



Guía Docente				
Datos Identificativos			2021/22	
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	Híbrida			
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				
Descrición xeral				
Plan de continxencia	1. Modificacións nos contidos Ningunha.  2. Metodoloxías *Metodoloxías docentes que se manteñen Todas.  *Metodoloxías docentes que se modifican En caso de necesidade, todas as metodoloxías empregadas poderían aplicarse de modo non presencial coas ferramentas dispoñibles (Moodle, Teams, etc.)  3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado Atención continuada en Teams, Moodle e correo electrónico.  4. Modificacións na avaliación Non son necesarias.  *Observacións de avaliación: Ningunha.  5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía Ningunha.			

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	CM3
		AM3	BM7	
		AM4	BM11	
		AM9	BM12	



Análise e avaliación de aplicacións de recoñecemento de accións humanas	AM2 AM3 AM4 AM9	BM3 BM7 BM11 BM12	CM3
Desenvolvemento de ferramentas baseadas en tecnoloxías avanzadas de recoñecemento de accións humanas	AM2 AM3 AM4 AM9	BM3 BM7 BM11 BM12	CM3

Contidos	
Temas	Subtemas
Detección e seguimento de persoas	
Detección e seguimento de caras, extremidades, e outras características de interese	
Recoñecemento de patróns posturales 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 maxistras 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

<b>Bibliografía básica</b>	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.
<b>Bibliografía complementaria</b>	

## 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