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	Trabajo fin de máster	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 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 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 estar matriculado en los créditos que resten 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) Para la especialidad en **NUEVOS MATERIALES** se debe 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) Para la especialidad en **PRODUCTOS Y PROCEDIMIENTOS INDUSTRIALES** se debe 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	TOTAL
1º	45	15	60
TOTAL	**45**	**15**	**60**