

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 |