

Departamento Responsable	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DEL SOFTWARE Teléfono: 91-3367393 Fax: 91-3367393 e-mail: coro@fi.upm.es	Código 1005
Departamentos participantes	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS INTELIGENCIA ARTIFICIAL PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ (PUCP) UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA LIBERTAD, UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO, UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGAS, UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL	
Programa	DOCTORADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	Código 100553

Coordinador/es	D. Manuel Collado Machuca (UPM), D. Javier Sotomayor Moriano (PUCP)
Características generales del Programa	

Requisitos académicos previos para los alumnos	Los mismos que para otros alumnos extranjeros que accedan a los programas de doctorado del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software: Ingeniero/Licenciado en Informática, o titulación equiparable
---	---

PRIMER PERÍODO: CURSOS

Código	Tipo	CURSO O SEMINARIO. PROFESOR/ES RESPONSABLES	Carácter	Créditos	Plazas ofrecidas
		Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software			
400	F	Paradigmas de Programación Fernando Alonso, Javier Segovia	OP	3	S.L.
470	F	Nuevas Tendencias en Aprendizaje Basado en Computadora: E-learning, Agentes Inteligentes de Tutoría, Entornos Virtuales de Entrenamiento Angélica de Antonio	OP	3	S.L.
440	F	Entornos avanzados para desarrollo de software Manuel Collado, Germán Puebla	OP	3	S.L.
438	F	Tratamiento, análisis y visualización de imágenes médicas José Crespo	OP	3	S.L.
464	F	Software basado en Componentes Manuel Collado, Juan José Moreno	OP	3	S.L.
466	F	Desarrollo Riguroso de Software Mediante Tecnología Declarativa Juan José Moreno, A. Germán Puebla, Manuel Carro	OP	3	S.L.
431	F	Técnicas de Experimentación en Ingeniería del Software Natalia Juristo, Ana María Moreno, Sira Vegas	OP	3	S.L.

430	F	Criptografía y Protección de Datos José Luis Morant, Jorge Dávila, Justo Sancho	OP	3	S.L.
Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos					
951	F	Diseño de Computadores Tolerantes a Fallos Antonio Pérez, S. Rodríguez	OP	4	S.L.
952	F	Diseño y Evaluación de Computadores M ^a Luisa Córdoba	OP	4	S.L.
210	F	Estructura Multimedia para Tratamiento de la Voz Pedro Gómez, V. Nieto, Margarita Pérez, Agustín Alvarez	OP	3	S.L.
211	F	Aspectos Computacionales del Proceso Digital de Señal Pedro Gómez, C. Gonzalo, Victor Nieto	OP	3	S.L.
Departamento de Inteligencia Artificial					
175	F	Gestión de Conocimientos Juan Pazos, Asunción Gómez	OP	4	S.L.
167	F	Aprendizaje Automático César Montes, José Maria Barreiros	OP	4	S.L.
Pontificia Universidad Católica del Perú					
203	F	Sistemas de Tiempo Real Javier Sotomayor Moriano	OP	6	S.L.
953	F	Procesado Digital de Señal e Imagen Ramiro Jordan, Adolfo Posadas	OP	4	S.L.

Departamento Responsable	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DEL SOFTWARE Teléfono: 91-3367393 Fax: 91-3367393 e-mail: coro@fi.upm.es	Código 1005
Departamentos participantes	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS INTELIGENCIA ARTIFICIAL PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ (PUCP) UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA LIBERTAD, UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO, UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGAS, UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL	
Programa	DOCTORADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	Código 100553

SEGUNDO PERÍODO: TRABAJOS TUTELADOS

NOMBRE DEL TRABAJO	ÁREA DE CONOCIMIENTO Profesor/es y Universidad o Institución	Créditos	Nº Máximo alumnos
Nuevas tendencias en Sistemas Distribuidos en Tiempo Real y Redes de Comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS Jesús García Tomás. UPM Javier Sotomayor Moriano. PUCP	6	S.L.
Técnicas avanzadas en Metodología de Programación y Desarrollo de Software	<ul style="list-style-type: none"> LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS Manuel Collado, Juan José Moreno, Germán Puebla, Manuel Carro, Franciso Gisbert. UPM	6	S.L.
Técnicas avanzadas en Sistemas de Información	<ul style="list-style-type: none"> LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS Gonzalo Cuevas, Edmundo Tovar, J.A. Calvo-Manzano, Tomás San Feliu. UPM	6	S.L.
Nuevas tendencias en Bases de Datos	<ul style="list-style-type: none"> LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS Covadonga Fernández, Ernestina Menasalvas. UPM	6	S.L.
Técnicas avanzadas en Ingeniería de Software	<ul style="list-style-type: none"> CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL Angélica de Antonio, Natalia Jursito, Ana María Moreno, Sira Vegas, Fernando Alonso, Javier Segovia. UPM	6	S.L.
Técnicas avanzadas en arquitectura de computadores	<ul style="list-style-type: none"> ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES Antonio Pérez, S. Rodríguez, M ^a Luisa Córdoba. UPM	6	S.L.

Técnicas avanzadas en tratamiento digital de señal	<ul style="list-style-type: none">• ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES Pedro Gómez Vilda, Victor Nieto, Margarita Pérez, Agustín Alvarez, C. Gonzalo. UPM Ramiro Jordan, Adolfo Posadas. PUCP	6	S.L.
Técnicas avanzadas en Inteligencia Artificial	<ul style="list-style-type: none">• CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL José María Barreiros, Asunción Gómez, César Montes, Juan Pazos. UPM	6	S.L.