nos brinda la digitalización.
6. Gestión de Operaciones

### Unidad 2. Tecnologías de la T.D.

1. Conocer que es el Big Data, ejemplos de uso actual
  - 1.1 ¿Qué es el Big Data?
  - 1.2 Los orígenes del Big Data y qué pretende cubrir
  - 1.3 Industrias principales para la tecnología del Big Data
  - 1.4 Inconvenientes del Big Data
2. Conocer que es la Realidad Aumentada, diferenciar de la Realidad Virtual, principales usos
  - 2.1 Qué es la realidad virtual vs realidad aumentada
  - 2.2 Realidad aumentada
  - 2.3 Realidad mixta
  - 2.4 Industrias principales para la realidad aumentada

3. Identificar que tecnologías forman los Servicios Cloud y siglas de servicios. Identificar los principales riesgos
  - 3.1 La nube y qué significa para la empresa
  - 3.2. Nuevos modelos de negocios con servicios Cloud
  - 3.3 La seguridad en la nube como desafío clave
4. Saber diferenciar los términos "Inteligencia Artificial, Robótica, Bots" y sus diferentes usos
  - 4.1 La inteligencia artificial, el gran aliado en la empresa
  - 4.2 Industrias principales para la inteligencia artificial
  - 4.3 Qué es la robótica
  - 4.4 La aplicación de la robótica en la empresa
  - 4.5 Los bots en la industria web
5. Analizar las principales aplicaciones de BlockChain, SmartContracts. Conceptos básicos
  - 5.1 Qué es el blockchain
  - 5.2 Industrias principales para el blockchain y los smartcontract
6. Conocer el concepto de IOT, revolución Industrial 4.0
  - 6.1 El Internet de las Cosas: qué es y cómo surge
  - 6.2 Estudio de mercado del Internet de las Cosas
  - 6.3 Aplicación del Internet de las Cosas en la Empresa. Industria 4.0
  - 6.4 El futuro del Internet de las Cosas: retos y oportunidades

## Material desarrollado por

**Jose Antonio Perez Alias**

*TRANSFORMACIÓN DIGITAL (PMO)*

### **Experiencia profesional**

Director Comité Málaga (itSMF España) 2021 - actualidad.

Presidente GT Digitalización (Instituto de la Ingeniería de España) 2020 - Actualidad.

Experto externo en la COMISIÓN EUROPEA para evaluación de proyectos en programas europeos. 2020 - Actualidad.

Consultor en Transformación Digital / Director de Proyectos de Transformación Digital (Innova Consulting Solutions) 2016 - Actualidad.

Open Networker (LION -The Autentic & Original Open Networker) 2015 - 2018.

Service Manager PMO Service Center (Dominion Tecnologías) 2012 - 2015.

Technical Health Coordinator PMO (Compusof S.A) 2010-2012.

### **Competencia docente**

Mentor en Transformación Digital e Intraemprendimiento (Aceleradora MentorDay).

Mentor en Transformación Digital (Amces).

Formador en Transformación Digital (Innova Consulting Solutions).

Profesor (Grupo Aralance).

### **Formación académica**

Ingeniero Técnico en Telecomunicaciones, Sistemas de Telecomunicaciones, Radiocomunicaciones, Señal y Telemática (U. Politécnica de Valencia).

Ingeniero en Telecomunicaciones, Radiocomunicaciones, Electrónica y Telemática (Universidad de Málaga).

Máster en Gestión Integral (Universitat de les Illes Balears).

Máster en Business Administration MBA (Universidad de Deusto).

Programa de desarrollo Directivo para la Transformación Digital (MAINFOR).