



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2015/16 |
| Asignatura (*) | Traballo Fin de Grao | Código | 770G01045 | |
| Titulación | Grao en Enxeñaría Electrónica Industrial e Automática | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 2º cuatrimestre | Cuarto | Obrigatoria | 12 |
| Idioma | CastelánGalego | | | |
| Modalidade docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Enxeñaría IndustrialEnxeñaría Naval e OceánicaFísicaMatemáticas | | | |
| Coordinación | | Correo electrónico | | |
| Profesorado | Bouza Padin, Rebeca Calvo Rolle, Jose Luis Cardona Comellas, Jose Maria Casteleiro Roca, José Luis Couce Casanova, Antonio Lamas Galdo, Isabel Leira Rejas, Alberto Jose Lopez Vazquez, Jose Antonio Meizoso López, Maria del Carmen Oliver Charlon, Francisco Carlos Perez Castelo, Francisco Javier Perez Serantes, Roberto Jose Piñon Pazos, Andres Jose Prieto Guerreiro, Francisco Rivas Rodriguez, Juan Manuel Rodríguez García, Juan de Dios Suarez Peñaranda, Vicente Vega Vega, Rafael Alejandro Velo Sabin, Jose Maria Vidal Feal, Cesar Andres | Correo electrónico | rebeca.bouza@udc.es jose.rolle@udc.es jose.cardona@udc.es jose.luis.casteleiro@udc.es antonio.coucec@udc.es isabel.lamas.galdo@udc.es alberto.leira@udc.es jose.lopez@udc.es carmen.meizoso@udc.es f.oliver@udc.es francisco.javier.perez.castelo@udc.es roberto.perez@udc.es andres.pinon@udc.es francisco.prieto@udc.es m.rivas@udc.es de.dios.rodriguez@udc.es vicente.suarez.penaranda@udc.es rafael.alejandro.vega.vega@udc.es jose.velo@udc.es cesar.vidal@udc.es | |
| Web | http://lucas.cdf.udc.es/nodos/vercont.php?tipo=3&pos=79&ent=bcpratibinum000 | | | |
| Descrición xeral | O Traballo Fin de Grao é un traballo realizado polo alumno, preceptivo para a obtención do título universitario. Este traballo realízase baixo a dirección dun titor. Na súa realización o alumno aplica os coñecementos adquiridos ao longo da súa formación para dar unha solución técnica propia da titulación. O traballo deberá versar fundamentalmente sobre os temas ou os aspectos profesionais propios da especialidade de Electrónica Industrial. | | | |

| Competencias / Resultados do título | |
|-------------------------------------|--|
| Código | Competencias / Resultados do título |
| A1 | Capacidade para a redacción, firma, desenvolvemento e dirección de proxectos no ámbito da enxeñaría industrial, e en concreto da especialidade de electrónica industrial. |
| A2 | Capacidade para planificar, presupostar, organizar, dirixir e controlar tarefas, persoas e recursos. |
| A3 | Capacidade para realizar medicións, cálculos, valoracións, taxacións, peritaxes, estudos e informes. |
| A4 | Capacidade de xestión da información, manexo e aplicación das especificacións técnicas e da lexislación necesarias no exercicio da profesión. |
| A5 | Capacidade para analizar e valorar o impacto social e medioambiental das solucións técnicas actuando con ética, responsabilidade profesional e compromiso social, e buscando sempre a calidade e mellora continua. |



| | |
|-----|---|
| A36 | TFG:Capacidade para a elaboración, presentación e defensa, ante un tribunal universitario, dun exercicio orixinal consistente nun proxecto no ámbito da Enxeñaría Industrial de natureza profesional en que se sinteticen e integren as competencias adquiridas nas ensinanzas. |
| B1 | Capacidade de resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade e razoamento crítico. |
| B2 | Capacidade de comunicar e transmitir coñecementos, habilidades e destrezas no campo da enxeñaría industrial. |
| B4 | Capacidade de traballar e aprender de forma autónoma e con iniciativa. |
| B5 | Capacidade para empregar as técnicas, habilidades e ferramentas da enxeñaría necesarias para a práctica desta. |
| C1 | Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma. |
| C3 | 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. |
| C6 | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben afrontarse. |
| C7 | Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. |
| C8 | Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade. |

| Resultados da aprendizaxe | | | |
|--|-------------------------------------|----------------|----------------------------|
| Resultados de aprendizaxe | Competencias / Resultados do título | | |
| É capaz de elaborar, presentar e defender de maneira individual un exercicio orixinal de carácter profesional no ámbito da Enxeñaría Electrónica como demostración e síntese das competencias adquiridas nos ensinamentos. | A1 A2 A3 A4 A5 A36 | B1 B4 B5 | C1 C3 C6 C7 C8 |
| Aplica as competencias adquiridas á realización dunha tarefa de forma autónoma. Identifica a necesidade da aprendizaxe continua e desenvolve unha estratexia propia para levalo a cabo | | B1 B4 B5 | C3 C6 C7 C8 |
| Planifica e utiliza a información necesaria para un proxecto ou traballo académico a partir dunha reflexión crítica sobre os recursos de información utilizados | A2 A4 | B4 | C3 C6 |
| É capaz de empregar as técnicas, habilidades e ferramentas da Enxeñaría Electrónica necesarias para a práctica da mesma | A36 | B5 | |
| Comunicase de maneira clara e eficiente en presentacións orais e escritas sobre temas complexos, adaptándose á situación, ao tipo de público e aos obxectivos da comunicación. | A2 A3 A36 | B2 | C1 |

| Contidos | |
|--|----------|
| Temas | Subtemas |
| Exercicio orixinal a realizar individualmente e presentar e defender ante un tribunal , consistente nun proxecto no ámbito das tecnoloxías específicas da Enxeñaría Industrial de natureza profesional no que se sinteticen e integren as competencias adquiridas na titulación. | |

| Planificación | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Presentación oral | A36 B2 C1 C3 | 2 | 20 | 22 |



| | | | | |
|------------------------|---|----|-----|-----|
| Traballos tutelados | A1 A2 A3 A4 A5 A36 B1 B4 B5 C3 C6 C7 C8 | 70 | 193 | 263 |
| Atención personalizada | | 15 | 0 | 15 |

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

| Metodoloxías | |
|---------------------|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Presentación oral | A defensa do TFG será realizada polo alumno oralmente e diante dun tribunal constituído para o efecto, durante un tempo máximo de 20 minutos. O obxectivo é que o alumno describa de forma ordenada, clara e empregando vocabulario técnico propio da titulación, o traballo realizado. A exposición será un acto público e o alumno contestará a cantas preguntas e aclaracións estimaren convenientes o membros presentes do tribunal. |
| Traballos tutelados | Exercicio orixinal a realizar individualmente e presentar e defender ante un tribunal, consistente nun proxecto no ámbito das tecnoloxías específicas da Enxeñaría Industrial de natureza profesional no que se sintetizen e integren as competencias adquiridas na titulación. |

| Atención personalizada | |
|------------------------|--|
| Metodoloxías | Descrición |
| Traballos tutelados | É misión do titor orientar e dirixir o traballo do alumno en cuestións relacionadas coa estrutura do tema, coa filosofía ou co enfoque. As cuestións de cálculo e de detalle son responsabilidade e competencia do alumno. |

| Avaliación | | | |
|---------------------|---|--|---------------|
| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descrición | Cualificación |
| Presentación oral | A36 B2 C1 C3 | A defensa do TFG será realizada polo alumno oralmente e perante un tribunal constituído para o efecto, durante un tempo máximo de 20 minutos. A exposición será un acto público e o alumno contestará a cantas preguntas e aclaracións estimaren convenientes o membros presentes do tribunal. O tribunal estará constituído da seguinte forma: Presidente, secretario e un vogal elixidos entre o profesorado da titulación afin ao tema que for obxecto do TFG. | 20 |
| Traballos tutelados | A1 A2 A3 A4 A5 A36 B1 B4 B5 C3 C6 C7 C8 | Ao mesmo tempo que o alumno entrega o TFG, o titor ha de entregar o informe, no que se valora a dedicación do alumno, o contido técnico, a realización e orixinalidade do proxecto, así como a edición e presentación da documentación. O tribunal cualificará a edición e presentación da memoria, o traballo realizado, a orixinalidade, o contido técnico e/ou tecnolóxico, a realización e/ou materialización do TFG, a aplicación tecnolóxica etc. | 80 |
| Outros | | | |

| 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

REGULAMENTO DO TRABALLO FIN DE GRAO2.4. Os estudantes poderán matricularse no TFG unha vez superados 180 créditos incluídos todos os da primeira metade do plan de estudos. O TFG poderá ser defendido e avaliado cando o estudante supere o resto dos créditos do título segundo se establece no apartado 2.9, do artigo 3, capítulo II, título I da Normativa pola que se regulan as ensinanzas oficiais de grao e máster universitario na UDC.REGLAMENTOS TFG:
<http://lucas.cdf.udc.es/nodos/vercont.php?tipo=3&pos=79&ent=bcpratibinum000>

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