



## **ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN DEL JURADO DEL XXVII CERTAMEN DE JÓVENES INVESTIGADORES, 2014**

A las 16:30 horas del día 02 de octubre de 2014 en el Centro Eurolatinoamericano de Juventud (CEULAJ) de Molina (Málaga), queda constituida la Comisión del Jurado integrada por los siguientes miembros: Sr. D. Emilio Lora-Tamayo D'Ocon (Presidente) Sr. D. Jorge Sainz González (Vicepresidente), Sr. D. Alejandro Cremades Rodríguez (vicepresidente suplente), Sr. D. José Luis Navas Melchor, Sr. D. José Luis Montañés García, Sra. D<sup>a</sup>. Mercedes Salaíces Sánchez, Sra. D<sup>a</sup>. Marion Reder Gadow, Sra. D<sup>a</sup>. Yolanda Gómez Sánchez, Sr. D. Juan José León García, Sr. D. Gonzalo Trancho Gayo, Sr. D. Rafael Prieto Lacaci y Sr. D. Jesús F. Jordá Pardo (Secretario), que ha de emitir el dictamen final del XXVII Certamen "Jóvenes Investigadores", 2014, en cumplimiento del Artículo 6.5 de la Orden PRE/1304/2007, de 8 de mayo, y el apartado 9.2 de la Resolución de 25 de marzo de 2014, de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades, por la que se convocan los premios del XXVII Certamen «Jóvenes Investigadores» para 2014.

Después de haber examinado los trabajos y asistido a la presentación de los mismos durante las sesiones del XXVII Congreso "Jóvenes Investigadores" 2014, y tomando en consideración la prelación provisional otorgada por el Jurado en su reunión del día 10 de julio de 2014, los miembros de la Comisión, por unanimidad, fallan la concesión de los siguientes premios según lo establecido en el artículo 2 de la Resolución de 25 de marzo de 2014, de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades, por la que se convocan los premios del XXVII Certamen «Jóvenes Investigadores» para 2014.

### **MENCIÓN DE HONOR A LA PERSONA O INSTITUCIÓN QUE HA DESTACADO EN EL FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E INVESTIGADORA EN EL ÁMBITO DE LA JUVENTUD**

Asociación Xuvenil Laurus Nobilis de Baños de Molgas (Ourense)

### **MENCIÓN DE HONOR AL CENTRO DOCENTE, ASOCIACIÓN O CLUB JUVENIL CUYA LABOR HA SIDO APRECIADA COMO ESPECIALMENTE DESTACABLE EN ARAS DEL FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E INVESTIGADORA EN EL ÁMBITO DE LA JUVENTUD**

IES Francisco de Goya de Molina de Segura (Murcia)



**MENCIÓN DE HONOR A LOS PROFESORES COORDINADORES CUYA LABOR HA SIDO APRECIADA COMO ESPECIALMENTE DESTACABLE EN ARAS DEL FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E INVESTIGADORA EN EL ÁMBITO DE LA JUVENTUD**

1. Constantino de la Fuente Martínez
2. Sergio Montañez Naz
3. Juana María Benavent Calvo

**PREMIO ESPECIAL FUNDACIÓN REPSOL, AL MEJOR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN, CONSISTENTE EN UNA ESTANCIA EN UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE DICHA FUNDACIÓN**

“Efecto de los espectros de absorción en la eficiencia de células solares sensibilizadas con colorante” presentado por José Andrés Ballester Huesca del IES Jaime Vicens Vives de Girona (Girona) y coordinado por Estefania Morant Font.

**PREMIO ESPECIAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, DOTADO POR LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA Y CONSISTENTE EN UNA ESTANCIA DE 15 DÍAS DE DURACIÓN EN UN LABORATORIO DE LA FACULTAD DE FÍSICAS DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, PARA EL MEJOR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN REALIZADO EN EL ÁREA DE FÍSICA.**

1. “Fenómenos singulares en la congelación de gotas de agua” presentado por Borja de Olazabal Bernaldo De Quirós y Luis Sánchez Izquierdo del Colegio Retamar de Pozuelo de Alarcón (Madrid) y coordinado por José Francisco Romero García.

**ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN DEL CSIC**



1. “Revisión de las Temnothorax (Hymenoptera, Formicidae) del grupo angustulus de la España peninsular” presentado por Javier Arcos González del IES Jaime II de Alicante (Alicante) y coordinado por Juana María Benavent Calvo.
2. “Sensibilización de las células tumorales a la radiación ionizante” presentado por José Neptuno Rodríguez Giménez del IES Alcántara de Alcantarilla (Murcia) y coordinado por José María Olmos Nicolás.
3. “Descubriendo la paleografía: más de 500 años de historia en un baúl” presentado por Núria Preixens Vidal del IES Guindàvols de Lleida (Lleida) y coordinado por María Teresa Quintilla Zanuy.
4. “Algoritmos cuánticos de búsqueda: simulación y estudio” presentado por Álvaro Rodríguez García del IES San Mateo de Madrid (Madrid) y coordinado por Sergio Montañez Naz.
5. “Sobre la existencia de los números perfectos impares: Estudio de casos en el conjunto de los naturales” presentado por Sinuhé Perea Puente del IES Cardenal López de Mendoza de Burgos (Burgos) y coordinado por Constantino De la Fuente Martínez.
6. “Estudio sobre el origen entrópico de la elasticidad” presentado por Jesús Bonilla García del IES San Mateo de Madrid (Madrid) y coordinado por Sergio Montañez Naz.
7. “Síntesis de anticuerpos de plástico” presentado por Marta López López, del IES San Mateo de Madrid (Madrid) y coordinado por Mercedes Bombín Castrejón.
8. “Los insectos, la alimentación del futuro” presentado por Juan Molina García y Pablo Sierra Fernández del IES Severo Ochoa de Alcobendas (Madrid) y coordinado por Teresa Romo Escasany.

**ACCESIT DE 1.000 € CADA UNO**

### **Área de Artes y Humanidades**

“Aproximación a las lenguas germánicas y romances a través de la investigación estadística en las obras más relevantes de su literatura” presentado por Daniel Canillas Martínez, Marcos Hernández Castrejón y Borja De La Torre Tabernero del IES Torres Villarroel de Salamanca (Salamanca) y coordinado por M<sup>a</sup> Ángeles Hernández García.

### **Área de Ciencias Sociales y Jurídicas**

“Destino España: perfil socioeconómico del estudiante Erasmus” presentado por Yuliana Perepichka del IES Alcántara de Alcantarilla (Murcia) y coordinado por Salvador Navarro Castillo.



### **Área de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas**

“Enciende la Química” presentado por Alexandra Elena Stoica Rosciupchin del IES Palas Atenea de Torrejón de Ardoz (Madrid) y coordinado por María Dolores García Azorero.

### **Área de Ciencias de la Tierra y de la Vida**

“Efecto de diferentes glúcidos en la actividad catabólica de la levadura de la cerveza” presentado por Lucía González Alonso del IES Maestro Matias Bravo de Valdemoro (Madrid) y coordinado por Carlos José Martín Blanco.

### **Área de Tecnología e Ingeniería**

1. “Proyectos de topografía y sistemas de información geográfica.” presentado por Alejandro Segura Fernández del IES Serrallarga de Blanes (Girona) y coordinado por Isabel Miquel Riera.
2. “¡Música, maestro!”. Estudio sobre la influencia de la audición musical durante la realización de una tarea matemática” presentado por Irene Salazar Saura, Irene De La Calle Fuentes y Helena Luján Pardo del IES Juan Carlos I de Murcia (Murcia) y coordinado por José Ramón Romero López.
3. “Síntesis de anticuerpos de plástico” presentado por Marta López López, del IES San Mateo de Madrid (Madrid) y coordinado por Mercedes Bombín Castrejón.
4. “Física de la voz humana” presentado por M<sup>a</sup> Pilar Fernández López del IES Francisco de Goya de Molina de Segura (Murcia) y coordinado por Esperanza Hernández Palazón.
5. “Luces y sombras de las minas de Almadén: incidencia del hidrargirismo” presentado por Fabio Sánchez del IES Profesor Ángel Ysern de Navalcarnero (Madrid) y coordinado por Yolanda Echevarría.

**TERCEROS PREMIOS DE 2.000 € CADA UNO**

### **Área de Artes y Humanidades**



“¿Buscó Roma en su alianza con Sagunto un pretexto para provocar la II Guerra Púnica?” presentado por Gonzalo Pampillón Albert del Colegio Retamar de Pozuelo de Alarcón (Madrid) y coordinado por Sebastián Blanco Pastor.

### **Área de Ciencias Sociales y Jurídicas**

“Biomasa, revulsivo económico” presentado por Marcos Porras Medina, Carla Moreno Mercadal y Alexandre Diaz Codina del Escola Sant Gervasi de Mollet del Valles (Barcelona) y coordinado por Juan Carlos Gil Garriga.

### **Área de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas**

“Construcción de poliedros: Desvelando las matemáticas del origami modular.” presentado por Pol Bosch Duran y Joan Prat Sicart del IES Antoni Torroja de Cervera (Lleida) y coordinado por Imma Callau Llorens.

### **Área de Ciencias de la Tierra y de la Vida**

“Estudio de la capacidad antibiótica del veneno de *Grammostola rosea*” presentado por Rocío Sánchez Becerra, Lourdes Rodríguez Serrano e Iván Ríos Ramírez del IES Almunia de Jerez de la Frontera (Cádiz) y coordinado por Manuel Llorente Martínez.

### **Área de Tecnología e Ingeniería**

“LOST: lanzamiento objetivo estratosfera” presentado por Marc Solé Puigdomènech e Isaac Balletbó Cano de la Escola Sant Gervasi de Mollet del Vallés (Barcelona) y coordinado por Julia Fernández Nofrerías.

1. “Variabilidad de los alelos del sistema HLA en Castilla y León” presentado por Miguel Caballero González y Javier Pardo Gil del IES Vaguada de la Palma de Salamanca (Salamanca) y coordinado por José Manuel Rivero Martín.
2. “Estudio de los hábitos de consumo de las nuevas bebidas energéticas y sus consecuencias” presentado por Belén Lara Bermejo, Ana María Serrano Buil y Pablo Paraíso Iglesias del Colegio Sagrada Familia de Urgel de Madrid (Madrid) y coordinado por Paloma Merino Casals.
3. “Torrero de faros: un oficio olvidado” presentado por Maria Mercè Campins Melis del IES Capdepera de Capdepera (Illes Balears) y coordinado por Jerónima Morey Matamalas.



4. “Algoritmo para el cálculo de la probabilidad de que una gota de lluvia atravesase las rendijas de una persiana” presentado por Imanol Goicoechea De Arquer del IES Jovellanos de Gijón (Asturias) y coordinado por Rafael Menéndez Ramos.
5. “Estudio sobre la explotación de trenes de viajeros en la línea de tren de Alta Velocidad Barcelona-Perpiñán” presentado por Jacob Trepát del IES El Castell de Esparreguera (Barcelona) y coordinado por Nestor Del Pozo.

## **SEGUNDOS PREMIOS DE 3.000 € CADA UNO**

### **Área de Artes y Humanidades**

“Descubriendo la paleografía: más de 500 años de historia en un baúl” presentado por Núria Preixens Vidal del IES Guindàvols de Lleida (Lleida) y coordinado por María Teresa Quintilla Zanuy.

### **Área de Ciencias Sociales y Jurídicas**

“¿Inclusión o intrusión? . Profundización sobre las creencias del profesorado sobre la inclusión. Un estudio de caso.” presentado por Cristina Agustín Terrado e Irene Pascual Huerta de la Fundación Luis Manuel García Urrea de Zaragoza (Zaragoza) y coordinado por Pilar Ester Mariñoso.

### **Área de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas**

“Fenómenos singulares en la congelación de gotas de agua” presentado por Borja de Olazabal Bernaldo De Quirós y Luis Sánchez Izquierdo del Colegio Retamar de Pozuelo de Alarcón (Madrid) y coordinado por José Francisco Romero García.

### **Área de Ciencias de la Tierra y de la Vida**

“Hacia un microcosmos de luz: el problema de la eficiencia energética” presentado por Marta Román Navarro, Teresa Elvira Lorilla y Jimena Solana González del IES Félix Rodríguez De la Fuente de Burgos (Burgos) y coordinado por Luis De Benito Aparicio.

### **Área de Tecnología e Ingeniería**



“Efecto de los espectros de absorción en la eficiencia de células solares sensibilizadas con colorante” presentado por José Andrés Ballester Huesca del IES Jaume Vicens Vives de Girona (Girona) y coordinado por Estefania Morant Font.

1. “¿Soy hijo biológico de mis padres? Análisis de 16 marcadores genéticos en 4 miembros de una familia mediante la técnica de la PCR Múltiple” presentado por David Martínez García del IES Antoni Martí i Franqués de Tarragona (Tarragona) y coordinado por Nati Arnal Babiloni.
2. “Prevención de los efectos de la lluvia ácida con metales de sacrificio y diseño de un sistema de detección” presentado por Queila Bouza Peteiro, Miguel Gómez Cid y Jorge Cordero Bemúdez de la Asociación Xuvenil Laurus Nobilis de Baños de Molgas (Ourense) y coordinado por Carlos Pérez Freire.
3. “Los insectos, la alimentación del futuro” presentado por Juan Molina García y Pablo Sierra Fernández del IES Severo Ochoa de Alcobendas (Madrid) y coordinado por Teresa Romo Escasany.

**PREMIO ESPECIAL FUNDACIÓN ONCE DE 3.000€, DOTADO POR LA FUNDACIÓN ONCE, AL MEJOR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN CUALQUIER ÁMBITO Y DIRIGIDO A LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD**

“¿Inclusión o intrusión? Profundización sobre las creencias del profesorado sobre la inclusión. Un estudio de caso.” presentado por Cristina Agustín Terrado e Irene Pascual Huerta de la Fundación Luis Manuel García Urrea de Zaragoza (Zaragoza) y coordinado por Pilar Ester Mariñoso.

**PREMIO ESPECIAL UNIVERSIDAD DE MÁLAGA DE 3.000 €**

“Jugando al bien común” presentado por José Muñoz Martín, Luis Castillo Cantero y Adrián Sevilla Arrabal del IES Bezmiliana de Rincón de la Victoria (Málaga) y coordinado por Antonio José Lechuga Navarro.

**PREMIO ESPECIAL ALAN TURING, DE 3.000,00 EUROS, DOTADO POR LA SOCIEDAD CIENTÍFICA INFORMÁTICA DE ESPAÑA Y LA CONFERENCIA DE DECANOS Y DIRECTORES DE INGENIERÍA INFORMÁTICA DE ESPAÑA, DESTINADO A UN TRABAJO DESTACADO EN EL ÁREA DE LA INFORMÁTICA Y DISCIPLINAS AFINES**



“Algoritmos cuánticos de búsqueda: simulación y estudio”  
presentado por Álvaro Rodríguez García del IES San Mateo de Madrid (Madrid) y  
coordinado por Sergio Montañez Naz.

### **PREMIO ESPECIAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID DE 4.000 € AL MEJOR TRABAJO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

“Estudio del comportamiento corrosivo de aleaciones metálicas en una disolución de  
cloruro de sodio” presentado por Carmen Aragonés Román, Isabel María Márquez  
Palomo y Sandra del Carmen Moreno Cardosa del IES Juan Ramón Jiménez de Málaga  
(Málaga) y coordinado por Antonio Joaquin Franco Mariscal.

### **PRIMEROS PREMIOS, DE 4.000 € CADA UNO**

#### **Área de Artes y Humanidades**

“El Boston de Henry James: un recorrido a través de "Las Bostonianas"” presentado  
por Irene Domènech Comella del IES Cambrils de Cambrils (Tarragona) y coordinado  
por Ramón García Mateos.

#### **Área de Ciencias Sociales y Jurídicas**

“¿Soy feliz? Un estudio sobre la felicidad declarada o bienestar subjetivo de los  
jóvenes de Molina de Segura (Murcia): ¿son más felices los chicos o las chicas?”  
presentado por Maria del Pilar Vicente Nicolas y Samah Sadir del IES Francisco de Goya  
de Molina de Segura (Murcia) y coordinado por Juan Carlos Parra Romero.

#### **Área de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas**

“Estudio sobre el origen entrópico de la elasticidad” presentado por Jesús Bonilla  
García del IES San Mateo de Madrid (Madrid) y coordinado por Sergio Montañez Naz.

#### **Área de Ciencias de la Tierra y de la Vida**





“Revisión de las *Temnothorax* (Hymenoptera, Formicidae) del grupo *angustulus* de la España peninsular” presentado por Javier Arcos González del IES Jaime II de Alicante (Alicante) y coordinado por Juana María Benavent Calvo.

### **Área de Tecnología e Ingeniería**

“Impacto acústico del ferrocarril a su paso por la localidad de Alcantarilla” presentado por María Belén Belmonte Gómez del IES Alcántara de Alcantarilla (Murcia) y coordinado por Jose María Olmos Nicolás.

1. “Sensibilización de las células tumorales a la radiación ionizante” presentado por José Neptuno Rodríguez Giménez del IES Alcántara de Alcantarilla (Murcia) y coordinado por José María Olmos Nicolás.
2. “¿Crean empleo las reformas laborales? Estudio detallado de las reformas laborales en España” presentado por José Sánchez Tomás del IES Infanta Elena de Jumilla (Murcia) y coordinado por Juan Miguel Ríos Moreno.
3. “¿Se puede reconstruir un paisaje sonoro? Análisis y propuesta de trabajo” presentado por Belén Abellán Pérez del IES Francisco de Goya de Molina de Segura (Murcia) y coordinado por José Jesús García Hourcade.

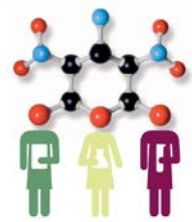
### **PREMIO ESPECIAL DEL CERTAMEN “JÓVENES INVESTIGADORES” DE 6.000 €**

1. “Sobre la existencia de los números perfectos impares: Estudio de casos en el conjunto de los naturales” presentado por Sinuhé Perea Puente del IES Cardenal López de Mendoza de Burgos (Burgos) y coordinado por Constantino De la Fuente Martínez.

**REPRESENTANTES DE ESPAÑA EN LA XXVII CONVOCATORIA DEL CERTAMEN EUROPEO DE JÓVENES INVESTIGADORES QUE SE CELEBRARÁ EN MILÁN (ITALIA) EN SEPTIEMBRE DEL AÑO 2015.**



1. “¿Soy feliz? Un estudio sobre la felicidad declarada o bienestar subjetivo de los jóvenes de Molina de Segura (Murcia): ¿son más felices los chicos o las chicas?” presentado por Maria del Pilar Vicente Nicolas y Samah Sadir del IES Francisco de Goya de Molina de Segura (Murcia) y coordinado por Juan Carlos Parra Romero.
2. “Estudio del comportamiento corrosivo de aleaciones metálicas en una disolución de cloruro de sodio” presentado por Carmen Aragonés Román, Isabel María Márquez Palomo y Sandra del Carmen Moreno Cardosa del IES Juan Ramón Jiménez de Málaga (Málaga) y coordinado por Antonio Joaquin Franco Mariscal.



Sin más asuntos que tratar se levanta la sesión a las 20:00 horas del mismo día y lugar.

**D. Emilio Lora Tamayo D'Ocon**  
(Presidente)

D. Jesús F. Jordá Pardo  
(Secretario)