

MASTER UN PRODUCCIÓN EN INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Objetivos

El máster se plantea para dar una visión transversal de la industria. En este sentido se pretende que el alumno adquiera unas habilidades que favorezcan su incorporación a este sector productivo y le proporcionen una visión general para poder relacionarse de forma adecuada con todas las unidades de fábrica, distintas a las que esté trabajando, y con otros actores externos a la propia industria. El máster tiene un enfoque tecnológico y de gestión e intenta iniciar un acercamiento a lo que se ha comenzado a denominar la Industria 4.0.

Acceso

Podrán acceder al máster cualquier graduado en los ámbitos de las Ingenierías Industriales, energéticas o bio-ingenierías, Ciencias Químico-Biológico o Ciencias de la Salud que hayan cursado al menos 6 ECTS en asignaturas de Física y otros 6 en asignaturas de Química durante sus estudios de Grado.

Según los ámbitos de procedencia y las competencias adquiridas por los estudiantes se establecen dos itinerarios principales. Señalar que dada la diversidad de estudios de Grado o equivalente estos itinerarios no son restrictivos y en algunos casos puede que se modifiquen, según la Comisión Académica los estime oportuno. También se debe señalar que, en algunos casos, según las competencias adquiridas, se pueden reconocer los ECTS de asignaturas ya cursadas en el Grado en los complementos correspondientes al ámbito de procedencia del estudiante.

Plan de estudios

Numero de ECTS	90
Estructura:	Tres semestres
Clases	1 ^{er} y 2 ^o semestre
Prácticas en empresa y TFM	3 ^{er} semestre (3 a 5 meses)

Ámbito Ingenierías industriales

Asignatura	ECTS
Biología	6
Bioquímica y moléculas	6
Reactores Químicos y fermentadores	6

Ámbito Ciencias y Ciencias de la Salud

Asignatura	ECTS
Instalaciones eléctricas en la industria biofarmacéutica	3
Programación	6
Automatización y Control de Procesos	3
Reactores Químicos y fermentadores	6

Módulo de Fabricación e Innovación	ECTS	Semestre
Procesos de Separación	3	1
Biología Sintética, de Sistemas e Ingeniería Metabólica	6	1
Supervisión y robótica	3	2
Innovación en la industria	6	2
Control de calidad analítica	3	2
Productos farmacéuticos: registro y canales de distribución	3	2
Plantas de fabricación	6	2

Módulo de Empresa	ECTS	Semestre
Marketing y Comercialización Internacional	3	1
Dirección Financiera y Contabilidad	3	1
Dirección de empresa	3	2
Gestión de calidad	3	2
Prácticas 1	7.5	3
Prácticas 2	7.5	3

Módulo Trabajo Fin de Máster	ECTS
TFM	15

Horario

Comienzo de clases: octubre 2017

Horario orientativo: de 17 a 21 h