



## Facultade de Química

### Presentación

Os estudos para exercer a profesión de químico teñen ampla tradición na Universidade de Vigo. Dende os primeiros albores dos campus universitarios de Vigo e Ourense, hai mais de 30 anos, a docencia da Química tivo un papel relevante coa oferta do primeiro ciclo da Licenciatura. A reordenación do Sistema Universitario de Galicia nos anos 90 e o actual proceso de implantación do Espazo Europeo de Educación Superior (EEES) modificaron formalmente a oferta de titulacións, pero non o espírito pioneiro dos químicos na procura dun mellor servizo á sociedade.



### Titulacións impartidas no centro

- Grao en Química
- Másteres e Doutoramentos:
  - Investigación Química e Química Industrial (Interuniversitario)
  - Química Teórica e Modelización Computacional (Interuniversitario)
- Máster profesionalizante:
  - Ciencia e Tecnoloxía de Conservación de Produtos da Pesca

### Servizos do centro

O Decanato da Facultade de Química está situado no primeiro andar do bloque E e a Delegación de Alumnos de Química está situada na planta baixa do mesmo bloque.

A Facultade dispón de Aula de Informática e dúas Aulas de Videoconferencia, situadas no bloque E, planta baixa.

Ademais, o edificio de Ciencias Experimentais conta cos seguintes servizos centralizados para os alumnos das tres facultades que alberga:

- Secretaría de alumnos e conserxería (pavillón de servizos centrais)
- Cafetería e comedor
- Reprografía (pavillón E)
- Biblioteca (Edificio anexo)

### Páxina web

Toda a información sobre a Facultade de Química e os títulos que se imparten atópase no enlace:

<http://quimica.uvigo.es>

# Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional

## Materias

### Curso 2

| Código        | Nome                                                                   | Cuadrimestre | Cr.totais |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| V11M131V01301 | Teoría Avanzada da Estrutura Electrónica e da Materia Condensada       | An           | 9         |
| V11M131V01302 | Técnicas Computacionais Avanzadas                                      | An           | 6         |
| V11M131V01303 | Dinámica Química e Molecular e Simulación e Modelización por Ordenador | An           | 9         |
| V11M131V01304 | Aplicacións                                                            | An           | 6         |
| V11M131V01305 | Traballo Fin de Máster                                                 | An           | 30        |

| DATOS IDENTIFICATIVOS                                                                                                    |                                                                      |                                       |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Teoría Avanzada da Estrutura Electrónica e da Materia Condensada</b>                                                  |                                                                      |                                       |              |              |
| Materia                                                                                                                  | Teoría Avanzada da Estrutura Electrónica e da Materia Condensada     |                                       |              |              |
| Código                                                                                                                   | V11M131V01301                                                        |                                       |              |              |
| Titulación                                                                                                               | Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional |                                       |              |              |
| Descritores                                                                                                              | Creditos ECTS                                                        | Sinale                                | Curso        | Cuadrimestre |
|                                                                                                                          | 9                                                                    | OB                                    | 2            | An           |
| Lingua de impartición                                                                                                    |                                                                      |                                       |              |              |
| Departamento                                                                                                             | Química Física                                                       |                                       |              |              |
| Coordinador/a                                                                                                            | Hermida Ramón, José Manuel                                           |                                       |              |              |
| Profesorado                                                                                                              | Hermida Ramón, José Manuel                                           |                                       |              |              |
| Correo-e                                                                                                                 | jose_hermida@uvigo.es                                                |                                       |              |              |
| Web                                                                                                                      |                                                                      |                                       |              |              |
| Descrición xeral                                                                                                         |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                      |                                       |              |              |
| Resultados de Formación e Aprendizaxe                                                                                    |                                                                      |                                       |              |              |
| Código                                                                                                                   |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                      |                                       |              |              |
| Resultados previstos na materia                                                                                          |                                                                      |                                       |              |              |
| Resultados previstos na materia                                                                                          | Resultados de Formación e Aprendizaxe                                |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                      |                                       |              |              |
| Contidos                                                                                                                 |                                                                      |                                       |              |              |
| Tema                                                                                                                     |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                      |                                       |              |              |
| Planificación                                                                                                            |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          | Horas na aula                                                        | Horas fóra da aula                    | Horas totais |              |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado. |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                      |                                       |              |              |
| Metodoloxía docente                                                                                                      |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          | Descrición                                                           |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                      |                                       |              |              |
| Atención personalizada                                                                                                   |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                      |                                       |              |              |
| Avaliación                                                                                                               |                                                                      |                                       |              |              |
| Descrición                                                                                                               | Cualificación                                                        | Resultados de Formación e Aprendizaxe |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                      |                                       |              |              |
| Outros comentarios sobre a Avaliación                                                                                    |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                      |                                       |              |              |
| Bibliografía. Fontes de información                                                                                      |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Bibliografía Básica</b>                                                                                               |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Bibliografía Complementaria</b>                                                                                       |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                      |                                       |              |              |
| Recomendacións                                                                                                           |                                                                      |                                       |              |              |

| DATOS IDENTIFICATIVOS                                                                                                    |                                                                      |                                       |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Técnicas Computacionais Avanzadas</b>                                                                                 |                                                                      |                                       |              |              |
| Materia                                                                                                                  | Técnicas Computacionais Avanzadas                                    |                                       |              |              |
| Código                                                                                                                   | V11M131V01302                                                        |                                       |              |              |
| Titulación                                                                                                               | Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional |                                       |              |              |
| Descritores                                                                                                              | Creditos ECTS                                                        | Sinale                                | Curso        | Cuadrimestre |
|                                                                                                                          | 6                                                                    | OB                                    | 2            | An           |
| Lingua de impartición                                                                                                    |                                                                      |                                       |              |              |
| Departamento                                                                                                             | Química Física                                                       |                                       |              |              |
| Coordinador/a                                                                                                            | Hermida Ramón, José Manuel                                           |                                       |              |              |
| Profesorado                                                                                                              | Hermida Ramón, José Manuel                                           |                                       |              |              |
| Correo-e                                                                                                                 | jose_hermida@uvigo.es                                                |                                       |              |              |
| Web                                                                                                                      |                                                                      |                                       |              |              |
| Descrición xeral                                                                                                         |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Resultados de Formación e Aprendizaxe</b>                                                                             |                                                                      |                                       |              |              |
| Código                                                                                                                   |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Resultados previstos na materia</b>                                                                                   |                                                                      |                                       |              |              |
| Resultados previstos na materia                                                                                          | Resultados de Formación e Aprendizaxe                                |                                       |              |              |
| <b>Contidos</b>                                                                                                          |                                                                      |                                       |              |              |
| Tema                                                                                                                     |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Planificación</b>                                                                                                     |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          | Horas na aula                                                        | Horas fóra da aula                    | Horas totais |              |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado. |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Metodoloxía docente</b>                                                                                               |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          | Descrición                                                           |                                       |              |              |
| <b>Atención personalizada</b>                                                                                            |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Avaliación</b>                                                                                                        |                                                                      |                                       |              |              |
| Descrición                                                                                                               | Cualificación                                                        | Resultados de Formación e Aprendizaxe |              |              |
| <b>Outros comentarios sobre a Avaliación</b>                                                                             |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Bibliografía. Fontes de información</b>                                                                               |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Bibliografía Básica</b>                                                                                               |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Bibliografía Complementaria</b>                                                                                       |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Recomendacións</b>                                                                                                    |                                                                      |                                       |              |              |

| DATOS IDENTIFICATIVOS                                                                                                    |                                                                                       |                                       |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Dinámica Química e Molecular e Simulación e Modelización por Ordenador</b>                                            |                                                                                       |                                       |              |              |
| Materia                                                                                                                  | Dinámica<br>Química e<br>Molecular e<br>Simulación e<br>Modelización por<br>Ordenador |                                       |              |              |
| Código                                                                                                                   | V11M131V01303                                                                         |                                       |              |              |
| Titulación                                                                                                               | Máster<br>Universitario en<br>Química Teórica e<br>Modelización<br>Computacional      |                                       |              |              |
| Descritores                                                                                                              | Creditos ECTS                                                                         | Sinale                                | Curso        | Cuadrimestre |
|                                                                                                                          | 9                                                                                     | OB                                    | 2            | An           |
| Lingua de<br>impartición                                                                                                 |                                                                                       |                                       |              |              |
| Departamento                                                                                                             | Química Física                                                                        |                                       |              |              |
| Coordinador/a                                                                                                            | Hermida Ramón, José Manuel                                                            |                                       |              |              |
| Profesorado                                                                                                              | Hermida Ramón, José Manuel                                                            |                                       |              |              |
| Correo-e                                                                                                                 | jose_hermida@uvigo.es                                                                 |                                       |              |              |
| Web                                                                                                                      |                                                                                       |                                       |              |              |
| Descrición<br>xeral                                                                                                      |                                                                                       |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                                       |                                       |              |              |
| Resultados de Formación e Aprendizaxe                                                                                    |                                                                                       |                                       |              |              |
| Código                                                                                                                   |                                                                                       |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                                       |                                       |              |              |
| Resultados previstos na materia                                                                                          |                                                                                       |                                       |              |              |
| Resultados previstos na materia                                                                                          |                                                                                       | Resultados de Formación e Aprendizaxe |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                                       |                                       |              |              |
| Contidos                                                                                                                 |                                                                                       |                                       |              |              |
| Tema                                                                                                                     |                                                                                       |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                                       |                                       |              |              |
| Planificación                                                                                                            |                                                                                       |                                       |              |              |
|                                                                                                                          | Horas na aula                                                                         | Horas fóra da aula                    | Horas totais |              |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado. |                                                                                       |                                       |              |              |
| Metodoloxía docente                                                                                                      |                                                                                       |                                       |              |              |
|                                                                                                                          | Descrición                                                                            |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                                       |                                       |              |              |
| Atención personalizada                                                                                                   |                                                                                       |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                                       |                                       |              |              |
| Avaliación                                                                                                               |                                                                                       |                                       |              |              |
| Descrición                                                                                                               | Cualificación                                                                         | Resultados de Formación e Aprendizaxe |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                                       |                                       |              |              |
| Outros comentarios sobre a Avaliación                                                                                    |                                                                                       |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                                       |                                       |              |              |
| Bibliografía. Fontes de información                                                                                      |                                                                                       |                                       |              |              |
| Bibliografía Básica                                                                                                      |                                                                                       |                                       |              |              |
| Bibliografía Complementaria                                                                                              |                                                                                       |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                                       |                                       |              |              |
| Recomendacións                                                                                                           |                                                                                       |                                       |              |              |
|                                                                                                                          |                                                                                       |                                       |              |              |

| DATOS IDENTIFICATIVOS                                                                                                    |                                                                      |                                       |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Aplicacións</b>                                                                                                       |                                                                      |                                       |              |              |
| Materia                                                                                                                  | Aplicacións                                                          |                                       |              |              |
| Código                                                                                                                   | V11M131V01304                                                        |                                       |              |              |
| Titulación                                                                                                               | Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional |                                       |              |              |
| Descritores                                                                                                              | Creditos ECTS                                                        | Sinale                                | Curso        | Cuadrimestre |
|                                                                                                                          | 6                                                                    | OB                                    | 2            | An           |
| Lingua de impartición                                                                                                    |                                                                      |                                       |              |              |
| Departamento                                                                                                             | Química Física                                                       |                                       |              |              |
| Coordinador/a                                                                                                            | Hermida Ramón, José Manuel                                           |                                       |              |              |
| Profesorado                                                                                                              | Hermida Ramón, José Manuel                                           |                                       |              |              |
| Correo-e                                                                                                                 | jose_hermida@uvigo.es                                                |                                       |              |              |
| Web                                                                                                                      |                                                                      |                                       |              |              |
| Descrición xeral                                                                                                         |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Resultados de Formación e Aprendizaxe</b>                                                                             |                                                                      |                                       |              |              |
| Código                                                                                                                   |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Resultados previstos na materia</b>                                                                                   |                                                                      |                                       |              |              |
| Resultados previstos na materia                                                                                          |                                                                      | Resultados de Formación e Aprendizaxe |              |              |
| <b>Contidos</b>                                                                                                          |                                                                      |                                       |              |              |
| Tema                                                                                                                     |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Planificación</b>                                                                                                     |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          | Horas na aula                                                        | Horas fóra da aula                    | Horas totais |              |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado. |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Metodoloxía docente</b>                                                                                               |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          | Descrición                                                           |                                       |              |              |
| <b>Atención personalizada</b>                                                                                            |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Avaliación</b>                                                                                                        |                                                                      |                                       |              |              |
| Descrición                                                                                                               | Cualificación                                                        | Resultados de Formación e Aprendizaxe |              |              |
| <b>Outros comentarios sobre a Avaliación</b>                                                                             |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Bibliografía. Fontes de información</b>                                                                               |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Bibliografía Básica</b>                                                                                               |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Bibliografía Complementaria</b>                                                                                       |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Recomendacións</b>                                                                                                    |                                                                      |                                       |              |              |

| DATOS IDENTIFICATIVOS                                                                                                    |                                                                      |                                       |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Traballo Fin de Máster</b>                                                                                            |                                                                      |                                       |              |              |
| Materia                                                                                                                  | Traballo Fin de Máster                                               |                                       |              |              |
| Código                                                                                                                   | V11M131V01305                                                        |                                       |              |              |
| Titulación                                                                                                               | Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional |                                       |              |              |
| Descritores                                                                                                              | Creditos ECTS                                                        | Sinale                                | Curso        | Cuadrimestre |
|                                                                                                                          | 30                                                                   | OB                                    | 2            | An           |
| Lingua de impartición                                                                                                    |                                                                      |                                       |              |              |
| Departamento                                                                                                             | Química Física                                                       |                                       |              |              |
| Coordinador/a                                                                                                            | Hermida Ramón, José Manuel                                           |                                       |              |              |
| Profesorado                                                                                                              | Hermida Ramón, José Manuel                                           |                                       |              |              |
| Correo-e                                                                                                                 | jose_hermida@uvigo.es                                                |                                       |              |              |
| Web                                                                                                                      |                                                                      |                                       |              |              |
| Descrición xeral                                                                                                         |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Resultados de Formación e Aprendizaxe</b>                                                                             |                                                                      |                                       |              |              |
| Código                                                                                                                   |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Resultados previstos na materia</b>                                                                                   |                                                                      |                                       |              |              |
| Resultados previstos na materia                                                                                          | Resultados de Formación e Aprendizaxe                                |                                       |              |              |
| <b>Contidos</b>                                                                                                          |                                                                      |                                       |              |              |
| Tema                                                                                                                     |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Planificación</b>                                                                                                     |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          | Horas na aula                                                        | Horas fóra da aula                    | Horas totais |              |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado. |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Metodoloxía docente</b>                                                                                               |                                                                      |                                       |              |              |
|                                                                                                                          | Descrición                                                           |                                       |              |              |
| <b>Atención personalizada</b>                                                                                            |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Avaliación</b>                                                                                                        |                                                                      |                                       |              |              |
| Descrición                                                                                                               | Cualificación                                                        | Resultados de Formación e Aprendizaxe |              |              |
| <b>Outros comentarios sobre a Avaliación</b>                                                                             |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Bibliografía. Fontes de información</b>                                                                               |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Bibliografía Básica</b>                                                                                               |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Bibliografía Complementaria</b>                                                                                       |                                                                      |                                       |              |              |
| <b>Recomendacións</b>                                                                                                    |                                                                      |                                       |              |              |