

Máster Universitario en Fabricación Digital/ Digital Manufacturing

Asignatura: PROCESOS ORGANIZATIVOS SISTÉMICOS

Descripción del contenido:

El estudiante reconocerá la importancia de los procesos corporativos sistémicos y el potencial de optimización que ofrece en cuanto a la consecución de los objetivos de la empresa. Será consciente de las posibilidades que existen en la configuración de los procesos empresariales en lo que tiene que ver con las personas, los recursos, los sistemas y los productos, así como del análisis a través de los procesos de información. Los estudiantes obtienen una visión general de los conceptos actuales, los procesos, los sistemas y las tecnologías en las áreas de producción, logística y gestión de servicios. Además, conocen nuevos conceptos, procesos y tecnologías, y los últimos avances en el campo de la industria 4.0', así como las tendencias en la gestión de la información. A continuación, se analizan las potencialidades y puntos de partida para el desarrollo de procesos de negocio.

El estudiante trabajará la capacidad para comprender problemas complejos e interdisciplinarios, analizar, describir y ofrecer una solución. Con pensamiento integrador y multidisciplinar.

Carácter: OBLIGATORIO

Créditos: CINCO

IMPARTICIÓN:

Periodo impartición: 1º Curso

Modalidad: Presencial

Curso: 2021-2022

Profesorado: Juan Manuel Pedrero, Gabriel Uriarte, Itziar Irazabalbeitia, Iker Martínez de Soria

Máster Universitario en Fabricación Digital/ Digital Manufacturing

TEMARIO

Tema 1: Organización empresarial en entornos industriales

- Diferentes áreas de una empresa.
- Cadenas de valor y procesos de la empresa.
- Escenarios típicos de producción, logística y gestión de mantenimiento.
- Conceptos claves en el proceso de producción y gestión logística.
- Las tendencias actuales y tecnologías en el entorno de producción y automatización, adquisición de datos, seguridad de sistemas y procesos.
- Indicadores clave de rendimiento y gestión de calidad.
- Gestión de la energía.

Tema 2: Descripción de los procesos de negocio

- BPMN (modelo y notación de procesos de negocio).

Tema 3: Sistemas de información empresarial

- Los procesos operativos y sistemas de información.
- Fundamentos del funcionamiento de la gestión de la información.
- Business information systems: tecnologías y aplicaciones.
- Infraestructura de ti y la arquitectura.
- Fabricación y gestión de la información.

Máster Universitario en Fabricación Digital/ Digital Manufacturing

BIBLIOGRAFÍA

- Manufacturing execution system-MES, J. Kletti, 2007, Springer.
- BPMN Guía de Referencia y Modelado: Comprendiendo y Utilizando BPMN, S. White, D. Miers, 2010, Future Strategies.
- Business information systems, P. Bocij, A. Greasley, S. Hickie, 2008, Pearson Education Limited.

COMPETENCIAS

- Observar con espíritu crítico la evolución de disciplinas relacionadas con la Industria conectada con objeto de introducir innovación tecnológica en la fabricación digital.
- Afrontar el desarrollo de transformación digital de la empresa industrial con visión de futuro en un mercado complejo, cambiante y muy competitivo.
- Debatir y cooperar con los integrantes de su equipo de trabajo.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

- Examen: 40 %
- Trabajo: 60 %