

---

## CURSO: FORMACIÓN PROFESIONAL E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. INDUSTRIA 4.0

**Director:** Domingo Antonio Rodríguez Agulleiro

Subdirector General de Ordenación e Innovación de la Formación Profesional  
Ministerio de Educación y Formación Profesional

**Codirector:** José Manuel Leis Blanco

Director del CIFP Politécnico de Santiago  
Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional – Xunta de Galicia

**Destinatarios:** Profesorado de Ciclos Formativos de Formación Profesional.

Lugar de celebración: **SEDE UIMP La Coruña**

Fechas: 01 al 05 de julio 2019

Número de horas de formación: 30

---

### DESCRIPCIÓN

La Industria 4.0 no es una nueva tecnología sino un conjunto de tecnologías habilitadoras que surgen con la intención de implementarse de manera integrada, digitalizando los procesos para optimizar la eficacia y eficiencia de los mismos y respondiendo a los nuevos requerimientos de la ciudadanía.

Esta tecnología está cambiando el marco competencial de muchos de los ciclos formativos que configuran la oferta de la Formación Profesional del Sistema Educativo, lo cual implica la incorporación a los currículos de estas competencias y la innovación metodológica que ello conlleva.

Las tecnologías que conforman la industria 4.0 podemos considerarlas transversales al conjunto de los sectores productivos y constituirán un eje fundamental en sectores como el eléctrico, comunicación, automoción, etc. Términos como realidad aumentada, impresión 3D, ciberseguridad, Internet de las cosas, simulación, Big data o robótica que hace pocos años sonaban a ciencia ficción, forman ya parte de la vida diaria de los ciudadanos.

Este curso tiene como objetivo presentar estas tecnologías que se van a incorporar a las ofertas de Formación Profesional y cómo transferir estas nuevas habilidades (skills) a los y las estudiantes de modo que su formación pueda dar respuesta a las necesidades que implica la generalización del uso de estas tecnologías y de otras que puedan considerarse emergentes, de modo que la Formación Profesional se identifique como un actor estratégico para el desarrollo económico del país.

## PROGRAMA

### Lunes 01 de Julio

10:00-10:30

#### Inauguración

Domingo Antonio Rodríguez Agulleiro

10:30-11:30

#### Presentación del curso y del grupo

Domingo Antonio Rodríguez Agulleiro  
José Manuel Leis Blanco

11:30-12:00

#### Pausa

12:00-14:00

#### Fabricación Inteligente (la fábrica del futuro)

Daniel García Martínez

**Empresa: SIEMENS**

16:00-18:00

#### Mesa redonda

##### Definir el profesor 4.0

##### Modera:

Domingo Antonio Rodríguez Agulleiro

##### Participan:

Daniel García Martínez

Ester Serrat Sentis

**Empresa: FESTO**

### Martes 02 de Julio

9:30-10:50

#### Inteligencia artificial en el ámbito educativo: presente y futuro.

Pablo Moreno Ger

**UNIR**

10:50-11:20

#### Pausa

11:20-12:40

#### Robots móviles y robótica colaborativa.

Albert Ortega

**Empresa: FESTO**

12:40-14:00

#### Tecnología 4.0 en el sector del automóvil

Pendiente de confirmar

16:00-18:00

#### Micro-Robótica: experiencias en FP

Pedro Alonso Sanz

### Miércoles 03 de Julio

- 9:30-10:50 **Simuladores de aprendizaje. Reducción del tiempo de aprendizaje.**  
Ángel Mas  
*Empresa: FANUC*
- 10:50-11:20 **Pausa**
- 11:20-12:40 **5G**  
Alicia Richard Ramón  
*Empresa: DIGITAL ES*
- 12:40-14:00 **Gemelos digitales. Estado actual y futuro.**  
Pendiente de confirmar

### Jueves 04 de Julio

- 9:30-10:50 **Internet de las cosas y el mundo de la industria.**  
Félix Vidal Vilariño  
*Empresa: AIMEN*
- 10:50-11:20 **Pausa**
- 11:20-12:40 **Fabricación por adición. Impresión 3D**  
Álvaro Rey Rodríguez  
*Empresa: MAKERGAL*
- 12:40-14:00 **El reto de la FP en la automatización de la industria 4.0**  
Pendiente de confirmar
- 16:00-18:00 **Mesa redonda**  
**Experiencias 4.0 en la formación profesional y la innovación.**  
**Modera:**  
José Manuel Leis Blanco  
**Participan:**  
Félix Vidal Vilariño  
Álvaro Rey Rodríguez

### Viernes 05 de Julio

- 9:30-11:00 **Ciberseguridad.**  
Ricardo Cañizares Sales  
*UNIR – Universidad Internacional de la Rioja*

11:00-11:30

**Pausa**

11:30-13:00

**Transversalidad de distintas tecnologías habilitadoras: IA, IoT y Big Data**  
Guillermo Pérez  
***Empresa: AMETIC***

13:00-14:00

**Clausura**