

# Desarrollo del programa del curso

**Conceptos básicos de la Industria 4.0**

**3 horas**

## Objetivos generales

---

Al finalizar el taller, el participante será capaz de:

- Fechar el origen y conocer las características de cada una de las revoluciones industriales de la Historia
- Comprender cómo se ha llegado hasta la Industria 4.0
- Conocer cada una de las tecnologías que abarca la Industria 4.0

## Contenidos

---

### 1. Introducción a la Industria 4.0 (1 h.)

#### INTRODUCCIÓN

---

Con esta unidad se pretende que el participante se familiarice con los conceptos y aspectos básicos de la hoja de cálculo Excel.

#### OBJETIVOS

---

- Adquirir conocimientos básicos sobre el origen y las características de cada una de las revoluciones industriales de la Historia

#### TEORÍA

---

- 1.1. La primera Revolución Industrial: Mecanización.
- 1.2. La segunda Revolución Industrial: Electricidad.
- 1.3. La tercera Revolución Industrial: Informática.
- 1.4. La cuarta Revolución Industrial o Revolución 4.0.

### 2. Tecnologías de la Industria 4.0 (2 h.)

#### INTRODUCCIÓN

---

Con esta unidad, el participante conozca las tecnologías propias de la Industria 4.0.

## OBJETIVOS

---

- Adquirir conocimientos básicos sobre las principales tecnologías de la Industria 4.0

## TEORÍA

---

- 2.1. Impresión 3D y fabricación aditiva.
- 2.2. Gemelo digital y realidad virtual y aumentada.
- 2.3. Robótica.
- 2.4. Internet de las cosas.
- 2.5. Computación de alto rendimiento y en la nube.
- 2.6. Inteligencia artificial.
- 2.7. Tecnologías de procesamiento masivo de datos e información.
- 2.8. Procesamiento de lenguaje natural.
- 2.9. Biometría e identidad digital.
- 2.10. Ciberseguridad.
- 2.11. Blockchain.