



| Guía Docente          |                                                                                          |                    |                                |           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                          |                    | 2023/24                        |           |
| Asignatura (*)        | Prácticas Externas                                                                       |                    | Código                         | 614G02038 |
| Titulación            | Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos                                                     |                    |                                |           |
| Descriptor            |                                                                                          |                    |                                |           |
| Ciclo                 | Período                                                                                  | Curso              | Tipo                           | Créditos  |
| Grao                  | 1º cuatrimestre                                                                          | Cuarto             | Obrigatoria                    | 6         |
| Idioma                | CastelánGalego                                                                           |                    |                                |           |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                               |                    |                                |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                          |                    |                                |           |
| Departamento          | Ciencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónEnxeñaría de ComputadoresMatemáticas |                    |                                |           |
| Coordinación          | Dapena Janeiro, Adriana                                                                  | Correo electrónico | adriana.dapena@udc.es          |           |
| Profesorado           | Andrade Garda, Javier                                                                    | Correo electrónico | javier.andrade@udc.es          |           |
|                       | Cao Abad, Ricardo                                                                        |                    | ricardo.cao@udc.es             |           |
|                       | Castro Castro, Paula Maria                                                               |                    | paula.castro@udc.es            |           |
|                       | Dapena Janeiro, Adriana                                                                  |                    | adriana.dapena@udc.es          |           |
|                       | Garabato Míguez, Daniel                                                                  |                    | daniel.garabato@udc.es         |           |
|                       | García Rodríguez, José Antonio                                                           |                    | jose.garcia.rodriquez@udc.es   |           |
|                       | Hervella Nieto, Luis María                                                               |                    | luis.hervella@udc.es           |           |
|                       | Martin Santamaria, Maria Jose                                                            |                    | maria.martin.santamaria@udc.es |           |
|                       | Paz López, Alejandro                                                                     |                    | alejandro.paz.lopez@udc.es     |           |
|                       | Pedreira Fernández, Oscar                                                                |                    | oscar.pedreira@udc.es          |           |
|                       | Ramos García, Lucia                                                                      |                    | l.ramos@udc.es                 |           |
|                       | Rodriguez Brisaboa, Nieves                                                               |                    | nieves.brisaboa@udc.es         |           |
|                       | Vilares Calvo, David                                                                     |                    | david.vilares@udc.es           |           |
| Web                   |                                                                                          |                    |                                |           |



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrición xeral</b> | <p>A materia de Prácticas Externas (PE) é unha materia obrigatoria do primeiro cuadrimestre de cuarto curso, con 6 créditos. O seu obxectivo é completar a formación do grao con estadías nas entidades colaboradoras nas que experimentar o desenvolvemento da actividade profesional nun marco real. A FIC ten acordos con distintas empresas para a realización de prácticas curriculares.</p> <p>O desenvolvemento dunha PE implica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) O contacto da FIC con entidades colaboradoras e a dispoñibilidade destas para aceptar a estudantes do grao que realicen tarefas que poidan desenvolverse mediante a materia de PE.</li> <li>2) Os contactos para definir as PE dun curso académico iníciase desde finais do curso previo.</li> <li>3) A formalización dun acordo entre a entidade colaboradora e a FIC, o que suporá a asignación da práctica a un/unha estudante.</li> <li>4) A designación dunha persoa da entidade colaboradora que actuará como tutor/a profesional do/a estudante supervisando o desenvolvemento efectivo das súas tarefas.</li> <li>5) A designación dunha persoa da FIC coas funcións de tutor/a académico/a que supervisará que o/a estudante realice o plan de formación determinado, que recibirá os informes do tutor/a profesional e do/a estudante, e que avaliará o realizado polo/a estudante.</li> <li>6) A definición dun plan de formación onde os/as tutores/as da PE definan o alcance do traballo a realizar polo/a estudante.</li> </ol> <p>A normativa da UDC sobre PE require que se estableza un convenio para a relación de PE.</p> <p>Existen unhas directrices específicas da FIC para ampliar e concretar o marco normativo da UDC:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Que o/a estudante superase a metade dos créditos do grao.</li> <li>2) Que superase todas as materias de formación básica (primeiro curso).</li> <li>3) Que faga a solicitude no prazo establecido e a matrícula no periodo ordinario de matrícula.</li> </ol> |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Competencias do título |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                 | Competencias do título                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A30                    | CE30 - Comprensión da importancia da cultura emprendedora e coñecemento dos medios ao alcance das persoas emprendedoras.                                                                                                                                                   |
| A31                    | CE31 - Coñecemento adecuado do concepto de empresa, a súa organización e xestión, e os distintos sectores empresariais co obxectivo de facilitar solucións desde a Ciencia de Datos.                                                                                       |
| B2                     | CB2 - Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos ao seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posúan as competencias que adoitan demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudo |
| B3                     | CB3 - Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo) para emitir xuízos que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética                                  |
| B4                     | CB4 - Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como non especializado                                                                                                                                |
| B7                     | CG2 - Elaborar adecuadamente e con certa orixinalidade composicións escritas ou argumentos motivados, redactar plans, proxectos de traballo, artigos científicos e formular hipóteses razoables.                                                                           |
| B8                     | CG3 - Ser capaz de manter e estender formulacións teóricas fundadas para permitir a introdución e explotación de tecnoloxías novas e avanzadas no campo.                                                                                                                   |
| B9                     | CG4 - Capacidade para abordar con éxito todas as etapas dun proxecto de datos: exploración previa dos datos, preprocesado, análise, visualización e comunicación de resultados.                                                                                            |
| B10                    | CG5 - Ser capaz de traballar en equipo, especialmente de carácter multidisciplinar, e ser hábiles na xestión do tempo, persoas e toma de decisións.                                                                                                                        |



|    |                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 | CT1 - Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.                            |
| C2 | CT2 - Estimular a capacidade para traballar en equipos interdisciplinares ou transdisciplinares, para ofrecer propostas que contribúan a un desenvolvemento sustentable ambiental, económico, político e social. |
| C4 | CT4 - Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.                                                              |
| C5 | CT5 - Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.                                                                                                   |

| Resultados da aprendizaxe                             |  |                        |       |
|-------------------------------------------------------|--|------------------------|-------|
| Resultados de aprendizaxe                             |  | Competencias do título |       |
| Realización das prácticas nunha contorna profesional. |  | A30                    | B2 C1 |
|                                                       |  | A31                    | B3 C2 |
|                                                       |  |                        | B4 C4 |
|                                                       |  |                        | B7 C5 |
|                                                       |  |                        | B8    |
|                                                       |  |                        | B9    |
|                                                       |  |                        | B10   |

| Contidos           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas              | Subtemas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prácticas externas | 1.- Solicitud de prácticas.<br>2.- Elaboración do plan formativo.<br>3.- Realización das prácticas.<br>4.- Seguimento por parte do/a titor/a profesional e do/a académico/a.<br>5.- Entrega de informes periódicos e memoria final do/a estudante.<br>6.- Entrega do informe do/a titor/a profesional.<br>7.- Avaliación da práctica por parte do/a titor/a académico/a. |

| Planificación                                                                                                            |                                                 |                   |                                           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias                                    | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Prácticas a través de TIC                                                                                                | A30 A31 B2 B3 B4 B7<br>B8 B9 B10 C1 C2 C4<br>C5 | 125               | 22.5                                      | 147.5        |
| Atención personalizada                                                                                                   |                                                 | 2.5               | 0                                         | 2.5          |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |                                                 |                   |                                           |              |

| Metodoloxías              |                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías              | Descrición                                                               |
| Prácticas a través de TIC | Realización da práctica en entidades colaboradoras con convenio coa UDC. |

| Atención personalizada    |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías              | Descrición                                                                           |
| Prácticas a través de TIC | A práctica será supervisada polo/a titor/a profesional e polo/a titor/a académico/a. |

| Avaliación |
|------------|
|------------|



| Metodoloxías              | Competencias                                    | Descrición                                                                                                                                                                                                      | Cualificación |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Prácticas a través de TIC | A30 A31 B2 B3 B4 B7<br>B8 B9 B10 C1 C2 C4<br>C5 | O/a estudante presentará informes periódicos e unha memoria final.<br>O/a titor/a profesional entregará un informe das actividades realizadas polo/a estudante.<br>O/a titor/a académico/a avaliará a práctica. | 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