



Guía Docente

Guía Docente				
Datos Identificativos				2021/22
Asignatura (*)	Traballo Fin de Máster		Código	614535016
Titulación	Máster Universitario en Visión por Computador			
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Segundo	Obrigatoria	30
Idioma	Inglés			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento				
Coordinación		Correo electrónico		
Profesorado		Correo electrónico		
Web				
Descrición xeral	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. 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.			
Plan de continxencia	1. Modificacións nos contidos Sen modificacións 2. Metodoloxías Sen modificacións 3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado Se non é posible a presencialidade, tanto a tutoría como a defensa poderían realizarse a distancia. 4. Modificacións na avaliación Sen modificacións 5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía Sen modificacións			

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
		AM8	BM7
			BM8
			BM9
			BM10
			BM11
		CM1	CM2
			CM3

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 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 anteproxecto 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 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 B10 B11 C1 C2 C3	Adecuación aos obxectivos definidos no anteproxecto Calidade do traballo desenvolvido Claridade e calidade da memoria	70
Presentación oral	A8 B4 B9	Calidade da presentación Resposta ás preguntas do tribunal	30

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	A bibliografía será específica para cada tema e proxecto concreto e será achegada en cada caso polos responsables da tutoría.
Bibliografía complementaria	

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