



| Guía Docente          |   |                    |           |          |
|-----------------------|---|--------------------|-----------|----------|
| Datos Identificativos |   |                    |           | 2021/22  |
| Asignatura (*)        | Prácticas Profesionais (en extinción)   | Código             | 610509138 |          |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Investigación Química e Química Industrial (Plan 2020)  |                    |           |          |
| Descritores           |   |                    |           |          |
| Ciclo                 | Período   | Curso              | Tipo      | Créditos |
| Mestrado Oficial      | Anual   | Primeiro           | Optativa  | 6        |
| Idioma                | Castelán  |                    |           |          |
| Modalidade docente    | Presencial  |                    |           |          |
| Prerrequisitos        |   |                    |           |          |
| Departamento          | Química   |                    |           |          |
| Coordinación          |   | Correo electrónico |           |          |
| Profesorado           |   | Correo electrónico |           |          |
| Web                   |   |                    |           |          |
| Descrición xeral      | A materia realizarase en empresas ou centros de tecnoloxía cunha actividade relacionada cos temas da especialidade de Química e Economía Industrial.<br>A natureza destas prácticas terá como obxectivo adquirir unha aprendizaxe práctica no mundo dos negocios, antes da conclusión da tese de máster na empresa                      |                    |           |          |
| Plan de continxencia  | 1. Modificacións nos contidos<br><br>2. Metodoloxías<br>*Metodoloxías docentes que se manteñen<br><br>*Metodoloxías docentes que se modifican<br><br>3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado<br><br>4. Modificacións na avaliación<br><br>*Observacións de avaliación:<br><br>5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía |                    |           |          |

| 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.  |
| B5                                  | CB10 - Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun modo que haberá de ser en gran medida autodirixido ou autónomo.   |



|     |   |
|-----|---|
| B6  | CG1 ? Innovar en espazos e áreas do campo de traballo, demostrando iniciativa e espírito empresarial  |
| 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    |
| B12 | CG8 - Avaliar a dimensión humana, económica, xurídica e ética na práctica profesional, así como as implicacións ambientais do seu traballo. |
| 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.                                |
| C4  | CT4 - Apreciar o valor da calidade e mellora continua, actuando con rigor, responsabilidade e ética profesional.                            |
| C5  | CT5 - Demostrar unha actitude de respecto polas opinións, valores, comportamentos e prácticas doutros                                       |

| Resultados da aprendizaxe   |                          |                                     |            |
|---|--------------------------|-------------------------------------|------------|
| Resultados de aprendizaxe   |                          | Competencias / Resultados do título |            |
| Traballar con soldadura cos métodos relacionados coas diferentes áreas da química   | AM5<br>AM7<br>AM8        | BM8<br>BM11                         | CM2<br>CM4 |
| Traballar con instrumentación química avanzada de análise química determinación estrutural  | AM5<br>AM7<br>AM8        | BM3<br>BM5<br>BM9<br>BM10           | CM2<br>CM3 |
| Utilizar axeitadamente instrumentos e equipos de laboratorio especializado para a determinación das propiedades e / ou análise química                              | AM3<br>AM5<br>AM7<br>AM8 | BM2<br>BM6<br>BM12                  | CM1        |
| Analizar os resultados experimentais e as conclusións   | AM8                      | BM2                                 | CM3        |
| Recoñecer e valorar os riscos asociados co sistema químicos estudo, tomar as medidas adecuadas  | AM8                      | BM4<br>BM9                          | CM1<br>CM4 |
| Adquisición de experiencia profesional (humano técnica e), complementar a súa formación, para facilitar a súa integración no mundo profesional                      | AM8                      | BM8<br>BM11                         | CM4<br>CM5 |
| Xestionar os datos obtidos en experimentos, relacionando as teorías físicas, químicas e biolóxicas adecuadas, utilizando para iso as fontes de literatura primarias | AM7<br>AM8               | BM9                                 | CM1        |

| Contidos  |          |
|---|----------|
| Temas   | Subtemas |
| As prácticas ten como obxectivo adquirir aprender a realización práctica dun proxecto profesional nun ambiente de empresarial |          |

| Planificación            |                                |   |                         |              |
|--------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas    | Competencias / Resultados      | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral         | B6                             | 3                                       | 0                       | 3            |
| Prácticas de laboratorio | A3 A5 A7 B2 B3 B4<br>B5 B11 C1 | 114                                     | 0                       | 114          |



|                        |                                 |    |    |    |
|------------------------|---------------------------------|----|----|----|
| Traballos tutelados    | A8 B8 B9 B10 B12 C2<br>C3 C4 C5 | 15 | 15 | 30 |
| Atención personalizada |                                 | 3  | 0  | 3  |

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

| Metodoloxías             |  |
|--------------------------|--|
| Metodoloxías             | Descrición   |
| Sesión maxistral         | clases teóricas  |
| Prácticas de laboratorio | Realizarase nun laboratorio ou nunha empresa as prácticas avanzadas e / ou tese de máster. traballo práctico individual baixo a supervisión dun titor persoal, coa infraestrutura adecuada e cos medios necesarios para alcanzar os obxectivos |
| Traballos tutelados      | Realización de traballos e informes escritos   |

| Atención personalizada |            |
|------------------------|------------|
| Metodoloxías           | Descrición |
|                        |            |

| Avaliación               |                                 |  |               |
|--------------------------|---------------------------------|--|---------------|
| Metodoloxías             | Competencias / Resultados       | Descrición   | Cualificación |
| Traballos tutelados      | A8 B8 B9 B10 B12 C2<br>C3 C4 C5 | Realización de traballos e informes escritos<br>Informes titores estudiantís | 45            |
| Prácticas de laboratorio | A3 A5 A7 B2 B3 B4<br>B5 B11 C1  | Destreza no laboratorio  | 55            |

| Observacións avaliación  |
|--|
| <p>Esta materia será obrigatoria e exclusiva para estudantes da especialidade da química e Economía Industrial que teñen que cursar seis das sete materias desta especialidade. Será estudada no segundo semestre, despois de completar esta especialidade e antes da conclusión do Traballo Fin de Máster.</p> <p>A xestión académica desta materia será xerar una bolsa práctica ofrecidas polas empresas asociadas do Mestre. Os alumnos farán unha selección ordenada de prácticas de interese, tras o que lles serán asignadas as prácticas correspondente, de acordo cos criterios de mérito académico. Vaise garantir que todos os estudantes poda realizarlas nunha empresa.</p> <p>Cada alumno terá un supervisor da empresa, o que pode garantir o progreso e calidade do traballo e emitir un informe no final da súa estadía no mesmo, de acordo coas competencias definidas na memoria. Este informe será usado polo Comité Académico do Mestre de avaliación dos alumnos. Por outra banda, tamén estará baixo a supervisión dun titor académico dunha das universidades do consorcio ( "Titor Interno"), que será un profesor/a da titulación do Mestrado, e a súa misión e de facer un seguimento máis directo das prácticas, responder ás expectativas creadas e asegurar o bo desenvolvemento da práctica e avaliar o alumno.</p> <p>O informe de ambos titores serán utilizados para a avaliación dos alumnos. O titor académico pode avaliar considerando o informe presentado polo alumno ao final do informe presentado polo titor externo. A cualificación será comunicado ao coordinador das practicas.</p> |

| 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 dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías