

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**1675** *Resolución de 15 de enero de 2018, de la Universidad de Valladolid, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Investigación en Ingeniería en Procesos y Sistemas.*

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo el informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010 (publicado en el «BOE» de 16 de diciembre de 2010, por resolución de la Secretaría General de Universidades de 22 de noviembre de 2010),

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del Plan de Estudios del Máster Universitario en Investigación en Ingeniería en Procesos y Sistemas.

Valladolid, 15 de enero de 2018.–El Rector, Daniel Miguel San José.

**ANEXO****Plan de estudios conducentes al título de Máster Universitario en Investigación en Ingeniería en Procesos y Sistemas***Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia*

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias (OB) . . . . .	–
Optativas (OP) . . . . .	30
Prácticas Externas (PE) . . . . .	–
Trabajo Fin de Máster (TFM) . . . . .	30
<b>Total . . . . .</b>	<b>60</b>

*Estructura del Plan de Estudios*

Materias	Créditos	Carácter	Temporalización
Sistemas dinámicos.	6	Optativo.	Cuatrimestral.
Simulación.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Ingeniería de procesos a presión: Procesos con reacción.	5	Optativo.	Cuatrimestral.
Optimización.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Diseño integrado de procesos.	6	Optativo.	Cuatrimestral.
Integración de procesos de reacción-separación. Aplicación a transformaciones químicas y bioquímicas.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Sistemas inteligentes.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Procesos biológicos para el control de la contaminación.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Control predictivo de procesos.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Ecodiseño.	3	Optativo.	Cuatrimestral.

Materias	Créditos	Carácter	Temporalización
Métodos de detección de fallos en la supervisión y control de procesos.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Robótica.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Criterios de sostenibilidad y toma de decisión en la industria de procesos.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Control de sistemas no lineales.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Análisis de sistemas ambientales.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Aplicación de los procesos de separación por membranas.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Sistemas de Eventos Discretos.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Fabricación avanzada.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Análisis y optimización de bioprocesos.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Ingeniería de procesos a presión: procesos de separación.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Control adaptativo y robusto.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Procesos menos convencionales de separación.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Comunicaciones y sistemas en tiempo real.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Reconocimiento de patrones y visión por computador.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Análisis y síntesis de sistemas instrumentales para el control de procesos industriales.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Tecnología de producción y conservación en la industria alimentaria.	3	Optativo.	Cuatrimestral.
Trabajo fin de máster.	30	Obligatorio.	Anual.

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas.

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad de Valladolid: <http://www.uva.es>.