



| Guía docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    | 2019/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| Asignatura (*)        | Trabajo Fin de Grado. especialidad ingeniería del Software                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 614G01092 |
| Titulación            | Grao en Enxeñaría Informática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Descriptorios         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Curso              | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Créditos  |
| Grado                 | 2º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cuarto             | Obligatoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12        |
| Idioma                | CastellanoGallegoInglés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Departamento          | Ciencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónCiencias da SaúdeComputaciónEmpresaEnxeñaría de ComputadoresPedagogoxía e Didáctica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Coordinador/a         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Correo electrónico |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Profesorado           | Álvarez Díaz, Manuel<br>Andrade Canosa, Diego<br>Bellas Permuy, Fernando<br>Cabalar Fernandez, Jose Pedro<br>Cabrero Souto, David<br>Cacheda Seijo, Fidel<br>Casanova Crespo, Jose Maria<br>Cortiñas Álvarez, Alejandro<br>Dorado de la Calle, Julian<br>Fernández Lozano, Carlos<br>Gestal Pose, Marcos<br>Ladra González, Susana<br>López Otero, Paula<br>Parapar López, Javier<br>Pedreira Fernández, Oscar<br>Pedreira Souto, Maria de las Nieves<br>Perez Vega, Gilberto<br>Raposo Santiago, Juan<br>Rodriguez Luaces, Miguel<br>Rodriguez Penabad, Miguel<br>Vidal Martin, Concepcion | Correo electrónico | manuel.alvarez@udc.es<br>diego.andrade@udc.es<br>fernando.bellas@udc.es<br>pedro.cabalar@udc.es<br>david.cabrero@udc.es<br>fidel.cacheda@udc.es<br>jose.casanova.crespo@udc.es<br>alejandro.cortinas@udc.es<br>julian.dorado@udc.es<br>carlos.fernandez@udc.es<br>marcos.gestal@udc.es<br>susana.ladra@udc.es<br>paula.lopez.otero@udc.es<br>javier.parapar@udc.es<br>oscar.pedreira@udc.es<br>nieves.pedreira@udc.es<br>gilberto.pvega@udc.es<br>juan.raposo@udc.es<br>miguel.luaces@udc.es<br>miguel.penabad@udc.es<br>concepcion.vidalm@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 los estudios. Este proyecto se realizará en el contexto del itinerario de Ingeniería del Software. |  | 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                                        | 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       | Descrición                                                                                                                                                                      |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trabaios tutelados | Se levarán a cabo tutorías personalizadas con el/la director/a o directores/as del traballo para orientar la elaboración, la redacción y presentación del Traballo Fin de Grado |

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

| Observaciónes avaliación                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>La normativa de avaliación está recogida en el "Reglamento de los Trabaios 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)"</p> |

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

| Recomendaciónes                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asignaturas que se recomenda haber cursado previamente                                                                         |
| Asignaturas que se recomenda cursar simultáneamente                                                                            |
| Asignaturas que continúan el temario                                                                                           |
| Otros comentarios                                                                                                              |
| Para la defensa, la/el estudiante ha debido superar todos los créditos de la titulación excepto los del Traballo 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