



## Guía Docente

| Datos Identificativos     |  |                           |   |                 |
|---------------------------|--|---------------------------|---|-----------------|
| <b>Asignatura (*)</b>     | Traballo Fin de Máster   | <b>Código</b>             | 2024/25<br>614535016  |                 |
| <b>Titulación</b>         | Máster Universitario en Visión por Computador  |                           |   |                 |
| Descritores               |  |                           |   |                 |
| <b>Ciclo</b>              | <b>Período</b>   | <b>Curso</b>              | <b>Tipo</b>   | <b>Créditos</b> |
| Mestrado Oficial          | 2º cuatrimestre  | Segundo                   | Obrigatoria   | 30              |
| <b>Idioma</b>             | Inglés   |                           |   |                 |
| <b>Modalidade docente</b> | Presencial   |                           |   |                 |
| <b>Prerrequisitos</b>     |  |                           |   |                 |
| <b>Departamento</b>       | Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información   |                           |   |                 |
| <b>Coordinación</b>       |  | <b>Correo electrónico</b> |   |                 |
| <b>Profesorado</b>        | Barreira Rodriguez, Noelia<br>De Moura Ramos, Jose Joaquim<br>Novo Bujan, Jorge<br>Ortega Hortas, Marcos<br>Ramos García, Lucia<br>Rouco Maseda, Jose  | <b>Correo electrónico</b> | noelia.barreira@udc.es<br>joaquim.demoura@udc.es<br>j.novo@udc.es<br>m.ortega@udc.es<br>l.ramos@udc.es<br>jose.rouco@udc.es |                 |
| <b>Web</b>                | udconline.udc.gal  |                           |   |                 |
| <b>Descrición xeral</b>   | <p>O obxectivo principal do Traballo de Fin de Máster é a análise, deseño, implementación e validación dun proxecto, realizado de forma individual, relacionado coa Visión por Computador. Poderá desenvolverse nunha empresa ou entidade con experiencia contrastada en proxectos de I+D+i, sendo co-tutelado por un profesional na materia. O proxecto debe achegar compoñentes de innovación que vaian máis aló do mero desenvolvemento dunha aplicación, servizo ou liña de negocio estándar.</p> <p>O TFM debe promover a achega de valor engadido por parte do alumno en proxectos innovadores, e a súa relación directa co mercado laboral ou con algún aspecto de investigación de vangarda.</p> |                           |   |                 |

## Competencias / Resultados do título

| Código | Competencias / Resultados do título  |
|--------|--|
| A4     | CE4 - Concibir, desenvolver e avaliar sistemas complexos de visión por computador  |
| A8     | CE8 - Comunicar e diseminar os resultados e conclusións da investigación no ámbito da visión por computador  |
| B4     | CB9 - Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan? a públicos especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüidades |
| B7     | CG2 - Capacidade para analizar as necesidades dunha empresa no ámbito da visión por computador e determinar a mellor solución tecnolóxica para a mesma   |
| B8     | CG3 - Capacidade para desenvolver sistemas de visión por computador dependendo das necesidades existentes e aplicar as ferramentas tecnolóxicas máis axeitadas                                     |
| B9     | CG4 - Capacidade de análise crítica e de avaliación rigorosa de tecnoloxías e metodoloxía  |
| B10    | CG5 - Capacidade para identificar problemas sen resolver e achegar solucións innovadoras   |
| B11    | CG6 - Capacidade para identificar resultados teóricos ou novas tecnoloxías con potencial innovador e convertelos en produtos e servizos de utilidade para a sociedade                              |
| C1     | CT1 - Ejercer la profesión con conciencia clara de su dimensión humana, económica, legal y ética y con un claro compromiso de calidad y mejora continua  |
| C2     | CT2 - Capacidad de trabajo en equipo, organización y planificación   |
| C3     | CT3 - Desarrollo del espíritu innovador y emprendedor  |

## Resultados da aprendizaxe

| Resultados de aprendizaxe | Competencias / Resultados do título |
|---------------------------|-------------------------------------|
|                           |                                     |



|   |     |      |     |
|---|-----|------|-----|
| O obxectivo principal do TFM é a análise, deseño, implementación e validación dun proxecto, realizado individualmente, relacionado coa visión por computador. Pode desenvolverse nunha empresa ou entidade con experiencia contrastada en proxectos de I + D + i, sendo co-tutorizado por un profesional na materia. O proxecto debe proporcionar compoñentes de innovación que vaian máis alá do simple desenvolvemento dunha aplicación, servizo ou liña de negocio estándar. O TFM debe promover a achega de valor engadido por parte do estudante en proxectos innovadores e a súa relación directa co mercado de traballo ou con algún aspecto investigador de vangarda. | AM4 | BM4  | CM1 |
|   | AM8 | BM7  | CM2 |
|   |     | BM8  | CM3 |
|   |     | BM9  |     |
|   |     | BM10 |     |
|   |     | BM11 |     |

| Contidos   |  |
|--|--|
| Temas  | Subtemas   |
| O Traballo de Fin de Máster consistirá nun exercicio orixinal realizado de forma individual, consistente nun proxecto de investigación ou innovación relacionado coa visión por computador. O proxecto poderá realizarse a proposta dunha Empresa, Organismo Público, Universidade, Centro de Investigación ou Centro Tecnolóxico que asinase un convenio de colaboración con algunhas das Universidades participantes no Máster, ou nun Grupo de Investigación da USC, UDC , UVigo ou UPorto. | En todos os casos, o TFM será tutelado ou cotutelado por profesores doutores pertencentes a departamentos implicados na docencia, ou doutros profesores doutores das universidades participantes que contén coa autorización da Comisión Académica Interuniversitaria. |

| Planificación          |                                       |   |                         |              |
|------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas  | Competencias / Resultados             | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Presentación oral      | A8 B4 B9                              | 1                                       | 14                      | 15           |
| Traballos tutelados    | A4 A8 B4 B7 B8 B9<br>B10 B11 C1 C2 C3 | 14                                      | 721                     | 735          |
| Atención personalizada |                                       | 0                                       | 0                       | 0            |

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

| Metodoloxías        |   |
|---------------------|---|
| Metodoloxías        | Descrición  |
| Presentación oral   | O Traballo Fin de Máster, será presentado e defendido ante a un tribunal establecido por la Comisión Académica para cada convocatoria   |
| Traballos tutelados | O alumno deberá facer un traballo orixinal e individual de análise, deseño, implementación e avaliación, con compoñentes innovadoras, nun tema relacionado coa visión por computador. O traballo desenvolvido rexeráse polos obxectivos establecidos nun anteprojecto aprobado pola Comisión Académica do Máster, e polo establecido na atención personalizada aportada polos titores encargados da dirección. Finalmente, o/a alumno/a deberá describir o traballo realizado nunha memoria, seguindo o formato establecido, que será presentada para a avaliación por parte do tribunal. |

| Atención personalizada                   |  |
|--|--|
| Metodoloxías                             | Descrición   |
| Traballos tutelados<br>Presentación oral | Durante o desenvolvemento do traballo o/a alumno/a recibirá atención personalizada por parte do/as titore/as. A atención personalizada é fundamental para definir, orientar, supervisar e delimitar o traballo, así como para preparar a presentación oral e avaliación. |

| Avaliación   |                           |            |               |
|--------------|---------------------------|------------|---------------|
| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descrición | Cualificación |
|              |                           |            |               |



|                     |                                       |   |    |
|---------------------|---------------------------------------|---|----|
| Traballos tutelados | A4 A8 B4 B7 B8 B9<br>B10 B11 C1 C2 C3 | Adecuación aos obxectivos definidos no anteproxecto<br>Calidade do traballo desenvolvido<br>Claridade e calidade da memoria | 70 |
| Presentación oral   | A8 B4 B9                              | Calidade da presentación<br>Resposta ás preguntas do tribunal   | 30 |

#### Observacións avaliación

#### Fontes de información

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Bibliografía básica</b>         | A biblografía será específica para cada tema e proxecto concreto e será achegada en cada caso polos responsables da tutoría. |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |  |

#### Recomendacións

**Materias que se recomenda ter cursado previamente**

**Materias que se recomenda cursar simultaneamente**

**Materias que continúan o temario**

#### Observacións

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