



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Visión por computador I

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Visión por computador I                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |
| Código                | 006M193V01106                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |
| Titulación            | Máster universitario en Inteligencia artificial                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OB     | 1     | 1c           |
| Lingua de impartición | Inglés                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |
| Departamento          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |
| Coordinador/a         | Formella , Arno                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |
| Profesorado           | Formella , Arno                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |
| Correo-e              | formella@uvigo.es                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |
| Web                   | <a href="http://guiadocente.udc.es/guia_docent/index.php?centre=614&amp;ensenyament=614544&amp;consulta=signatures&amp;ny_academic=2023_24">http://guiadocente.udc.es/guia_docent/index.php?centre=614&amp;ensenyament=614544&amp;consulta=signatures&amp;ny_academic=2023_24</a> |        |       |              |
| Descrición xeral      | <a href="https://formella.webs.uvigo.es/doc/vci23">https://formella.webs.uvigo.es/doc/vci23</a>                                                                                                                                                                                   |        |       |              |

## Resultados de Formación e Aprendizaxe

|        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A1     | CB6 - Posuír e comprender coñecementos que acheguen unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación                                                                 |
| A2     | CB7 - Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornas novas ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo |
| A5     | CB10 - Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun modo que haberá de ser en gran medida autodirigido ou autónomo                                                                            |
| B1     | Manter e estender formulacións teóricas fundados para permitir a introdución e explotación de tecnoloxías novas e avanzadas no campo da Inteligencia Artificial.                                                                                  |
| B3     | Buscar e seleccionar a información útil necesaria para resolver problemas complexos, manexando con soltura as fontes bibliográficas do campo.                                                                                                     |
| B5     | Traballar en equipo, especialmente de carácter multidisciplinar, e ser hábiles na xestión do tempo, persoas e toma de decisións.                                                                                                                  |
| C23    | Comprensión e dominio dos conceptos básicos e técnicas de procesamento de imaxe dixital                                                                                                                                                           |
| C24    | Capacidade de aplicación de diferentes técnicas a problemas de visión por computador                                                                                                                                                              |
| C25    | Coñecementos e habilidades que permitan deseñar sistemas para detección, clasificación e seguimento de obxectos en imaxes e vídeo.                                                                                                                |
| C26    | Comprensión e dominio sobre as formas de representación dos sinais e imaxes en función dos seus datos, así como as súas características fundamentais e as súas formas de representación.                                                          |
| D3     | 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.                                                                   |
| D4     | Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía respectuosa coa cultura democrática, os dereitos humanos e a perspectiva de xénero.                                                                                                                |
| D8     | Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade                                                                                                      |

## Resultados previstos na materia

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Resultados previstos na materia | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|---------------------------------|---------------------------------------|

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Nova | A1<br>A2<br>A5<br>B1<br>B3<br>B5<br>C23<br>C24<br>C25<br>C26<br>D3<br>D4<br>D8 |
| Nova | A1<br>A2<br>A5<br>B1<br>B3<br>B5<br>C23<br>C24<br>C25<br>C26<br>D3<br>D4<br>D8 |
| Nova | A1<br>A2<br>A5<br>B1<br>B3<br>B5<br>C23<br>C24<br>C25<br>C26<br>D3<br>D4<br>D8 |
| Nova | A1<br>A2<br>A5<br>B1<br>B3<br>B5<br>C23<br>C24<br>C25<br>C26<br>D3<br>D4<br>D8 |

| Contidos |
|----------|
| Tema     |

| Planificación                                           |
|---------------------------------------------------------|
| Horas na aula      Horas fóra da aula      Horas totais |

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

| Metodoloxía docente |
|---------------------|
| Descrición          |

| Atención personalizada |
|------------------------|
|------------------------|

| Avaliación                            |               |                                       |
|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| Descrición                            | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
| Outros comentarios sobre a Avaliación |               |                                       |
| Bibliografía. Fontes de información   |               |                                       |
| Bibliografía Básica                   |               |                                       |
| Bibliografía Complementaria           |               |                                       |
| Recomendacións                        |               |                                       |