



## Guía Docente

| Guía Docente          |                                                                                  |                    |                         |           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                  |                    |                         | 2022/23   |
| Asignatura (*)        | Iniciación á investigación                                                       |                    | Código                  | 610509333 |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Investigación Química e Química Industrial (Plan 2020) |                    |                         |           |
| Descritores           |                                                                                  |                    |                         |           |
| Ciclo                 | Período                                                                          | Curso              | Tipo                    | Créditos  |
| Mestrado Oficial      | 1º cuadrimestre                                                                  | Primeiro           | Optativa                | 6         |
| Idioma                | Castelán                                                                         |                    |                         |           |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                       |                    |                         |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                  |                    |                         |           |
| Departamento          | Química                                                                          |                    |                         |           |
| Coordinación          | Fernandez Sanchez, Jesus Jose                                                    | Correo electrónico | jesus.fernandezs@udc.es |           |
| Profesorado           | Fernandez Sanchez, Jesus Jose                                                    | Correo electrónico | jesus.fernandezs@udc.es |           |
| Web                   |                                                                                  |                    |                         |           |
| Descrición xeral      |                                                                                  |                    |                         |           |

## Competencias / Resultados do título

| Código | Competencias / Resultados do título                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3     | CE4 - Innovar en métodos de síntese e análise química relacionados coas diferentes áreas da Química.                                                                                                                                                                                              |
| A5     | CE5 - Avaliar axeitadamente os riscos e o impacto ambiental e socioeconómico asociado con produtos químicos especiais                                                                                                                                                                             |
| A7     | CE7 - Operar con instrumentación avanzada para análise química e a determinación estrutural                                                                                                                                                                                                       |
| A8     | CE8 - Analizar e utilizar os datos obtidos de forma independente en experimentos de laboratorio complexos relacionándoos coas técnicas químicas, físicas ou biolóxicas axeitadas, incluíndo o uso de fontes bibliográficas primarias                                                              |
| B2     | CB7 - Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo.                                                |
| B3     | CB8 - Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos |
| B4     | CB9 - Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan a públicos especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüedades.                                                                                                |
| B6     | CG1 ? Innovar en espazos e áreas do campo de traballo, demostrando iniciativa e espírito empresarial                                                                                                                                                                                              |
| B7     | CG2 - Identificar información da literatura utilizando as canles axeitadas e integrar esta información para crear e contextualizar un tema de investigación.                                                                                                                                      |
| B8     | CG3 ? Avaliar a responsabilidade na xestión da información e do coñecemento no campo da Química Industrial e da investigación química                                                                                                                                                             |
| B9     | CG4 - Demostrar capacidade de analizar, describir, organizar, planificar e xestionar proxectos                                                                                                                                                                                                    |
| B10    | CG5 - Usar a terminoloxía científica en inglés para discutir os resultados experimentais no contexto da profesión química                                                                                                                                                                         |
| B11    | CG6 - Aplicar correctamente as novas tecnoloxías de capturar e organizar a información para resolver problemas na actividade profesional                                                                                                                                                          |
| C1     | CT1 - Elaborar, escribir e defender publicamente informes de carácter científico e técnico                                                                                                                                                                                                        |
| C2     | CT2 - Traballar en equipo e adaptarse a equipos multidisciplinares.                                                                                                                                                                                                                               |
| C3     | CT3 - Traballar con autonomía e eficiencia na práctica diaria da investigación ou da actividade profesional.                                                                                                                                                                                      |

## Resultados da aprendizaxe

| Resultados de aprendizaxe | Competencias / Resultados do título |
|---------------------------|-------------------------------------|
|---------------------------|-------------------------------------|



|  |     |      |     |
|--|-----|------|-----|
|  | AM3 | BM2  | CM1 |
|  | AM5 | BM3  | CM2 |
|  | AM7 | BM4  | CM3 |
|  | AM8 | BM6  |     |
|  |     | BM7  |     |
|  |     | BM8  |     |
|  |     | BM9  |     |
|  |     | BM10 |     |
|  |     | BM11 |     |
|  |     |      |     |
|  |     |      |     |

| Contidos |          |
|----------|----------|
| Temas    | Subtemas |
|          |          |

| Planificación                             |                                                         |                                         |                         |              |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                     | Competencias / Resultados                               | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Investigación (Proxecto de investigación) | A3 A5 A7 A8 B2 B3<br>B4 B6 B7 B8 B9 B10<br>B11 C1 C2 C3 | 100                                     | 50                      | 150          |
| Atención personalizada                    |                                                         | 0                                       |                         | 0            |

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

| Metodoloxías                              |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Metodoloxías                              | Descrición |
| Investigación (Proxecto de investigación) |            |

| Atención personalizada                    |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Metodoloxías                              | Descrición |
| Investigación (Proxecto de investigación) |            |

| Avaliación                                |                                                         |            |               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Metodoloxías                              | Competencias / Resultados                               | Descrición | Cualificación |
| Investigación (Proxecto de investigación) | A3 A5 A7 A8 B2 B3<br>B4 B6 B7 B8 B9 B10<br>B11 C1 C2 C3 |            | 100           |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
|                         |

| Fontes de información       |  |
|-----------------------------|--|
| Bibliografía básica         |  |
| Bibliografía complementaria |  |



| Recomendacións                                    |
|---------------------------------------------------|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente |
|                                                   |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente  |
|                                                   |
| Materias que continúan o temario                  |
|                                                   |
| Observacións                                      |
|                                                   |

(\*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías