



Cátedra del Paraninfo de la Universidad de Zaragoza

El púlpito o cátedra del Paraninfo de la Universidad de Zaragoza está en el lado de poniente, es tallado en madera y muestra, en relieve dorado, la figura de una abeja en su centro, cómo símbolo de la laboriosidad inteligente y ordenada y de la diligencia productiva.

Resumen de la actividad investigadora

Tramos concedidos y docencia oficial realizada

Tramo 1. (<i>Ingeniería Industrial</i>) Periodo: 1980-1985 Asignatura: Ampliación de matemáticas	Tramo 2. (<i>Ingeniería Industrial</i>) Periodo 1985-1990. Asignaturas: Ampliación de matemáticas Cálculo Numérico
Tramo 3. (<i>Ingeniería Informática</i>) Periodo 1990-1995 Asignatura: Introducción Programación	Tramo 4. (<i>Ingeniería Informática</i>) Periodo 1995-2000 Asignaturas: Lenguajes de Programación Informática Gráfica Modelado Geométrico Modelado Visual y Animación
Tramo 5. (<i>Ingeniería Informática</i>) Periodo 2000-2005 Asignaturas: Lenguajes de Programación Informática Gráfica Modelado Geométrico Modelado Visual y Animación	Tramo 6. (<i>Ingeniería Informática-Arquitectura</i>) Periodo 2005-2010 Asignaturas: Informática Gráfica Modelado Geométrico Modelado Visual y Animación Informática (Arquitectura)
Tramo 7. (<i>Ingeniería Informática-Arquitectura</i>) Periodo 2010-2015 Asignaturas: Informática Gráfica Informática (Arquitectura) Programación Paralela Videojuegos	Tramo 8. (<i>Ingeniería Informática-Arquitectura</i>) Periodo 2016-2020 Asignaturas: Informática Gráfica Videojuegos Smart Geometry Internet para las cosas

Resumen de la actividad investigadora

Número de publicaciones

(Clasificación por categorías de publicación y tipos de problemas)

Revistas internacionales:	90		
Agentes Artificiales	17 + 07		
Informática gráfica	32 + 09		
Modelado 3D de estructuras terrestres	9		
Simulación de fenómenos	12		
Modelado sísmico	4		
	<i>Con I.S.B.N.</i>	<i>Sin I.S.B.N.</i>	
Capítulos de libros internacionales (Congresos):	101	58	
Agentes Artificiales	9 + 19		
Informática gráfica	67	15	
Modelado 3D de estructuras terrestres	1	22	
Simulación de fenómenos	5	11	
Modelado sísmico	0	10	
Revistas nacionales:	26		
Informática gráfica	10		
Modelado 3D de estructuras terrestres	2		
Simulación de fenómenos	9		
Medio ambiente	1		
Modelado sísmico	4		
	<i>Con I.S.B.N.</i>	<i>Sin I.S.B.N.</i>	
Capítulos de libros nacionales (Congresos):	88	48	
Agentes Artificiales	14		
Informática gráfica	64	19	
Modelado 3D de estructuras terrestres	1	9	
Simulación de fenómenos	3	11	
Modelado sísmico	1	7	
Informática Médica	4	2	
Otros	1		
Reports de investigación:	26		
Informática gráfica	26		
Abstracts extensos:	15		
Modelado y Simulación sísmica	15		

Resumen de la actividad investigadora

Número de proyectos de investigación (Clasificación por tipos de problemas)

Agentes Artificiales	04 (cómo I) – 03 (cómo IP)
Informática gráfica	14 (cómo I) – 09 (cómo IP)
Modelado 3D de estructuras terrestres	02 (cómo I)
Simulación de fenómenos	05 (cómo I) – 03 (cómo IP)
Modelado sísmico	03 (cómo I)
Otros	08 (cómo I)

(I) Indica actividad cómo investigador

(IP) Indica actividad cómo investigador principal

Resumen de la actividad investigadora

Número de tesis doctorales (Clasificación por tipos de titulación)

Ingeniería Informática	07 + 08*
Ingeniería Industrial	01 + 01*
Ciencias Físicas	02*
Ciencias Matemáticas	01 + 02*
Ciencias Químicas	01*
Filosofía y Ciencias de la Educación	01*

(*) *Implica codirección*

Resumen de la actividad investigadora

Tramos concedidos

Tramo 1. Periodo: 1982-1987 Campo Científico: Ciencias de la Naturaleza (05)	Tramo 2. Periodo: 1988-1993. Campos Científicos: Ciencias de la Naturaleza (05) Ingeniería y Arquitectura (06)
Tramo 3. Periodo: 1994-2000 Campo Científico: Ingeniería y Arquitectura (06)	Tramo 4. Periodo: 2001-2006 Campo Científico: Ingeniería y Arquitectura (06)
Tramo 5. Periodo: 2007-2012 Campo Científico: Ingeniería y Arquitectura (06)	Tramo 6. Periodo: 2013-2018 Campo Científico: Ingeniería y Arquitectura (06)
Tramo 7. (Transferencia) Periodo: 2000-2005 Campo Científico: Ingeniería y Arquitectura (06)	

Resumen de la actividad investigadora

Publicaciones en revistas internacionales (Clasificación por tipos de problemas)

Agentes Artificiales

		Science Citation Index
Plos One	21 15	Sí
Computer Animation and Virtual Worlds	17 16 15	Sí
Kybernetes	17 06	Sí
Biologically Inspired Cognitive Architectures	16	Sí
Neurocomputing	16	Sí
Multimedia Tools and Applications	16	Sí
Semantic Web Journal	16	Sí
Artificial Life	14	Sí
Frontiers in Psychology	15	Sí
Computer&Graphics	08 00	Sí
Journal of Cultural Heritage	07	Sí
The Visual Computer	99	Sí
Engineering and Applied Sciences	21	No
International Journal of Artificial Intelligence	14	No
International Journal of Synthetic Emotions	14	No
Ambient Intelligence	13	No
Virtual Archaeological Review	13 10	No
Distributed Computing and Artificial Intelligence	14	No
Lectures Notes in Computer Science	14 12 08 07	No
Advances in Intelligent and Soft Computing	13 13	No

Informática Gráfica

International Journal on Interactive Design and Manufacturing	21	
ACM Transactions on Graphics	12 08	Sí
ACM Transactions on Applied Perception	11	Sí
IEEE Transactions Visualization and Computer Graphics	02	Sí
IEEE Software	11	Sí
Computer Graphics Forum	11 11 11 10 08 93	Sí
The Visual Computer	12 09 07 05 05	Sí
Computer&Graphics	10 06 05 04 03 92	Sí
Computer Animation and Virtual Worlds	04	Sí
Multimedia Tools and Applications	14 12 11	Sí
Journal of Cultural Heritage	04	Sí
Journal of Universal Computer Science	11	Sí
Lecture Notes Computer Science	12 03 03 02	No
Virtual Reality	04	No
Machine Graphics&Vision Journal	08 02 98	No
Mecanique et Industrie	04	No
Computer Graphics and Geometry	04	No
International Journal of Artificial Intelligence	14	No

Reconstrucción de estructuras geométricas 3D a partir de datos dispersos.

Surveys in Geophysics	05	Sí
Bulletin of the Seismological Society of America	03	Sí
Tectonophysics	01	Sí
Physic Earth Planet Interior	01 00	Sí
Journal Geophysical Research	95 04	Sí
Annali di Geofisica	97	No
Physics and Chemistry of the Earth	99	No

Resumen de la actividad investigadora

Simulación de fenómenos

International Journal for Numerical Methods in Engineering	00 86	Sí
Communications in Numerical Methods in Engineering	96	Sí
Communications in Applied Numerical Methods	90	No
Environmental Monitoring and Assessment	93	Sí
Atmospheric Environment	93	Sí
Geophysical Prospecting	00 96	Sí
Journal Geophysical Research	92	Sí
Geophysical Journal International (antes Annales Geophysicae)	87	Sí
Physics and Chemistry of the Earth	99	No
Annales Tectonicae Int. Journal of structural geology and tectonics	88	No

Modelado sísmico

Geophysical Journal International (antes Annales Geophysicae)	92 90 90	Sí
Bulletin of the Seismological Society of America	92	Sí
Physic Earth Planet Interior	93	Sí