

## **ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN DEL JURADO DEL XXX CERTAMEN DE JÓVENES INVESTIGADORES, 2017**

A las 16:30 horas del día 11 de enero de 2018 en el Centro Eurolatinoamericano de Juventud (CEULAJ) de Mollina (Málaga), queda constituida la Comisión del Jurado integrada por los siguientes miembros: Sr. D<sup>a</sup>. Susana Alemany de la Peña (Presidenta), Sr. D<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. Carmen Bermúdez Rojas-Marcos (vicepresidenta), Sr. D. Luis Caballero García, Sr. D. José Luis Montañés García, Sra. D<sup>a</sup>. Mercedes Saláces Sánchez, Sra. D<sup>a</sup>. Marion Reder Gadow, Sr. D. Juan José León García, Sr. D. Gonzalo Trancho Gayo, Sr. D. Rafael Prieto Lacaci, Sr. D. Federico Morán Abad y Sr. D. Jesús F. Jordá Pardo (Secretario), que ha de emitir el dictamen final del XXX Certamen “Jóvenes Investigadores”, 2017, 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 21 de septiembre de 2017, de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades, por la que se convocan los premios del XXX Certamen «Jóvenes Investigadores» para 2017.

Después de haber examinado los trabajos y asistido a la presentación de los mismos durante las sesiones del XXX Congreso “Jóvenes Investigadores” 2017, y tomando en consideración la prelación provisional otorgada por el Jurado en su reunión del día 14 de diciembre de 2017, 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 21 de septiembre de 2017, de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades, por la que se convocan los premios del XXX Certamen «Jóvenes Investigadores» para 2017.

### **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**

MATERIA La web de noticias de ciencia

### **MENCIÓN DE HONOR AL CENTRO DOCENTE O ASOCIACIÓN 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**

Instituto Plurilingüe Rosalía de Castro de Santiago de Compostela, otorgado al Director, D. Javier Mouriño Cagide.



**MENCIÓN DE HONOR AL PROFESOR COORDINADOR CUYA LABOR HA SIDO  
APRECIADA COMO ESPECIALMENTE DESTACABLE EN ARAS DEL FOMENTO E IMPULSO  
DE LA INVESTIGACIÓN ENTRE LOS JÓVENES**

Anastasio González del Mazo

**PREMIO ESPECIAL FUNDACIÓN ONCE DE 500 € PARA EL MEJOR TRABAJO DE  
INVESTIGACIÓN EN CUALQUIER ÁMBITO Y DIRIGIDO A LA MEJORA DE LA CALIDAD DE  
VIDA DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD**

“Impresión 3D en la industria protésica” presentado por Gema Quiñonero López del  
IES Francisco Ros Giner de Lorca y coordinado por Esther Sánchez Pérez.

**PREMIO ESPECIAL ALAN TURING, DOTADO POR LA SOCIEDAD CIENTÍFICA  
INFORMÁTICA DE ESPAÑA Y LA CONFERENCIA DE DECANOS Y DIRECTORES DE  
INGENIERÍA INFORMÁTICA DE ESPAÑA Y CONSISTENTE EN UNA ESTANCIA PARA EL  
TRABAJO DESTACADO EN EL ÁREA DE LA INFORMÁTICA Y DISCIPLINAS AFINES**

“Resolución de un problema N-P computacional a través de algoritmos genéticos. Una  
aplicación a la creación de una red de miradores con estaciones de recarga eléctrica en  
Gran Canaria” presentado por Carla García Medina del Canterbury School de Las  
Palmas de Gran Canaria y coordinado por Ann Chung.

**PREMIO ESPECIAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, DOTADO POR LA REAL  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA Y CONSISTENTE EN UNA ESTANCIA, PARA EL MEJOR  
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN REALIZADO EN EL ÁREA DE FÍSICA**

“PYCT, profesor de ajedrez” presentado por Robert Jesus Paneque Yunta del IES Palas  
Atenea de Torrejón de Ardoz y coordinado por Víctor Muñoz Corral.

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

“Análisis de las causas de la ocupación de la Isla Formosa por parte de la Corona  
española” presentado por Shuang Shuang Yu del IES Ramiro de Maeztu de Madrid y  
coordinado por Alfredo Cacho Gómez.



**PREMIO ESPECIAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID DE 3.000 € AL  
MEJOR TRABAJO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

“PYCT, profesor de ajedrez” presentado por Robert Jesus Paneque Yunta del IES Palas Atenea de Torrejón de Ardoz y coordinado por Víctor Muñoz Corral.

**ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN DEL CSIC DE DOS SEMANAS DE  
DURACION**

“Olvido es nombre de mujer” presentado por Anna Pladevall Oroz del IES Marius Torres de Lleida y coordinado por Esther Riba Puertolas.

“Impacto de las vías de metilación y desmetilación en las propiedades físicas del DNA” presentado por Eric Matamoros Morales del IES Ramón Berenguer IV de Amposta y coordinado por Vicent Ramiro de Molina.

“Importancia de la teoría de meta-Población en la supervivencia de una especie en peligro de extinción *Patella ferruginea* (Gmelin, 1971). Resultados de una vigilancia a medio plazo (2012-2017)” presentado por Pablo Vigo Ferrera, Marcos Nuñez Guerrero y Dionísio Sancho Díaz del Colegio Montecalpe de Algeciras y coordinado por Germán González Jiménez.

“Ciclo del agua y vida en las cuevas marcianas con estudios de la biodiversidad críptica en río Tinto” presentado por Azucena Muñoz Rodríguez y Antonio Camacho Félix del IES Azuer de Manzanares y coordinado por José Luis Olmo Rísquez.

“Economía colaborativa en suspensión” presentado por Ginés Marín Martínez del IES Alcántara de Alcantarilla y coordinado por Salvador Navarro Castillo.

“La función factorial: divisibilidad de coeficientes binomiales y convergencia de series p-ádicas” presentado por Sílvia Casacuberta Puig del Aula Escola Europea de Barcelona y coordinado por Xavier Taixés Ventosa.

“Desarrollo de un criptosistema para superficies 2.5D que preserve el formato” presentado por Mateo Rodríguez Polo del IES Vaguada de la Palma de Salamanca y coordinado por Anastasio González del Mazo.

“Impresión 3D en la industria protésica” presentado por Gema Quiñonero López del IES Francisco Ros Giner de Lorca y coordinado por Esther Sánchez Pérez.

### ACCESIT DE 500 € CADA UNO

“Neoliberalismo y Darwinismo social. La gran pandemia del siglo XXI” presentado por Antonia López Galindo del IES Francisco de Goya de Molina de Segura y coordinado por Santiago Quintanilla López.

“Efecto de los nitratos y los nitritos en los organismos acuáticos. Estudio del organismo modelo *Daphnia magna*” presentado por Julia Vivo Barraza, María Moratal Alemany y Alberto Adelantado Calvo del Centro educativo Gençana de Godella y coordinado por Liliana Cano García.

“*Quoniam Salvum Fecit Mundum*” presentado por Paulo Miguel Mouriño Pereiro y Adela Cebeiro Munín del IES Rosalía de Castro de Santiago de Compostela y coordinado por María Rosario García-Echave López.

“Importancia de la teoría de meta-Población en la supervivencia de una especie en peligro de extinción *Patella ferruginea* (Gmelin, 1971). Resultados de una vigilancia a medio plazo (2012-2017)” presentado por Pablo Vigo Ferrera, Marcos Nuñez Guerrero y Dionísio Sancho Díaz del Colegio Montecalpe de Algeciras y coordinado por Germán González Jiménez.

“Efecto de la restricción de metionina en el proceso de envejecimiento” presentado por Nikita Deinega del IES Guindàvols de Lleida y coordinado por Mercè Del Barrio Arranz.

“La industria de la cultura. Evolución Humana, Revolución Económica” presentado por Jorge Rubio Mahamud y Silvia Campo González del IES Pintor Luis Saez de Burgos y coordinado por Ana Rosario Cuenca Hermosilla.

“¿Tradición o imposición? Evolución del papel de la mujer en Granollers (Barcelona). Una visión interdisciplinaria” presentado por Paula Macías Olmo del IES Carles Vallbona de Granollers y coordinado por Iván Nadal Latorre.

“Lagarto, lagarto (Diseño y construcción de maquetas que, de forma novedosa, ayudan a entender qué es la tensión superficial y justifican por qué el basilisco puede andar sobre el agua)” presentado por Andrea Moreno Cabrera y Pedro Vázquez Bernal del IES Botánico de San Fernando y coordinado por Miguel Sánchez Alonso.

“Estudio de la maduración del kiwi (*Actinidia deliciosa*) según el tipo y cantidad de frutas climatéricas empleadas como fuente de etileno” presentado por Sara Gimeno Lara del IES Lucas Mallada de Huesca y coordinado por Eva María Atarés Mallada.

“Eficacia de muros de trombe” presentado por Aintzane Huarte Garnica, Clara Iracheta Flamarique y Olatz Ruiz de Galarreta Gómez del IES Iturruma de Pamplona y coordinado por José Miguel Zabaleta Trecu.



### TERCEROS PREMIOS DE 1.000 € CADA UNO

“Olvido es nombre de mujer” presentado por Anna Pladevall Oroz del IES Marius Torres de Lleida y coordinado por Esther Riba Puertolas.

“Un estudio sobre la existencia de varios tipos de caballería superpesada en el bajo Imperio Romano” presentado por Alejandro Villanueva Villalba del IES Ramiro de Maeztu de Madrid y coordinado por Alfredo Cacho Gómez.

“¿Por qué soy así? Análisis de mis caracteres genéticos” presentado por Andrea Ávalos Valera del IES Palas Atenea de Torrejón de Ardoz y coordinado por María Ángela Nuel Chavarrías.

“La microbiota de los móviles de mis compañeros de clase” presentado por Laura Losada Miguéns del IES Rosalía de Castro de Santiago de Compostela y coordinado por María Rosario García-Echave López.

“Llevarse a la novia. Usos matrimoniales en una comunidad rural (Lorquí 1934 - 1983)” presentado por José Jesús Abenza García del IES Francisco de Goya de Molina de Segura y coordinado por Gabriel García Rosauro.

“Enseñar a enseñar” presentado por Lucía Zariquiey Pérez, Héctor Cantalejo Nieto y Andrés González Antohi del Colegio Artica de Madrid y coordinado por Pilar Moya Cervantes.

“La sanidad no es un gasto es una inversión” presentado por María Jesús Jiménez Melero del IES Infanta Elena de Jumilla y coordinado por Amparo Ibáñez Herrera.

“Análisis de pantallas táctiles mediante la difracción de un láser” presentado por Iñigo Ríos Arroyo y Carlos Tejedor Bielza del Colegio Retamar de Pozuelo de Alarcón y coordinado por José Francisco Romero García.

“La belleza molecular del cardo mariano. Propuesta computacional de la diana proteica de la silibinina” presentado por Guillem Vila Siles de la Escuela Concertada Bell-lloc del Pla de Girona y coordinado por Manuel Montoliu Bargalló.

“Ciclo del agua y vida en las cuevas marcianas con estudios de la biodiversidad críptica en río Tinto” presentado por Azucena Muñoz Rodríguez y Antonio Camacho Félix del IES Azuer de Manzanares y coordinado por José Luis Olmo Rísquez.

### SEGUNDOS PREMIOS DE 2.000 € CADA UNO

“El Gracioso en "la traición en la amistad" de María de Zayas y Sotomayor” presentado por Juan Pablo Gomez Loayza del IES San Mateo de Madrid y coordinado por Maria Yolanda Mancebo Salvador.

“El "quorum sensing", la red social de las bacterias” presentado por Alejandro Arrabal Sierra del IES Margarita Salas de Majadahonda y coordinado por María Teresa Velasco Sanz y Ana Zorrilla Navarrete.

“¿Y tú, cómo pisas?” presentado por Iria Ollero Cadilla de Tecnopole de San Cibrao das Viñas y coordinado por David Ballesteros Álvarez. Profesora acompañante D<sup>a</sup>. Natividad Borrajo Pazos.

“¿Qué horas son estas?” presentado por Isabel Marín López del IES Infanta Elena de Jumilla y coordinado por Antonio Lozano Monreal. Profesora acompañante D<sup>a</sup> Rosario López Gómez.

“La otra cara de Molina. Radiografía socioeconómica de la pobreza, la mendicidad, los rebuscadores en los contenedores de basura y el sinhogarismo en el municipio de Molina de Segura (Murcia)” presentado por Alejandro Martínez Gómez del IES Francisco de Goya de Molina de Segura y coordinado por Juan Carlos Parra Romero.

“Método de las distancias lunares con instrumentos de fortuna” presentado por Belén Yu Irureta-Goyena Chang del IES San Mateo de Madrid y coordinado por Sergio Montañez Naz.

“Cocina, evolución y reacción de Maillard” presentado por Francisco José Pérez Pérez del IES Rosalía de Castro de Santiago de Compostela y coordinado por Jesús Fidalgo Fernández.

“Apostando por la sostenibilidad con agro-concrete: una alternativa a la disminución de CO<sub>2</sub>, favoreciendo la economía circular en la zona de Valverde de Leganés para solucionar el déficit habitacional” presentado por Raúl Pérez López, Juan Escalera Ardila y Carlos Becerra Valverde del IES Campos de San Roque de Valverde de Leganés y coordinado por Emilia Ángela Gata Mena y María del Mar Gómez Tamayo.

“Evaluación de la eficiencia de las pinturas fotocatalíticas en la disminución de compuestos orgánicos volátiles” presentado por María Francés Trujillo del IES Margarita Salas de Majadahonda y coordinado por Blanca López Fernández.

“Proyecto CURIOSITY” presentado por Hugo Aguirre da Silva del IES Palas Atenea de Torrejón de Ardoz y coordinado por María Inmaculada Gutiérrez Lorenzo.

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

“La barbarie en la primera guerra carlista” presentado por Mario Cuevas Fernández y Carlos Jiménez Cornago del IES Valle del Ebro de Tudela y coordinado por Pablo Ijalba Pérez.

“Impacto de las vías de metilación y desmetilación en las propiedades físicas del DNA” presentado por Eric Matamoros Morales del IES Ramón Berenguer IV de Amposta y coordinado por Vicent Ramiro de Molina.

“Parques y jardines ¿amigos o enemigos? Potencial alergénico de los espacios verdes del barrio de Santa María de Gracia” presentado por Ana Munuera Gázquez del IES Infante Don Juan Manuel de Murcia y coordinado por María Magdalena Martínez Boscadas. Profesor acompañante, D. Manuel Munuera Giner.

“Economía colaborativa en suspensión” presentado por Ginés Marín Martínez del IES Alcántara de Alcantarilla y coordinado por Salvador Navarro Castillo.

“Desarrollo de un criptosistema para superficies 2.5D que preserve el formato” presentado por Mateo Rodríguez Polo del IES Vaguada de la Palma de Salamanca y coordinado por Anastasio González del Mazo.

“Resolución de un problema N-P computacional a través de algoritmos genéticos. Una aplicación a la creación de una red de miradores con estaciones de recarga eléctrica en Gran Canaria” presentado por Carla García Medina del Canterbury School de Las Palmas de Gran Canaria y coordinado por Ann Chung.

**PREMIO ESPECIAL DEL CERTAMEN DE JÓVENES INVESTIGADORES DE 5.000 €**

“La función factorial: divisibilidad de coeficientes binomiales y convergencia de series p-ádicas” presentado por Sílvia Casacuberta Puig del Aula Escola Europea de Barcelona y coordinado por Xavier Taixés Ventosa.

**REPRESENTANTES DE ESPAÑA EN LA XXX CONVOCATORIA DEL CERTAMEN EUROPEO  
DE JÓVENES INVESTIGADORES QUE SE CELEBRARÁ EN SEPTIEMBRE DEL AÑO 2018.**

“La función factorial: divisibilidad de coeficientes binomiales y convergencia de series p-ádicas” presentado por Sílvia Casacuberta Puig del Aula Escola Europea de Barcelona y coordinado por Xavier Taixés Ventosa.

“Resolución de un problema N-P computacional a través de algoritmos genéticos. Una aplicación a la creación de una red de miradores con estaciones de recarga eléctrica en Gran Canaria” presentado por Carla García Medina del Canterbury School de Las Palmas de Gran Canaria y coordinado por Ann Chung.

“Economía colaborativa en suspensión” presentado por Ginés Marín Martínez del IES Alcántara de Alcantarilla y coordinado por Salvador Navarro Castillo.

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



D<sup>a</sup>. Susana Alemay de la Peña  
(Presidenta)



D. Jesús F. Jordá Pardo  
(Secretario)

