

**Nombre:** Introducción a la Industria 4.0  
**Materia:** Workshop  
**Código:** M1C03W03 **Módulo:** Confiabilidad  
**ECTS:** - **Tipo:** Obligatoria

## Objetivos

La finalidad de este workshop es que el alumno se familiarice con el concepto de Industria 4.0 y las tecnologías que ayudarán en el desarrollo de la misma.

Además de la parte tecnológica que compone la Industria 4.0, en este documento se familiarizará al alumno en la relación que la misma tiene con la Confiabilidad, aparte de tratar otros temas como proyectos impulsores de la Industria 4.0 o algunas controversias que han aparecido con la misma.

## Contenidos

1. Preámbulo
2. Introducción: De la revolución industrial a la Industria 4.0
3. ¿En qué consiste la industria 4.0?
  - 3.1. Internet de las cosas
  - 3.2. Sistemas Ciberfísicos
  - 3.3. Big Data
  - 3.4. Cloud Computing
  - 3.5. Ciberseguridad
  - 3.6. Robótica
  - 3.7. Simulación, prototipado y realidad virtual o aumentada
4. Relación entre la Industria 4.0 y la Confiabilidad
5. La Industria 4.0 en algunos países del mundo
6. Controversia en la implementación de la Industria 4.0 y perfil de los nuevos trabajadores
7. Conclusiones
8. Bibliografía

## Profesorado

D. Javier Afonso Rodríguez