



## Guía docente

| Guía docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2023/24   |
| Asignatura (*)        | Trabajo Fin de Grado. Especialidad Ingeniería de Computadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 614G01099 |
| Titulación            | Grao en Enxeñaría Informática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Descriptor            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Curso              | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Créditos  |
| Grado                 | 2º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cuarto             | Obligatoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12        |
| Idioma                | CastellanoGallegoInglés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Departamento          | Ciencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónComputaciónEnxeñaría de ComputadoresMatemáticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Coordinador/a         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Correo electrónico |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Profesorado           | Boveda alvarez, Maria del Carmen<br>Castedo Ribas, Luis<br>Castro Castro, Paula Maria<br>Escudero Cascon, Carlos Jose<br>Fresnedo Arias, Óscar<br>Gestal Pose, Marcos<br>Gonzalez Gomez, Patricia<br>Gonzalez Lopez, Miguel<br>Lamas Seco, Jose Juan<br>Lombardía Cortiña, María José<br>Martin Santamaria, Maria Jose<br>Puente Castro, Alejandro<br>Varela Rodeiro, Tirso<br>Vazquez Araujo, Francisco Javier<br>Vazquez Regueiro, Carlos<br>Vieites Rodriguez, Ana Maria | Correo electrónico | carmen.boveda@udc.es<br>luis.castedo@udc.es<br>paula.castro@udc.es<br>carlos.jose.escudero.cascon@udc.es<br>oscar.fresnedo@udc.es<br>marcos.gestal@udc.es<br>patricia.gonzalez@udc.es<br>miguel.gonzalez.lopez@udc.es<br>jose.juan.lamas.seco@udc.es<br>maria.jose.lombardia@udc.es<br>maria.martin.santamaria@udc.es<br>a.puentec@udc.es<br>tirso.varela.rodeiro@udc.es<br>francisco.vazquez@udc.es<br>carlos.vazquez.regueiro@udc.es<br>ana.vieites@udc.es |           |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Descripción general   | El Trabajo Fin de Grado es un ejercicio original que se realiza individualmente y que para su superación será presentado y defendido ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería en Informática de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas durante los estudios.                                                                                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |

## Competencias del título

| Código | Competencias del título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A59    | Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería en Informática de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas. Este proyecto se realizará en el contexto de la tecnología específica elegida por el estudiante, de entre las cinco ofertadas. |
| B1     | Capacidad de resolución de problemas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| B2     | Trabajo en equipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B3     | Capacidad de análisis y síntesis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| B4     | Capacidad para organizar y planificar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| B7     | Preocupación por la calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| B8     | Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| B9     | Capacidad para generar nuevas ideas (creatividad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| C1     | Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| C2     | Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C4 | Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común. |
| C6 | Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.                                                                                                                      |
| C7 | Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.                                                                                                                                                                       |
| C8 | Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.                                                                                                             |

| Resultados de aprendizaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                         |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|----|
| Resultados de aprendizaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | Competencias del título |    |
| Ejercicio original que se realizará individualmente y se presentará y defenderá ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la ingeniería en informática de naturaleza profesional en que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas. Este proyecto se realizará en el contexto del itinerario de Ingeniería de Computadores | A59 | B1                      | C1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | B2                      | C2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | B3                      | C4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | B4                      | C6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | B7                      | C7 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | B8                      | C8 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | B9                      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                         |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                         |    |

| Contenidos                                        |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| Tema                                              | Subtema          |
| Elaboración individual de un trabajo fin de grado | Propuesta de TFG |

| Planificación                                                                                                                      |                                                  |                    |                                          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas                                                                                                             | Competencias                                     | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
| Seminario                                                                                                                          | B3 B4 B7 C1 C2                                   | 5                  | 20                                       | 25            |
| Aprendizaje servicio                                                                                                               | C4 C6 C7 C8                                      | 0                  | 0                                        | 0             |
| Trabajos tutelados                                                                                                                 | A59 B1 B2 B3 B4 B7<br>B8 B9 C1 C2 C4 C6<br>C7 C8 | 25                 | 250                                      | 275           |
| Atención personalizada                                                                                                             |                                                  | 0                  |                                          | 0             |
| (*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos |                                                  |                    |                                          |               |

| Metodologías         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Seminario            | Se organizarán seminarios para la ayuda de la elaboración y redacción del trabajo fin de grado                                                                                                                                                                                                     |
| Aprendizaje servicio | Desarrollo del trabajo en el contexto de necesidades reales del entorno con el fin de mejorarlo, en colaboración con alguna entidad y con el objetivo de proporcionar un servicio a la comunidad.<br><br>Esta metodología constituye una posible modalidad (no obligatoria) de desarrollo del TFG. |
| Trabajos tutelados   | No se formula la realización de clases teóricas o prácticas, por lo tanto las actividades presenciales se limitan y las actividades formativas se estructuran alrededor del trabajo tutelado del/a estudiante                                                                                      |

| Atención personalizada |                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías           | Descripción                                                                                                                                                                    |
| Trabajos tutelados     | Se llevarán a cabo tutorías personalizadas con el/la director/a o directores/as del trabajo para orientar la elaboración, la redacción y presentación del Trabajo Fin de Grado |



| Evaluación         |                                                  |                                                                                                                                                                                                                     |              |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Metodologías       | Competencias                                     | Descripción                                                                                                                                                                                                         | Calificación |
| Trabajos tutelados | A59 B1 B2 B3 B4 B7<br>B8 B9 C1 C2 C4 C6<br>C7 C8 | El Trabajo Fin de Grado será defendido delante de un tribunal y en su valoración se tendrá en cuenta:<br><br>- Calidad y alcance del trabajo realizado<br><br>- Valoración de la memoria<br><br>- Presentación oral | 100          |

| Observaciones evaluación                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La normativa de evaluación está recogida en el "Reglamento de los Trabajos Fin de Grado del título de Graduado en Ingeniería Informática por la UDC, impartido en la Facultad de Informática de A Coruña (aprobado por la Junta de Centro el 10 de junio de 2013)" |

| Fuentes de información |                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Básica                 | A bibliografía e fontes de información serán proporcionadas polo/a director/a do TFG en función do tema elixido. |
| Complementaria         |                                                                                                                  |

| Recomendaciones                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente                                                      |
|                                                                                                              |
| Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente                                                         |
|                                                                                                              |
| Asignaturas que continúan el temario                                                                         |
|                                                                                                              |
| Otros comentarios                                                                                            |
| Para la defensa, ha debido superar todos los créditos de la titulación excepto los del Trabajo Fin de Grado. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|