

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 |