



Certamen Universitario
ARQUÍMEDES
de Introducción a la Investigación Científica
Para trabajos realizados por estudiantes universitarios

PROGRAMA

*XIV Certamen Universitario Arquímedes
Fase final, del 23 al 25 de noviembre de 2015*

Promueve y organiza:



Organismo anfitrión



Colaboradores:



Domingo, 22 de noviembre

Llegada de los participantes

18:30-19:00 Reunión de los seleccionados con la Directora Científica en el Hotel Travelodge Madrid Alcalá (C/ de Santa Leonor, 34. 28037 Madrid; Tel: 91 260 84 40)

Lunes, 23 de noviembre

SALA MENÉNDEZ PIDAL 0E18

08:30 - 09:30 Montaje de pósteres y entrega de presentaciones.

09:30 **INAUGURACIÓN OFICIAL DEL XIV CERTAMEN ARQUÍMEDES 2015**
(Centro de Ciencias Humanas y Sociales. CSIC. c/ Albasanz, 26-28. 28037 – Madrid)

EXPOSICIÓN ÁREA DE CIENCIAS EXPERIMENTALES, EXACTAS Y AMBIENTALES
(Centro de Ciencias Humanas y Sociales. CSIC)

09:30-09:50 *Evaluación de los tiempos de recarga del vapor de agua en la atmósfera durante episodios extremos de precipitación en el área mediterránea* realizado por Amaïur Pujana Larreina de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea y tutorizado por Gotzon Gangoit Bengoa.

09:50-10:10 *Ecosystem Service of an Andalusian Marsh as a Carbon Sink: Modelling, Balance and Simulation* realizado por Christian Requena Mesa de la Universidad de Málaga y tutorizado por Francisco Xavier Niell Castanera.

10:10-10:30 *Asimetrías de calor en nanoconductores: el papel de la incoherencia y la inelasticidad* realizado por Javier Argüello Luengo de la Universidad Complutense de Madrid y tutorizado por Rosa López Gonzalo y David Sánchez Martín.

10:30-10:50 *Coloraciones de complejos simpliciales: Sobre el modelo de Lechuga-Murillo* realizado por David Méndez Martínez de la Universidad de Santiago de Compostela y tutorizado por María Cristina Costoya Ramos.

10:50-11:10 *Pausa café.*

11:10-11:30 *Interacción cooperativa entre metalosurfactantes, derivados del complejo [Ru(2,2'-bpy)3]2+, y ADN* realizado por Francisco José Ostos Marcos de la Universidad de Sevilla y tutorizado por María del Pilar López Cornejo.

11:30-11:50 *Determinación de la orientación de atrapamiento óptico de nanocilindros de NaYF4: Er3+, Yb3+ a través de su emisión polarizada* realizado por Lucía Labrador Páez de la Universidad Autónoma de Madrid y tutorizado por Patricia Haro González.

EXPOSICIÓN ÁREA DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA

(Centro de Ciencias Humanas y Sociales. CSIC)

- 11:50-12:10 ***Monitorización de señales biométricas mediante redes inalámbricas de sensores corporales para la predicción de migrañas*** realizado por María Irene De Orbe Izquierdo de la Universidad Politécnica de Madrid y tutorizado por José Luis Ayala Rodrigo y Juan Mariano de Goyeneche y Vázquez de Seyas.
- 12:10-12:30 ***HyperMobile Commuter City: Diseño urbano y arquitectónico programado mediante algoritmos desde la gestión del Big Data*** realizado por Javier Argota Sanchez-Vaquerizo de la Universidad Politécnica de Madrid y tutorizado por Atxu Amann Alcocer y Andrés Cánovas Alcaraz.
- 12:30-12:50 ***Determinación de la onda P300 en señales de EEG: Experimentación sobre la matriz de Donchin*** realizado por Victor Lafuente Aceituno de la Universidad de Granada y tutorizado por Juan Manuel Górriz Sáez.
- 12:50-13:00 *Descanso*
- 13:00-13:20 ***MPC para Estaciones de Intercambio de Baterías con predicción soportada por ITS*** realizado por Ezequiel González Debada de la Universidad de Sevilla y tutorizado por Eduardo Fernández Camacho.
- 13:20-13:40 ***Producción de chorros capilares viscoelásticos mediante flow focusing gaseoso*** realizado por Alberto Ponce Torres de la Universidad de Extremadura y tutorizado por José María Montanero Fernández y Emilio José Vega Rodríguez.
- 13:40-14:00 ***Nuevas medidas de proximidad en la Clasificación Automática a partir de información imperfecta*** realizado por María De Las Mercedes Pelegrín García de la Universidad de Murcia y tutorizado por José Manuel Cadenas Figueredo.
- 14:00-15:00 *Aclaración de dudas y comentarios con los participantes a pie de póster.*
- 15:00-16:30 *Comida.*

EXPOSICIÓN ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

(Centro de Ciencias Humanas y Sociales. CSIC)

- 16:30-16:50 ***Resistencia y complicidad: la violencia como agente estético, en "Mein Jahr als Mörder" de Friedrich Christian Delius*** realizado por Diego Andrés Mejía Alandia de la Universidad de Sevilla y tutorizado por Manuel Maldonado Alemán.

- 16:50-17:10 ***Instrucción autorregulada en 1º de Educación Primaria: un nuevo enfoque para el dominio de la competencia escrita*** realizado por María Arrimada García de la Universidad de León y tutorizado por Raquel Fidalgo Redondo.
- 17:10-17:30 ***Efectos macroeconómicos de un impuesto progresivo sobre el gasto personal*** realizado por Sergio Alejandro Feijoo Moreira de la Universidad de Vigo y tutorizado por Jaime Alonso Carrera.
- 17:30-17:45 *Pausa.*
- 17:45-18:05 ***Blanqueo de capitales. Análisis crítico de la tipificación de la comisión imprudente*** realizado por María Quintas Pérez de la Universidad De Vigo y tutorizado por Virxilio Rodríguez Vázquez.
- 18:05-18:25 ***Comunidad de coétnicos y miedo al delito: Estudio sobre las variables explicativas del miedo al delito de la comunidad inmigrante de la ciudad de Barcelona*** realizado por David Buil Gil de la Universidad Autónoma de Barcelona y tutorizado por Josep Martí Pérez y Joel Martí Olivé.
- 18:25-20:00 *Aclaración de dudas y comentarios con los participantes a pie de póster.*

Martes, 24 de noviembre

SALA MENÉNDEZ PIDAL 0E18

EXPOSICIÓN ÁREA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y BIOMÉDICAS

(Centro de Ciencias Humanas y Sociales. CSIC)

- 09:30-09:50 ***La acción coordinada de Shh y Fgf establece el patrón naso-temporal de la retina*** realizado por María Hernández Bejarano de la Universidad Autónoma de Madrid y tutorizado por Florencia Cavodeassi Madarro.
- 09:50-10:10 ***Papel de R-Ras2 en la retina y en la mielinización del nervio óptico*** realizado por Juan Ramón Perea Úbeda-Portugués de la Universidad Autónoma de Madrid y tutorizado por Beatriz Cubelos Álvarez.
- 10:10-10:30 ***Determinantes de la especificación de los orígenes de replicación en células de humano y Leishmania major*** realizado por Alba Álvarez Franco de la Universidad Autónoma de Madrid y tutorizado por María Gómez Vicentefranqueira.
- 10:30-10:50 ***La inducción de trombospondina 1 mediada por HIF-2; estimula la migración de las células pulmonares en hipoxia*** realizado por Raquel Ana Castillo González de la Universidad Autónoma de Madrid y tutorizado por María Josefa Calzada García.
- 10:50-11:10 *Pausa café.*

11:10-11:30	<i>Investigación preclínica de una estrategia de terapia génica para potenciar la captación de fármacos antitumorales y mejorar la respuesta del cáncer hepático a la quimioterapia</i> realizado por Marta Alonso Peña, Lucía Grande Abad y Laura Isabel García Gutiérrez de la Universidad de Salamanca y tutorizado por José Juan García Marín.
11:30-11:50	<i>TCFL5/CHA: un nuevo regulador de la actividad tumoral de MYC</i> realizado por Inés Sánchez Gómez de la Universidad Autónoma de Madrid y tutorizado por Núria Gironés Pujol.
11:50-12:10	<i>Más Allá de la Pluripotencia: Papel de Oct4 en el desarrollo embrionario</i> realizado por Jesús Victorino Santos de la Universidad Autónoma de Madrid y tutorizado por Miguel Manzanares Fourcade.
12:10-12:30	<i>Nuevas estrategias para el estudio de la regresión de la fibrosis durante la regeneración cardíaca del pez cebra</i> realizado por Andrés Sanz Morejón de la Universidad Autónoma de Madrid y tutorizado por Nadia Mercader Huber.
12:30-14:30	<i>Aclaración de dudas y comentarios con los participantes a pie de póster.</i>
14:30	<i>Comida.</i>
16:00-20:00	Reunión del Jurado
16:00-20:00	Tarde libre para los seleccionados

CLAUSURA DEL XIV CERTAMEN ARQUIMEDES 2015

- 12:00-12:30 Charla a cargo de antiguos premiados del Certamen Arquímedes: **Manuel Sobrino García** (Premio Especial de La Universidad de Valladolid en el X Certamen Arquímedes 2011. Actualmente es Jefe de Proyecto en el desarrollo del Nuevo Mégane en el Grupo Renault entre Francia y España)
- 12:30-13:00 **Conferencia de clausura** a cargo del Profesor de Investigación del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC, **Dr. José Manuel Galán**, Director del Proyecto Djehuty con el título: **Serendipia: lo importante es buscar, indagar. Catorce años excavando en Luxor (Egipto).**
- 13:00-14:00 **Entrega de premios y clausura del XIV Certamen Arquímedes.**

Directora Científica del Certamen: **Dra. MAR GARCIA HERNANDEZ**

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Dirección General de Política Universitaria
c/ San Fernando del Jarama, 14-16 -2º planta.
28002 - Madrid
Tel: 91 745 92 28
Fax: 91 745 92 19
E-mail: arquimedes@mecd.es