

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 10-04-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática

Coordinador/a: BLANCO ROJAS, MARIA DOLORES

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 3.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 2

OBJETIVOS

Al finalizar la asignatura el alumno debería:

- Conocer los fundamentos de automatización de sistemas industriales y de la robótica.
- Identificar y conocer las tecnologías de producción industrial automatizadas involucradas en la Industria Circular (maquinaria de procesos de reciclado, maquinaria de producción, robots).
- Ser capaz de seleccionar los sistemas de automatización más adecuados para la integración de un proceso de producción orientado a la Ingeniería Circular.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Bloque 1: Conceptos básicos de robótica y automatización de procesos industriales.

Bloque 2: El papel de la automatización y robótica en el uso eficiente de materias primas, reducción de residuos y consumo energético.

Bloque 3: Aplicaciones de automatización y robótica en reciclaje.

Bloque 4: Estudio de casos reales.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

ACTIVIDADES FORMATIVAS DEL PLAN DE ESTUDIOS REFERIDAS A LA ASIGNATURA

AF1 Clase teórica

AF4 Prácticas de laboratorio

AF5 Tutorías

AF6 Trabajo en grupo

AF7 Trabajo individual del estudiante

Código

actividad Nº Horas totales Nº Horas Presenciales % Presencialidad Estudiante

AF1 18 18 100

AF4 3 3 100

AF5 2 2 100

AF6 25 0 0

AF7 25 0 0

SISTEMA DE EVALUACIÓN

SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS REFERIDOS A MATERIAS

SE2 Trabajos individuales o en grupo realizados durante el curso (100%)

Peso porcentual del Examen Final: 0**Peso porcentual del resto de la evaluación:** 100