

## PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Estructura de los estudios:

- 12 créditos obligatorios
- 18 créditos optativos.
- 30 créditos de Trabajo Fin de Máster

El máster oferta dos especialidades: Síntesis Química y Química Industrial. Estas especialidades no son vinculantes, por lo que el alumno podrá elegir asignaturas de ambos bloques, según su interés. Sólo si elige los 18 créditos optativos de una misma especialidad, figurará ésta en el título.

Módulo común:

| CRÉDITOS    | MATERIA                              | TIPO        | DURACIÓN                     | CÓDIGO |
|-------------|--------------------------------------|-------------|------------------------------|--------|
| 3*          | Metales en síntesis                  | Obligatoria | 1 <sup>er</sup> cuatrimestre | 52236  |
| 3*          | Síntesis estereocontrolada           | Obligatoria | 1 <sup>er</sup> cuatrimestre | 52237  |
| 3*          | Síntesis química avanzada            | Obligatoria | 1 <sup>er</sup> cuatrimestre | 52259  |
| 3*          | Métodos de determinación estructural | Obligatoria | 1 <sup>er</sup> cuatrimestre | 52260  |
| Nivelación: |                                      |             |                              |        |
| 3           | Química Médica                       | Optativa    | 1 <sup>er</sup> cuatrimestre | 52261  |
| 3*          | Química Orgánica Avanzada            | Optativa    | 1 <sup>er</sup> cuatrimestre | 52262  |

Módulo de especialidad:

- El alumno puede realizar créditos de una u otra especialidad, ya que no son vinculantes. Si quiere completar una especialidad, deberá realizar los 18 créditos ECTS optativos correspondientes a la misma.

## A) Síntesis Química

| CRÉDITOS | ASIGNATURA                                                | TIPO     | DURACION        | CÓDIGO |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------|
| 3*       | Catálisis Homogénea                                       | Optativa | 2º cuatrimestre | 52263  |
| 3        | Química bio-orgánica y supramolecular                     | Optativa | 2º cuatrimestre | 52243  |
| 3*       | Productos naturales: síntesis, biosíntesis y aplicaciones | Optativa | 2º cuatrimestre | 52245  |
| 3*       | Difracción de rayos X                                     | Optativa | 2º cuatrimestre | 52246  |
| 3*       | Química teórica y computacional                           | Optativa | 2º cuatrimestre | 52247  |
| 3        | Diseño y síntesis de fármacos                             | Optativa | 2º cuatrimestre | 52248  |
| 3*       | Materiales moleculares. Síntesis y métodos de estudio     | Optativa | 2º cuatrimestre | 52249  |
| 3*       | Seminarios avanzados                                      | Optativa | Anual           | 52239  |

## B) Química industrial

| CRÉDITOS | ASIGNATURA                                     | TIPO     | DURACION        | CÓDIGO |
|----------|------------------------------------------------|----------|-----------------|--------|
| 3        | Diseño y síntesis de fármacos                  | Optativa | 2º cuatrimestre | 52248  |
| 3        | Síntesis en fase sólida y química combinatoria | Optativa | 2º cuatrimestre | 52251  |
| 3*       | Seminarios avanzados                           | Optativa | Anual           | 52239  |

### Módulo 3: Trabajo fin de máster

| CRÉDITOS | ASIGNATURA            | TIPO        | DURACION | CÓDIGO |
|----------|-----------------------|-------------|----------|--------|
| 30       | Trabajo fin de máster | Obligatoria | Anual    | 52264  |

\* Las asignaturas marcadas con asterisco podrán cursarse en el campus de la Universidad de Valladolid. Sobre las restantes deberá consultar los detalles de lugar de impartición con el tutor.

\*Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.