

ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN DEL JURADO DEL XXVIII CERTAMEN DE JÓVENES INVESTIGADORES, 2015

A las 16:30 horas del día 01 de octubre de 2015 en el Centro Eurolatinoamericano de Juventud (CEULAJ) de Mollina (Málaga), queda constituida la Comisión del Jurado integrada por los siguientes miembros: Sr. D. Miguel Ángel Ferrer Baena (Presidente), D. José Luis Hernández Vázquez (Vicepresidente), Sr. D. José Luis Navas Melchor, Sr. D. José Luis Montañés García, Sra. D^a. Mercedes Salaíces Sánchez, Sra. D^a. 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 XXVIII Certamen “Jóvenes Investigadores”, 2015, 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 abril de 2015, de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades, por la que se convocan los premios del XXVIII Certamen «Jóvenes Investigadores» para 2015.

Después de haber examinado los trabajos y asistido a la presentación de los mismos durante las sesiones del XXVIII Congreso “Jóvenes Investigadores” 2015, y tomando en consideración la prelación provisional otorgada por el Jurado en su reunión del día 22 de julio de 2015, 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 abril de 2015, de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades, por la que se convocan los premios del XXVIII Certamen «Jóvenes Investigadores» para 2015.

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

Al programa de televisión “Órbita Laika”

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

I.E.S. Francisco Ros Giner de Lorca (Murcia)



MENCIÓN DE HONOR AL PROFESOR COORDINADOR 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

Manuel Montoliú Bargalló

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

“Lector de Código de Resistencias para personas con discapacidad visual” presentado por Yago Alarcón García, Alberto Nogueira Peñalver y Fuensanta Díaz Hernández del IES Mediterráneo de Cartagena (Murcia) y coordinado por José Ángel Moreno Pelegrín.

PREMIO ESPECIAL FUNDACIÓN ONCE DOTADO POR LA FUNDACIÓN ONCE, CONSISTENTE EN UNA ESTANCIA EN UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE DICHA FUNDACIÓN PARA EL MEJOR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN CUALQUIER ÁMBITO Y DIRIGIDO A LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

“Proyecto B-Compass- Mejora de un bastón para invidentes” presentado por Narciso Soto Picazo del Colegio María Auxiliadora de Algeciras (Cádiz) y coordinado por Ismael Bermúdez Chaves.

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

“Dron Terrestre Modular Multiaplicación” presentado por Esaú García Sánchez-Torija del IES Baix Penedès de El Vendrell (Tarragona) y coordinado por Santiago Ruiz Radigales.

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

“Estudio de la interacción de un campo magnético con los iones producidos durante la electrolisis de sales” presentado por Jaime Redondo Yuste del IES



Arquitecto Peridis de Leganés (Madrid) y coordinado por María Encarnación García Jiménez.

PREMIO ESPECIAL UNIVERSIDAD DE MÁLAGA DE 2.000 €

“Los nadadores nocturnos en la frontera de la vanguardia” presentado por Manuel Del Valle Contreras del IES Ramiro de Maeztu de Madrid (Madrid) y coordinado por Mercedes Chozas Pedrero.

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

1. “Aplicación de las nuevas tecnologías de Realidad Aumentada en la colección de Arte Figurativo Contemporáneo del siglo XXI del Museo Europeo de Arte Moderno de Barcelona” presentado por Marina Masferrer Martín del IES Vilatzara de Vilassar de Mar (Barcelona) y coordinado por Jesús Manuel Arbués García Del Moral.
2. “Una aplicación de la Teoría de Juegos en la Biología” presentado por Guillermo Martín Sánchez del IES San Mateo de Madrid (Madrid) y coordinado por Roberto Rodríguez Del Río.
3. “Efecto del campo eléctrico sobre la trayectoria de partículas sin carga eléctrica” presentado por Julián López Carballal del IES San Mateo de Madrid (Madrid) y coordinado por Sergio Montañez Naz.
4. “Una adhesión no deseable. Diseño virtual de inhibidores indólicos y quinoleicos de la VCAM-1 mediante técnicas de química computacional” presentado por Arnau Cañabate Busquets y Eric Vallés Baix del Colegio Bell-lloc del Pla de Girona (Girona) y coordinado por Manuel Montoliu Bargalló.
5. “Músculos artificiales de nailon” presentado por Alfonso Mateo Aguarón y Fernando Herce Peña del Colegio Retamar de Pozuelo de Alarcón (Madrid) y coordinado por José Francisco Romero García.
6. “Propuesta de un patrón para medir la funcionalidad de un ecosistema a través de la rapidez de degradación de la materia orgánica” presentado por Mariana Cabaleiro Lago y Xiana Fernández González del Colexio Alborada de Vigo (Pontevedra) coordinado por Alberto García Mallo y presentado por MAGMA Associació per Promoure la Recerca Jove de Catalunya.
7. “Método de diagnóstico de la Dirofilariosis cardiopulmonar felina basado en la endosimbiosis entre *Wolbachia* y *Dirofilaria*” presentado por Elena Varas Martín del IES Vaguada de la Palma de Salamanca (Salamanca) y coordinado por Guadalupe Mayo García.



8. “Búsqueda y aislamiento de microorganismos del suelo productores de antibióticos” presentado por Óscar Gutiérrez Díez del IES Claudio Sánchez Albornoz de León (León) y coordinado por María Hilda Sandoval Hernández y Almudena Fernández Villadangos.

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

“Músculos artificiales de nailon” presentado por Alfonso Mateo Aguarón y Fernando Herce Peña del Colegio Retamar de Pozuelo de Alarcón (Madrid) y coordinado por José Francisco Romero García.

ACCESIT DE 1.000 € CADA UNO

Área de Ciencias Sociales y Jurídicas

“Los cinco pueblos más bonitos de la Región de Murcia” presentado por Silvia López Raya del IES Alcántara de Alcantarilla (Murcia) y coordinado por Salvador Navarro Castillo.

Área de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas

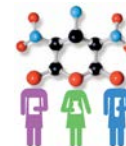
“Estudios en el campo de la espectroscopía” presentado por Mario Gómez Gutiérrez, Raúl Alejandro Rodríguez Sánchez y Sorin-Constantin Volocarú del IES Juan Gris de Móstoles (Madrid) y coordinado por Gregorio Rosa Palacios.

Área de Ciencias de la Tierra y de la Vida

“Estudio de los factores determinantes en la distribución y alimentación del gorrión común (*Passer domesticus*), el estornino negro (*Sturnus unicolor*) y la golondrina común (*Hirundo rustica*) en la localidad de Valdemoro (Madrid - España)” presentado por María López García del IES Maestro Matías Bravo de Valdemoro (Madrid) y coordinado por Julián Antonio Torrijos Martínez.

Área de Tecnología e Ingeniería

“Proyecto B-Compass. Mejora de un bastón para invidentes” presentado por Narciso Soto Picazo del Colegio María Auxiliadora de Algeciras (Cádiz) y coordinado por Ismael Bermúdez Chaves.



1. “La caja de pandora. Estudio comparativo del sueldo en la política” presentado por Domingo Poveda López del IES Infanta Elena de Jumilla (Murcia) y coordinado por Fulgencio García Gómez.
2. “¿La violencia de género en adolescentes. análisis de factores y propuestas para su prevención?” presentado por María Pérez Perea y Marina Sánchez Burillo del IES Poeta Sánchez Bautista de Llano de Brujas (Murcia) y coordinado por Javier Ortega Cañavate.
3. “Estudio del rendimiento energético de un dispositivo de inducción magnética” presentado por Iván Nieto Gómez del IES Maria Guerrero de Collado Villalba (Madrid) y coordinado por Emilio Correyero Martínez.
4. “Monastrell y las 10 mejoras agronómicas. Variedades obtenidas por cruzamiento genético” presentado por Inés Laguna García del IES Infanta Elena de Jumilla (Murcia) y coordinado por Juana Maria Carrión Simón.
5. “*Tipuana tipu*, una estrategia en la lucha contra el fitófago” presentado por Fernando Estrela Beltrán y Alejandro Palomo Molada del IES Enric Valor de Picanya (Valencia) y coordinado por Josep Furio Egea.
6. “Amplía las cualidades de tus sentidos” presentado por Melani Cortjos López del IES Francisco Ros Giner de Lorca (Murcia) y coordinado por Esther Sánchez Pérez.

TERCEROS PREMIOS DE 2.000 € CADA UNO

Área de Artes y Humanidades

“El planeta moral de los simios. Una investigación acerca de la existencia de moralidad en animales no humanos” presentado por Sarah Miguel Cournane, Óscar Ignacio García Lobo y María De Vega Pascual del Colegio Ntra. Sra. De Lourdes de Valladolid (Valladolid) y coordinado por Víctor Manuel Navarro Poncela.

Área de Ciencias Sociales y Jurídicas

“¿Cómo sobrevive un pueblo de la sierra riojana de Cameros? Variaciones de la FPP a lo largo de la historia” presentado por Raquel Salcedo Gil del IES Praxedes Mateo Sagasta de Logroño (Logroño) y coordinado por Susana Domínguez Imaz.

Área de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas

“Determinación de polifenoles totales en la corteza de cuatro pinos de La Rioja, España” presentado por Yanire Altuzarra Foncea del IES Praxedes Mateo



Sagasta de Logroño (Logroño) y coordinado por Ángel F. Sáenz De La Torre García.

Área de Ciencias de la Tierra y de la Vida

“Estudio de las mutaciones de los genes K-RAS y N-RAS en leucemias pediátricas” presentado por Mariam Martínez Marín del Colegio Escola Pía Santa Ana de Mataró (Barcelona) coordinado por Anna Maristany y presentado por MAGMA, Associació per Promoure la Recerca Jove de Catalunya.

Área de Tecnología e Ingeniería

“Dron Terrestre Modular Multiaplicación” presentado por Esaú García Sánchez-Torija del IES Baix Penedès de El Vendrell (Tarragona) y coordinado por Santiago Ruiz Radigales.

1. “Música en el ámbito del deporte: desarrollo de aplicación android que autoseleccione música durante el ejercicio” presentado por Jesús Molina Rodríguez De Vera del IES Francisco Ros Giner de Lorca (Murcia) y coordinado por Esther Sánchez Pérez.
2. “De uvas a peras. Estudio de viabilidad” presentado por María Del Carmen Pérez Cutillas del IES Infanta Elena de Jumilla (Murcia) y coordinado por Isabel Marín Abellán.
3. “Búsqueda y aislamiento de microorganismos del suelo productores de antibióticos” presentado por Óscar Gutiérrez Díez del IES Claudio Sánchez Albornoz de León (León) y coordinado por María Hilda Sandoval Hernández y Almudena Fernández Villadangos.
4. “Estudio de la capacidad fungicida del extracto de larvas de *Tenebrio molitor* y elaboración de una crema fungicida” presentado por Julen Ramírez Feroso, Paula Ramírez Gil y Fátima Del Valle Jiménez del IES Almunia de Jerez de la Frontera (Cádiz) y coordinado por Manuel Llorente Martínez.

SEGUNDOS PREMIOS DE 3.000 € CADA UNO

Área de Artes y Humanidades

“Gallegos, ¿celtas o fruto del nacionalismo del siglo XIX?” presentado por Tamara Rodríguez Fontao del IES Joan Oró de Martorell (Barcelona) y coordinado por Maria Jesús Feijóo Blanco.



Área de Ciencias Sociales y Jurídicas

“*Dyslexia is real*” presentado por Irene Carrión Moreno del IES Infanta Elena de Jumilla (Murcia) y coordinado por Josefa Cañadas Perez.

Área de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas

“Una aplicación de la Teoría de Juegos en la Biología” presentado por Guillermo Martín Sánchez del IES San Mateo de Madrid (Madrid) y coordinado por Roberto Rodríguez Del Río.

Área de Ciencias de la Tierra y de la Vida

“Estudio piloto de los niveles de Vitamina D en los jóvenes” presentado por Laura Lago Lagunas y Amelia Campos Saenz De Santamaría del Colegio Madre María Rosa Molas de Zaragoza (Zaragoza) y coordinado por José María Falcó Boudet.

Área de Tecnología e Ingeniería

“Lector de Código de Resistencias para personas con discapacidad visual” presentado por Yago Alarcón García, Alberto Nogueira Peñalver y Fuensanta Díaz Hernández del IES Mediterráneo de Cartagena (Murcia) y coordinado por José Ángel Moreno Pelegrín.

1. “Calidad de las aguas en el sistema hidráulico Caño-Contracaño. Un modelo de sostenibilidad hacia el futuro” presentado por Martín López Meijide del IES Francisco Ros Giner de Lorca (Murcia) y coordinado por Esther Sánchez Pérez.
2. “Heurística de la afinación musical. Estudio psicoacústico y estadístico de la audición” presentado por Bartłomiej Kokot del IES Floridablanca de Murcia (Murcia) y coordinado por Juan Jesús Yelo Cano.
3. “Día de mercado. La venta no sedentaria en Molina de Segura (Murcia): un estudio socioeconómico de los vendedores del mercado semanal de los sábados” presentado por Luis Manuel Vicente Beltrán del IES Francisco de Goya de Molina de Segura (Murcia) y coordinado por Juan Carlos Parra Romero.
4. “Efecto del campo eléctrico sobre la trayectoria de partículas sin carga eléctrica” presentado por Julián López Carballal del IES San Mateo de Madrid (Madrid) y coordinado por Sergio Montañez Naz.



5. “Perspectiva cónica, ¿fiel a la realidad?” presentado por M^a Carmen Rodríguez Campoy y Josselyn Briceño Díaz del IES Francisco de Goya de Molina de Segura (Murcia) y coordinado por José Naranjo Tornero.

PRIMEROS PREMIOS, DE 4.000 € CADA UNO

Área de Artes y Humanidades

“Aplicación de las nuevas tecnologías de Realidad Aumentada en la colección de Arte Figurativo Contemporáneo del siglo XXI del Museo Europeo de Arte Moderno de Barcelona” presentado por Marina Masferrer Martín del IES Vilatzara de Vilassar de Mar (Barcelona) y coordinado por Jesús Manuel Arbués García Del Moral.

Área de Ciencias Sociales y Jurídicas

“Al César lo que es del César. Análisis de las relaciones iglesia-estado” presentado por Aína Ballesteros Esteller, Ana Flor Pérez y Alba Martínez Menargues del IES Malilla de Valencia (Valencia) y coordinado por Eugenio Piñero Almendros.

Área de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas

“Estudio de la interacción de un campo magnético con los iones producidos durante la electrolisis de sales” presentado por Jaime Redondo Yuste del IES Arquitecto Peridis de Leganés (Madrid) y coordinado por María Encarnación García Jiménez.

Área de Ciencias de la Tierra y de la Vida

1. “Propuesta de un patrón para medir la funcionalidad de un ecosistema a través de la rapidez de degradación de la materia orgánica” presentado por Mariana Cabaleiro Lago y Xiana Fernández González del Colexio Alborada de Vigo (Pontevedra) coordinado por Alberto García Mallo y presentado por MAGMA Associació per Promoure la Recerca Jove de Catalunya.

Área de Tecnología e Ingeniería

“Diseño de un pedal de piano para personas parapléjicas” presentado por Javier Cerezo De Osma del IES San Mateo de Madrid (Madrid) y coordinado por Laura De Blas Cartón.



1. “Registro de las pulsaciones climáticas del Holoceno en los sedimentos de la plataforma continental catalana mediante el análisis de las poblaciones de foraminíferos” presentado por Raquel Carrasco González del IES Els Tres Turons de Arenys de Mar (Barcelona) y coordinado por Joan Antoni Curto Homedes.
2. “Lectura y tecnología, ¿compatibles? Estudio sobre comprensión lectora en formato papel y digital” presentado por M^a Del Carmen Riera Fuentes, María Luisa Rengifo Reynolds y Marta Álvarez Lorenzo del Colegio San José de Villafranca de los Barros (Badajoz) y coordinado por José María Álvarez Arteaga.
3. “Método de diagnóstico de la Dirofilariosis cardiopulmonar felina basado en la endosimbiosis entre *Wolbachia* y *Dirofilaria*” presentado por Elena Varas Martín del IES Vaguada de la Palma de Salamanca (Salamanca) y coordinado por Guadalupe Mayo García.

PREMIO ESPECIAL DEL CERTAMEN DE JÓVENES INVESTIGADORES DE 6.000 €

“Una adhesión no deseable. Diseño virtual de inhibidores indólicos y quinoleicos de la VCAM-1 mediante técnicas de química computacional” presentado por Arnau Cañabate Busquets y Eric Vallés Baix del Colegio Bellloc del Pla de Girona (Girona) y coordinado por Manuel Montoliu Bargalló.

REPRESENTANTES DE ESPAÑA EN LA XXVIII CONVOCATORIA DEL CERTAMEN EUROPEO DE JÓVENES INVESTIGADORES QUE SE CELEBRARÁ EN BRUSELAS (BÉLGICA) EN SEPTIEMBRE DEL AÑO 2016.

“Estudio de la interacción de un campo magnético con los iones producidos durante la electrolisis de sales” presentado por Jaime Redondo Yuste del IES Arquitecto Peridis de Leganés (Madrid) y coordinado por María Encarnación García Jiménez.

“Propuesta de un patrón para medir la funcionalidad de un ecosistema a través de la rapidez de degradación de la materia orgánica” presentado por Mariana Cabaleiro Lago y Xiana Fernández González del Colexio Alborada de Vigo (Pontevedra) coordinado por Alberto García Mallo y presentado por MAGMA Associació per Promoure la Recerca Jove de Catalunya.

“Músculos artificiales de nailon” presentado por Alfonso Mateo Aguarón y Fernando Herce Peña del Colegio Retamar de Pozuelo de Alarcón (Madrid) y coordinado por José Francisco Romero García.



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)