MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA AVANZADA (Plan 2013)

ESPECIALIDAD EN NUEVOS MATERIALES
ESPECIALIDAD EN PRODUCTOS Y PROCEDIMIENTOS INDUSTRIALES

Rama de Conocimiento: Ciencias
Modalidad: Presencial

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
7485	Trabajo fin de máster [1]	15	Obligatoria	1 y 2

OPTATIVAS (a elegir 45 créditos)

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
Módulo: "*Formación general*"				
7465	Activación de enlaces por complejos de metales de transición	5	Optativa	1
7470	Química computacional	5	Optativa	1
7467	Técnicas avanzadas I: Técnicas de rayos X y espectrometría de masas	5	Optativa	1
7468	Técnicas avanzadas II: Resonancia magnética multinuclear, resonancia paramagnética electrónica y magnetismo molecular	5	Optativa	2
7795	Síntesis, modelización y propiedades de complejos organometálicos	5	Optativa	2
7471	Seminarios	5	Optativa	1 y 2
Módulo: "*Nuevos materiales*" [2] (Es obligatorio para los estudiantes de esta especialidad cursar 20 créditos de este módulo)				
7472	Métodos electroquímicos avanzados	5	Optativa	1
7473	Métodos modernos en síntesis orgánica	5	Optativa	1
7474	Materiales polímeros: síntesis, propiedades y aplicaciones	5	Optativa	1
7475	Avances en nuevos materiales I	5	Optativa	2
7476	Avances en nuevos materiales II	5	Optativa	2
7477	Aplicación industrial de nuevos materiales	5	Optativa	2
Módulo: "*Productos y procedimientos industriales*" [3] (Es obligatorio para los estudiantes de esta especialidad cursar 20 créditos de este módulo)				
7478	Métodos quimiométricos multivariantes y multivía	5	Optativa	1
7479	Tecnologías avanzadas en los procesos industriales	5	Optativa	1
7480	Control y garantía de calidad de procedimientos procesos y productos	5	Optativa	1
7481	Metodología avanzada de diseño de experimentos y cómputo natural	5	Optativa	2
7482	Química verde y desarrollo sostenible	5	Optativa	2
7483	Química orgánica e inorgánica industrial	5	Optativa	2
Prácticum				
7484	Prácticum	15	Optativa	1 y 2

(1) Trabajo fin de máster

Para matricularse del Trabajo fin de máster es necesario tener matriculados los créditos que restan para completar el plan de estudios.

La matrícula otorga el derecho a ser calificado.

El Trabajo fin de máster se podrá matricular en el plazo oficial o en el plazo establecido por el centro al principio del segundo semestre.

El Trabajo fin de máster podrá ser evaluado en el primer o segundo semestre de cada curso académico.

(2) Los estudiantes de la especialidad en **NUEVOS MATERIALES** deben cursar:

- 10 créditos en materias de cualquiera de los tres módulos.
- 20 créditos en materias del módulo "*Nuevos materiales*".
- 15 créditos con el Trabajo fin de máster, a elegir entre: Inicio a la investigación, Laboratorios integrados o Prácticas en empresas.
- 15 créditos a confeccionar entre:
  - 15 créditos en materias a elegir entre los módulos "*Formación general*", "*Nuevos materiales*" y "*Productos y procedimientos industriales*".
  - 15 créditos con el Prácticum, pudiendo ser de: Inicio a la investigación, Laboratorios integrados o Prácticas en empresas.

(3) Los estudiantes de la especialidad en **PRODUCTOS Y PROCEDIMIENTOS INDUSTRIALES** deben cursar:

- 10 créditos en materias de cualquiera de los tres módulos.
- 20 créditos en materias del módulo "*Productos y procedimientos industriales*."
- 15 créditos con el Trabajo fin de máster, realizando prácticas en empresas.
- 15 créditos a confeccionar entre:
  - 15 créditos en materias a elegir entre los módulos "*Formación general*", "*Nuevos materiales*" y "*Procedimientos industriales*"
  - 15 créditos con el Prácticum, pudiendo ser de: Inicio a la investigación o Laboratorios integrados.

CRÉDITOS POR CURSO

CURSO	Optativas	Trabajo fin de máster (obligatoria)	TOTAL
1º	45	15	60
TOTAL	**45**	**15**	**60**