

Investigación en Ingeniería en Procesos y Sistemas

203 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS

PLAN DE ESTUDIOS

El Máster consta de 60 créditos ECTS, de los que el alumno deberá elegir 30 entre las asignaturas optativas que se ofertan.

1.º CUATRIMESTRE

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
6	Sistemas Dinámicos	Optativa	50260
3	Simulación	Optativa	50261
5	Ingeniería de Procesos a presión: procesos con reacción	Optativa	50262
3	Optimización	Optativa	50263
6	Diseño Integrado de Procesos	Optativa	50264
3	Integración de Procesos de reacción-separación. Aplicación a transformaciones químicas y bioquímicas	Optativa	50265
3	Sistemas Inteligentes	Optativa	50266
3	Procesos Biológicos para el control de la contaminación	Optativa	50267
3	Control Predictivo de Procesos	Optativa	50268
3	Ecodiseño	Optativa	50269
3	Métodos de Detección de fallos en la supervisión u control de procesos	Optativa	50270
3	Control de sistemas no lineales	Optativa	50271

2.º CUATRIMESTRE

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
3	Análisis de Sistemas Ambientales	Optativa	50272
3	Robótica	Optativa	50273
3	Aplicación de los procesos de separación por membranas	Optativa	50274
3	Sistemas de Eventos Discretos	Optativa	50275
3	Criterios de sostenibilidad y toma de decisión en la industria de procesos	Optativa	50276
3	Fabricación Avanzada	Optativa	50277
3	Análisis y Optimización de Bioprocesos	Optativa	50278
5	Ingeniería de Procesos a Presión: procesos de separación	Optativa	50279
3	Control Adaptativo y Robusto	Optativa	50280
3	Procesos menos convencionales de separación	Optativa	50281
3	Comunicaciones y Sistemas en Tiempo real	Optativa	50282
3	Reconocimiento de patrones y Visión por computador	Optativa	50283
3	Análisis y síntesis de sistemas instrumentales para el control de procesos industriales	Optativa	50284

3	Tecnología de producción y conservación en la Industria alimentaria	Optativa	50285
Módulo: Trabajo de Investigación			
CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
30	Trabajo Fin de Máster	Obligatorio	50286