

MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA AVANZADA (Plan 2013)

ESPECIALIDAD EN NUEVOS MATERIALES
ESPECIALIDAD EN PRODUCTOS Y PROCEDIMIENTOS INDUSTRIALES

Código	Asignatura	Créditos	Semestre
OPTATIVAS (a elegir 45 créditos)			
Módulo: Formación general			
7465	Activación de enlaces por complejos de metales de transición.....	5	1
7466	Procesos en disolución: Cinética y termodinámica de reacciones complejas	5	2
7467	Técnicas avanzadas I: Técnicas de rayos X y espectrometría de masas	5	1
7468	Técnicas avanzadas II: Resonancia magnética multinuclear, resonancia paramagnética electrónica y magnetismo molecular.....	5	2
7470	Química computacional	5	1
7471	Seminarios	5	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	1
7473	Métodos modernos en síntesis orgánica.....	5	1
7474	Materiales polímeros: síntesis, propiedades y aplicaciones	5	1
7475	Avances en nuevos materiales I	5	2
7476	Avances en nuevos materiales II	5	2
7477	Aplicación industrial de nuevos materiales.....	5	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	1
7479	Tecnologías avanzadas en los procesos industriales.....	5	1
7480	Control y garantía de calidad de procedimientos procesos y productos	5	1
7481	Metodología avanzada de diseño de experimentos y cómputo natural	5	2
7482	Química verde y desarrollo sostenible	5	2
7483	Química orgánica e inorgánica industrial	5	2
Prácticum			
7484	Practicum.....	15	1 y 2
OBLIGATORIO			
7485	Trabajo fin de máster ⁽¹⁾	15	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 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 Practicum, 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 Practicum, pudiendo ser de: Inicio a la investigación o Laboratorios integrados.

CURSO	Optativas	Trabajo fin de máster	TOTAL
1º	45	15	60
TOTAL	45	15	60