



Guía Docente				
Datos Identificativos				2024/25
Asignatura (*)	Recoñecemento de Accións Humanas		Código	614535006
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3
Idioma	Inglés			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información			
Coordinación	Ortega Hortas, Marcos		Correo electrónico	m.ortega@udc.es
Profesorado	Ortega Hortas, Marcos		Correo electrónico	m.ortega@udc.es
	Ramos García, Lucia			l.ramos@udc.es
Web	https://www.imcv.eu/guide/2024-2025/har/			
Descrición xeral				

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título	
Coñecemento de técnicas de recoñecemento visual aplicadas ao recoñecemento de persoas, e partes do corpo.		AM2	BM3
		AM3	BM7
		AM4	BM11
		AM9	BM12
Análise e avaliación de aplicacións de recoñecemento de accións humanas		AM2	BM3
		AM3	BM7
		AM4	BM11
		AM9	BM12
Desenvolvemento de ferramentas baseadas en tecnoloxías avanzadas de recoñecemento de accións humanas		AM2	BM3
		AM3	BM7
		AM4	BM11
		AM9	BM12

Contidos	
Temas	Subtemas
Detección e seguimento de persoas	
Detección e seguimento de caras, extremidades, e outras características de interese	
Recoñecemento de patróns posturais e de comportamento.	
Aplicacións do recoñecemento de accións humanas	

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	A4 A9 B3	6	21	27
Traballos tutelados	B7 B11 C3	4	12	16



Sesión maxistral	A2 A3 B12	11	18	29
Atención personalizada		3	0	3
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Prácticas en aulas de informática, aprendizaxe baseada na resolución de casos prácticos, combinando traballo e aprendizaxe autónoma con traballo en grupo para aprendizaxe cooperativa
Traballos tutelados	Realización de presentacións de traballos orientados por proxectos
Sesión maxistral	Leccións maxistrais participativas

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados Prácticas de laboratorio	Atención aos retos que se lle expoñen aos alumnos tanto nas prácticas como nos traballos expostos.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	A2 A3 B12	Demostración de aplicación dos coñecementos impartidos en clase	30
Traballos tutelados	B7 B11 C3	Proxectos prácticos relacionados coa temática da materia	40
Prácticas de laboratorio	A4 A9 B3	Prácticas de desenvolvemento de casos aplicados	30

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	I.-O. Stathopoulou, G.A. Tsihrintzis. "Visual Affect Recognition", IOS Press, 2010. ISBN:978-I-60750-596-9. Premaratne, P. "Human Computer Interaction Using Hand Gestures". Springer 2014. ISBN: 978-981-4585-68-2. Gong, S.; Xiang, T. "Visual Analysis of Behaviour: From pixels to semantics". Springer 2011. ISBN: 978-0-85729-669-6. Moeslund, T.B.; Hilton, A.; Krüger, V.; Sigal, L. (Eds.), "Visual Analysis of Humans: Looking at people". Springer, 2011. ISBN: 978-0-85729-996-3. Salah, A.A.; Gevers, T. (Eds.), "Computer Analysis of Human Behavior". Springer, 2011. ISBN: 978-0-85729-993-2. Murino, V.; Cristani, M.; Shah, S.; Savarese, S. "Group and Crowd Behavior for Computer Vision". 2017. ISBN: 9780128092767.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Fundamentos de Aprendizaxe Automática para Visión por Computador/614535007	
Fundamentos de Procesamento e Análise de Imaxe/614535001	
Descrición e Modelaxe de Imaxe/614535004	
Materias que se recomenda cursar simultaneamente	
Recoñecemento Visual/614535005	
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