

## ***Máster Universitario en Fabricación Digital/Digital Manufacturing***

### **Asignatura: FÁBRICA DIGITAL**

#### **Descripción del contenido:**

La fábrica digital se conoce desde la incorporación de los PLCs y ordenadores al día a día productivo... ERP, MES, SCADA son acrónimos que nos acompañan y se han ido desplegando en nuestra industria. Es importante conocer y entender el despliegue de estas soluciones y observar las nuevas herramientas digitales que se incorporan a la digitalización de nuestras fábricas, consolidando conceptos como Machine learning y Big Data. En esta asignatura se abordarán las claves de la conocida pirámide de automatización, estudiando los conceptos fundamentales primero, para acabar entendiendo un caso práctico después.

**Carácter:** OPTATIVO

**Créditos:** CINCO

#### **IMPARTICIÓN:**

**Periodo impartición:** 2º Curso

**Modalidad:** Presencial

**Curso:** 2022-2023

**Profesorado:** Gorka Unamuno, Itziar Rikondo, Javier Dominguez, Beñat Gallastegi, Haritz Sarriegi, Egoitz Artetxe

## ***Máster Universitario en Fabricación Digital/Digital Manufacturing***

### **TEMARIO**

#### **Tema 1: Introducción**

#### **Tema 2: Proceso productivo Real. Control Operativo**

- Sistema de gestión de la empresa, ERP
- Planificación y control de producción. SCADA/MES
- Diseño de procesos de fabricación.
- Sistema de gestión de calidad.
- Sistemas de gestión de mantenimiento.
- Gestión de la información.
- Monitorización de máquinas y procesos. Industry 4.0

#### **Tema 3: Casos prácticos**

### **BIBLIOGRAFÍA**

[From digitally disrupted to digital disrupter, Accenture Technology Vision 2014.](#)

<https://www.copadata.com/es/soluciones-hmi-scada/>

<https://www.plm.automation.siemens.com/en/products/tecnomatix/launch-production/virtual-commissioning/>

## ***Máster Universitario en Fabricación Digital/Digital Manufacturing***

### **COMPETENCIAS**

- Observar con espíritu crítico la evolución de disciplinas relacionadas con la Industria conectada con objeto de introducir innovación tecnológica en la fabricación digital.

### **SISTEMAS DE EVALUACIÓN**

- Trabajo: 100%