



**CERTAMEN UNIVERSITARIO ARQUÍMEDES 2011
RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PREMIADOS**

Título Trabajo	Nombre Participante	Tutor	Organismo Participante	Premio
Nanotecnología como estrategia farmacéutica en el desarrollo de una vacuna frente a la Shigelosis	Inmaculada Hernández Delso	Carlos Gamazo De La Rasilla	Universidad de Navarra	Estancia CSIC
Proyecto de diseño, optimización y ensayo de un dispositivo de despliegue de antenas. Proyecto Xatcobeo	Miguel López Estévez	José Antonio Vilán Vilán	Universidad de Vigo	Premio Grupo Santander
Multiplexación de sensores remotos mediante estructuras láser de fibra óptica	Daniel Leandro González	Manuel López-Amo Sainz	Universidad Pública de Navarra	Primer Premio en Ingeniería y Arquitectura
Estudio hidrodinámico del botaolas como elemento reductor del rebase	Adrián De Andrés Gutiérrez	Javier López Lara	Universidad de Cantabria	Accesit
	Adolfo Fernández Azcona			
	Álvaro Ochoa Bañares			
Emisión dipolar en las cercanías de una lámina de grafeno	Carlos González Ballester	Francisco José García Vidal	Universidad Autónoma de Madrid	Segundo Premio en Ciencias Experimentales, Exactas y Ambientales
Simulación de crecimiento urbano: propuesta metodológica para el análisis de sensibilidad aplicado a modelos basados en autómatas celulares	Pablo Barreira González	Francisco Aguilera Benavente	Universidad de Alcalá	Estancia CSIC Accesit
		Montserrat Gómez Delgado		
Aplicaciones antitumorales de nuevos materiales mesoestructurados funcionalizados con ácido betulínico	Sergio Sánchez Muñoz	Santiago Gómez Ruiz	Universidad Rey Juan Carlos	Premio Marie Curie
		Damián Pérez Quintanilla		
Alteraciones en la actividad nerviosa corneal, morfología y	David Berbel Franco	Juana Gallar Martínez	Universidad Miguel Hernández	Segundo Premio en Ciencias Biológicas y Biomédicas

Titulo Trabajo	Nombre Participante	Tutor	Organismo Participante	Premio
regeneración epitelial de lesiones experimentales en el ojo seco lacrimodeficiente	Julio Sesma Romero			
Clasificación supervisada aplicada a imágenes de resonancia magnética funcional en el estudio de la enfermedad de Alzheimer	Martina Iglesias Fernández	Rubén Armañanzas Arnedillo	Universidad Politécnica de Madrid	Segundo Premio en Ingeniería y Arquitectura
		Dínora Araceli Morales Vega		
		José María Peña Sánchez		
Reconstrucción paleoambiental del Ibón de la Basa de la Mora (Pirineos centrales) durante el Holoceno usando el registro de los quironómidos (Insecta: Díptera)	Pol Tarrats Sada	María Rieradevall Sant	Universidad de Barcelona	Premio Especial "Año Internacional de los Bosques"
Evolución cromosómica en el género <i>Carex</i> (<i>Cyperaceae</i>) y su relación con factores ambientales	Enrique Maguilla Salado	Modesto Luceño Garcés	Universidad Pablo de Olavide	Accesit
Desarrollo de antena y fuente de alimentación para captación y aprovechamiento de la energía de las ondas de radio	Gustavo Antonio Pérez Rodríguez	Diego González Lamar	Universidad de Oviedo	Accesit
El origen de los arbotantes en la historia de la arquitectura	Diego Moya Moreno	-	Universidad Politécnica de Madrid	Segundo Premio en Ciencias Sociales y Humanidades
Desalación con fibras huecas: destilación en membranas	Paula Arribas Fernández	María del Carmen García Payo	Universidad Complutense de Madrid	Accesit
	Loreto García Fernández	Mohamed Khayet Souhaimi		
Problemas inversos de ciclos límite en sistemas polinómicos planos	Juan Margalef Bentabol	Daniel Peralta Salas	Universidad Complutense de Madrid	Primer Premio en Ciencias Experimentales, Exactas y Ambientales Estancia CSIC
Regulación y función de la proteasa MT1-MM en células endoteliales líder/'TIP' durante la angiogénesis en el contexto inflamatorio	Alba Mota Jiménez	Alicia García Arroyo	Universidad Autónoma de Madrid	Primer Premio en Ciencias Biológicas y Biomédicas

Titulo Trabajo	Nombre Participante	Tutor	Organismo Participante	Premio
Desarrollo de un sistema de seguimiento de envoltente para mejorar el rendimiento de amplificadores de RF	Alejandro Leonardo Rodríguez González	Javier Sebastián Zúñiga	Universidad de Oviedo	Accesit
Desarrollo de un viscosímetro de caída de cuerpo para la determinación de viscosidades a presión de biocombustibles	Manuel Sobrino García	José Juan Segovia Puras	Universidad de Valladolid	Premio Especial de la Universidad de Valladolid
Análisis de la diversidad y estructura genética del fotobionte <i>Nostoc de Lobaría Scrobiculata</i> , un líquen amenazado	Paloma Galán Martín	Isabel Martínez Moreno	Universidad Rey Juan Carlos	Premio especial de la Fundación Astrazeneca
Viviendas en zonas de necesidad. Técnicas y materiales para la construcción de viviendas de emergencia. La sostenibilidad como herramienta para mejorar las condiciones humanas básicas de alojamiento	Álvaro Figueruelo López	Rodrigo Núñez Carrasco	Universidad San Pablo-CEU	Premio Especial al mejor trabajo de investigación presentado en el área de Bellas Artes, la Música, el diseño arquitectónico o la ideación gráfica
	Daniel Mayo Pardo			
Interferencia no-covalente en el movimiento submolecular de rotación en [2]Rotaxanos enlazados por puentes de hidrógeno	Juan Salvador Martínez Espín	José Berna Cánovas	Universidad de Murcia	Accesit
Restauración de bosques afectados por el fuego: efecto de la adición de compost de RSU sobre la actividad enzimática del suelo y en las características químicas de la materia orgánica edáfica	Penélope Segurado Jiménez	Francisco Lafuente Álvarez	Universidad de Valladolid	Accesit
		M ^a Belén Turrion Nieves		
Mortalidad materna, fertilidad e inversión en educación. Evidencia empírica para el caso español	Annalí Casanueva Artis	Libertad González Luna	Universidad Pompeu Fabra	Accesit
Optimización de técnicas de detección	Francisco Ocaña González	Jesús Gallego Maestro	Universidad Complutense de Madrid	Accesit

Titulo Trabajo	Nombre Participante	Tutor	Organismo Participante	Premio
de bólidos y meteoros		Jaime Zamorano Calvo		
Dormez-vous?: la vinculación entre el pensamiento estético de Th. W. Adorno y la música de Gustav Mahler	Marina Hervas Muñoz	Carlos Marzan Trujillo	Universidad de La Laguna	Primer Premio en Ciencias Sociales y Humanidades