



ACTA DEL JURADO DE LA 9ª EDICIÓN DE CIENCIA EN ACCIÓN

A las 22:00 h. del día 20 de septiembre de 2008, en la Sede del Comité Organizador de “Ciencia en Acción” situado en el Museo de la Ciencia de Valladolid, se reúne el Jurado de la 9ª edición del concurso “Ciencia en Acción”, constituido por:

- Sra. D^a M. Carmen Peláez, Vicepresidenta del CSIC.
- Sr. D. Bernardo Herradón, del CSIC
- Sra. D^a Elena Larraz, de la FECYT
- Sr. D. Antoni Ferrer, de la RSEF
- Sr. D. Gerardo Delgado, de la RSEF.
- Sr. D. Manuel de León, de la RSME.
- Sr. D. José Tomás Lázaro, de la RSME.
- Sra. D^a. Carmen Carreras, de la UNED.
- Sr. D. Manuel Yuste, de la UNED
- Sra. D^a. Rosa M^a Ros Ferré, Directora de Ciencia en Acción.

En primer lugar el Jurado desea destacar, como en años anteriores, la calidad de todos los trabajos presentados en esta final, lo que ha hecho sumamente difícil desempeñar su labor.

Se ha decidido conceder por unanimidad los premios de Ciencia en Acción de la presente edición a:

Modalidad “Adopta una estrella” (Premio Consejo Superior de Investigaciones Científicas), entrega el premio el Sra. D^a. M. Carmen Peláez Martínez, Vicepresidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

- Por desarrollar de una manera excelente un tema complejo y destacar la construcción de un radiotelescopio casero para observar la frecuencia de 20,1 MHz, se concede el **1^{er} Premio de “Adopta una Estrella”, dotado con 4 viajes a un centro**

del CSIC, al trabajo **“Radiotormentas Jovianas”**, de Juan Antonio Quiles Medina, Cristina Martín Menéndez, Estela Moraga Durán del IES María de Córdoba (Ávila).

- Por ser un trabajo muy completo manejando gran cantidades de datos se concede el **Premio Especial IYA 2009 de “Adopta una Estrella”**, dotado con 3 viajes, para los **estudiantes mayores de 18 años, a París para asistir a la inauguración del IYA 2009**, al trabajo **“La Constante de Hubble”**, de Nacho Guerra Plasencia, Ana Isabel Salvador Junco, Pablo Villar Sanjurjo, Carlos Suárez García del RIES Jovellanos de Gijón (Asturias).
- Por presentar con sencillez y claridad lo que son los asteroides y meteoritos, se concede **Mención de Honor de “Adopta una Estrella”**, dotado con **materiales didácticos para el centro**, al trabajo **“Diario de un asteroide”**, de Santiago Rodríguez Pérez, Miriam Fernández González, Pablo Trujillo y Alejandro Vega Sánchez del Colegio San Gabriel (Madrid).
- Por el completo y práctico estudio fotográfico de los satélites galileanos, se concede **Mención de Honor de “Adopta una Estrella”**, dotado con **materiales didácticos para el centro**, al trabajo **“Júpiter y sus Satélites”**, de Gregorio Rosa Palacios, Daniel González Serrano y Miguel Gómez Garrido del IES Ana Ozores de Madrid.
- Por su destacada práctica de la construcción casera de un magnetómetro, se concede **Mención de Honor de “Adopta una Estrella”**, dotado con **materiales didácticos para el centro**, al trabajo **“Tormentas Solares. La prevención de nuestro futuro frente a un cambio radical”**, de Daniel Gastelú Fuentes, Jéscica Tatiana Afonso Pereira, Santiago Rafael Chabkinian Jorge, Cecilia Ríos Balbis del Colegio Beata Imelda (Uruguay)

Por la implicación y el interés de los alumnos y profesores del mismo centro que han presentado doce trabajos astronómicos, se concede el **Premio Especial de “Adopta una Estrella”**, dotado con un telescopio para el EEM nº 340 Republica de Perú de Santo Tomé (Argentina)

- Modalidad “Sostenibilidad” (Premio Antares), hace entrega de este premio, el Sr. D. Sergio López Borgoñoz, Director General de Antares.

Por la innovadora propuesta de experimentación y simulación en la escuela, se concede **el 1^{er} Premio de Sostenibilidad, dotado con 1.500€ al trabajo “Lluvia Ácida”**, cuyos autores son Isilda Galiza Carneiro y Graça Carvalho Silva, de la Escola de Secundaria D. Afonso Sanches de Porto (Portugal).

Por los variados experimentos que propone realizar y el evidente interés del material presentado, se concede **Mención de Honor de Sostenibilidad, al trabajo “La Tierra: Una para todos y todos para una”**, de Oscar Ocampo Cervantes, de la Escuela Nacional Preparatoria de la Universidad Nacional Autónoma de México.

- Modalidad “Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte No interactivo” (Premio Santillana), hace la entrega del mismo Rocío Pichardo, Responsable del Área de Ciencias de la Editorial Santillana.

Por plantear la enseñanza del método científico, abordando técnicas experimentales muy bien seleccionadas, se concede **el 1^{er} Premio de Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte no interactivo, dotado con 1.500€, al trabajo: “Con las cosas de comer no se juega...Se investiga”**, cuyos autores son José Manuel Rodríguez Rodríguez y Juan Navarro de Tuero del IES “Doramas” de Moya (Las Palmas de Gran Canaria).

Por ser un trabajo estructurado y cuidadosamente realizado, se concede **Mención de Honor de Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte no interactivo al trabajo titulado “Enseñando física y química con ideas quijotescas”** de Antonio Joaquín Franco Mariscal, del IES Javier de Uriarte de El Puerto de Santa María (Cádiz).

- Modalidad “Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte Interactivo” (Premio IBM), hace la entrega del mismo el Sra. D^a M. Rosario Heras, Vicepresidenta de la RSEF en representación de IBM.

Por la utilización de un evento científico con un gran calado social, como el acelerador LHC, para explicar las cuestiones físicas, se concede **1^{er} Premio en la modalidad Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte Interactivo, dotado con 1.500€ “Acercándonos al LHC (CERN)”** de Ramón Cid Manzano del IES de SAR de A Coruña.

Por ser un material muy bien elaborado, muy didáctico y completamente interactivo, se concede **Mención de Honor de Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte Interactivo al trabajo titulado, al trabajo “MICE. Microscopio Educativo”**, cuyos autores son Nuno Ribeiro, Luís Filipe Santos-Silva, Rafael Oliveira, Rui Oliveira, José Rui Fernandes, Carolina Ferraz, Nuno Marcos del instituto de Patología e Inmunología Molecular de la Universidade de Porto (Portugal).

- Modalidad “Trabajos de Divulgación Científica. Soporte Papel” (Premio Reviste Mètode), entrega el premio la Sra. D^a Anna Mateu, Jefa de Redacción de la Revista Mètode.

Por la calidad divulgativa de las contribuciones, por su proximidad a un público generalista y por la excelente presentación y calidad fotográfica, se concede **1^{er} Premio de Trabajos de Divulgación Científica en Soporte Papel, dotado con 1.500€, a la “Colección Divulgación”** representada por los títulos “Cambio global, impacto de la actividad humana sobre el sistema Tierra”, “Nuevos Materiales en la sociedad del S. XXI”, “Gripe Aviar, ¿una nueva amenaza pandémica”, “Un Viaje al cosmos en 52 semanas”, “Doñana, biodiversidad y ciencia”, “Claroscuro del universo” cuyos autores son Carlos Manuel Duarte Quesada, M^a Carmen Mijangos Ugarte, Jose Serafin Moya Corral, Juan Ortín Monton, Antonio Alberdi Odriozola, Silvia López de Lacalle, Héctor Garrido Guil, Mariano Jesús Moles Villamante y como Coordinadora de la Colección Pilar Tigeras.

Por ser un excelente suplemento periodístico de divulgación científica dirigido a un público general, se concede **Mención de Honor de Trabajos de Divulgación Científica en Soporte Papel a “Tercer Milenio, Suplemento de Ciencia del Periódico Heraldo de Aragón”**, de Pilar Perla Mateo del grupo Heraldo (Zaragoza).

- Modalidad “Trabajos de Divulgación Científica en Soporte Adecuados” (Premio Universidad de Granada), entrega el premio el Sr. D. Ramón Román, Coordinador General de Acceso de la Universidad de Granada.

Por la calidad y el rigor científico de los recursos docentes puestos a disposición de cualquier profesor interesado, se concede **Primer Premio de Trabajos de Divulgación Científica en Soportes Adecuados, al trabajo “Revista recursos de física”**, de Octavi Casellas Gispert, Xavier Jaen, Ramon Sala, Araceli Cabrero, Salvador Estradé, Josep Ametlla dels Serveis Educatius del Gironès (Girona).

Por la amenidad en el tratamiento de los temas científicos y el amplio sector del público al que alcanza, se concede **Mención de Honor de Trabajos de Divulgación Científica en Soportes Adecuados, al trabajo “Sección de ciencia en el magazine de tarde de Radio Vitoria”**, de Erik Stengler y Roberto Flores Jimenez del Museo de la Ciencia y el Cosmos de Santa Cruz de Tenerife.

- Modalidad “Ciencia, Ingeniería y Valores” (Premio Cátedra UPC-Endesa Victoriano Muñoz Oms), entrega el premio el Sr. D. Jaime Fabregat, Director de la Cátedra Victoriano Muñoz Oms.

Por la originalidad del planteamiento y las posibilidades educativas que este trabajo abre de considerar cuestiones éticas entorno a la ciencia, se concede el **1^{er} Premio de Ciencia, Ingeniería y Valores, dotado con 1.500 al trabajo titulado “Ciencia y Conciencia”**, cuyos autores son Victoria Valdés González, Gemma Fernández Moro, Carlos García Martín, Diego Rodríguez García, Elena Nastoyashchaya, José A. Blanco Alonso, Marta Fernández Calleja, Alejandro

Lázaro Marqués, Aída Junquera Bernal del IES Calderón de la Barca de Gijón (Asturias).

- Modalidad “Puesta en Escena” (Premio UZ), hace la entrega el Sr. D. Manuel Yuste en representación de la Universidad de Zaragoza.

Por el elevado interés científico, su excelente valor divulgativo y la calidad de las demostraciones presentadas, se concede **1r Premio de Puesta en Escena, dotado con 1.500 €, al trabajo “Solar System 8.1”** cuyos autores son Erik Stengler Larrea, Ángel Suárez Ramos, Cristina Hansen Ruiz y Luis Suárez Ramos del Museo de las Ciencia y el Cosmos de Santa Cruz de Tenerife.

Por la ingeniosidad y sutileza en la explicación de las matemáticas para los primeros grados del aprendizaje, se concede **Mención de Honor de Puesta en Escena al trabajo “Cuentos del Icosaedro”** de Antonio Israel Mercado Hurtado del IES Sixto Marco de Elche (Alicante).

Por su interés popular, por su amenidad y por el gran atractivo que tiene para el público infantil, se concede **Mención de Honor de Puesta en Escena al trabajo “El Circo de la Ciencia”** cuyos autores son Pedro Monroy Pérez, Mercedes Gallegos Cobos, Pablo Palomino Rico, Roberto Calle Martín, Pedro Martín-Romo Jiménez de la Universidad de Extremadura.

- Modalidad “Cortos Científicos” (Premio Universidad de Valencia), entrega el premio la Sra. D^a. Olga Gil Medrano presidenta de la RSME en representación de la Universidad de Valencia.

Por su calidad de imágenes y buenas fotografías que permiten una mejor comprensión de los fenómenos científicos, se concede **1r Premio de Cortos Científicos, dotado con 1.500€, al trabajo “La pantalla más grande del mundo”** de Erik Stengler Larrea y la productora Ilusa Media S. L de Valladolid

Por su atracción para el público infantil, se concede **Mención de Honor de Cortos Científicos, al trabajo “El Ciclo”** de

Pilar Latorre Sancho, Raquel Martínez Martín, Marta Pinazo Latorre, Carlos Sanz Pascual del IES Salvador Victoria de Teruel.

- Modalidad “Laboratorio de Matemáticas” (Premio UCM), hace entrega del mismo el Sr. D. Antonio Dobado, Catedrático de la Universidad Complutense de Madrid.

Por la calidad del trabajo presentado, la implicación del profesor y los estudiantes en la visualización, resolución y modelización de problemas, concede el **1^{er} Premio de Laboratorio de Matemáticas, dotado con 1.500€, al trabajo** “Mates en la Vila” del que son autores Miguel Barreras Alconchel, Inés Carrera Masiá, Leyre Casasús Gimeno, Irene Claramunt Miraball, Sara Estecha Querol, Rafael Ferrer Sánchez, Silvia Molés López, Daniel Monserrat Bel, Carlos Pina Celma del IES Matarraña (Teruel).

- Modalidad “Demostraciones de Química” (Premio Pasco-Prodel), hace entrega del mismo el Sr. D. Jesús San Segundo, representante de Pasco-Prodel.

Por su contenido didáctico, fácilmente utilizable con alumnos y por el equipamiento original seguro y barato, se concede **1^{er} Premio de la modalidad Demostraciones de Química, dotado con 1.500€, al trabajo “Química en miniescala: gases que aparecen y desaparecen”** de Josep Corominas Viñas de la Escola Pia de Sitges (Barcelona).

Por explicar de forma muy amena reacciones donde se genera luz, se concede **Mención de Honor de Demostraciones de Química al trabajo “Quimioluminiscencia: la luz de la vida o cómo la luciérnaga descubrió al asesino.”** De Rafael Quintana Manrique del IES Francisco Marin de Siles (Jaén).

- Modalidad “Laboratorio de Biología y Geología” (Premio 3bSCIENTIFIC), hace entrega del mismo la Sr. D Antonio Fernández Rañada, Presidente de la RSEF, en representación de 3bscientific.

Por el excelente trabajo de investigación realizado con alumnos, iniciándoles en las tareas científicas, se concede el **Primer Premio de Laboratorio de Biología y Geología, dotado con 1.500€, al trabajo “Actividad Antioxidante de la miel”**, de Joao Ricardo Soares de la escola secundaria de Seia (Portugal).

Por la claridad en la exposición de temas biológicos de gran interés en la actualidad, se concede **Mención de Honor al trabajo titulado “Cortar, copiar y pegar, haciendo transgénicos”** cuyas autores Inés Torres Payá, Atocha Santesmasés Calvo, Marta Cayuela Boix, Lucía Bragado de Andrés, Daniel Calle Hernández, María Fernández Silva del Colegio Base (Madrid).

- Modalidad “Ciencia y Tecnología” (Premio Universidad Politécnica de Cataluña), entrega dicho premio el Sr. D. Enrique García-Berro, Vicerrector de Política Académica y Profesorado de la Universidad Politécnica de Cataluña.

Por la capacidad de facilitar a los estudiantes la comprensión de los fundamentos de la tecnología de las comunicaciones, se concede al **1^{er} Premio de Ciencia y Tecnología, dotado con 1.500€, al trabajo “Comprender a ciencia e a tecnologia nas comunicações: do passado ao presente”**, de José Manuel Lopes Gonçalves, Anabela Ribeiro Pereira, Luís Miguel Moutinho Conceição de la Escola Secundária c/ 3^o ciclo Dr. Jaime Magalhães Lima (Portugal).

Por la capacidad de conseguir el acercamiento de la juventud a la comprensión de forma sencilla de complejos procesos utilizados en ambientes industriales, se concede **Mención de Honor de Ciencia y Tecnología al trabajo “Initia”**, de Urbano Fra Paleo de la Universidad de Santiago de Compostela (Lugo).

- Modalidad “Demostraciones de Física” (Premio Sidilab), hace la entrega del premio el Sr. D. Rafael López Álvarez, representante de Sidilab.

Por su forma clara y didáctica de mostrar experimentos clásicos de electromagnetismo, se concede el **1^{er} Premio *Ex aequo* de Demostraciones de Física, al trabajo titulado: “Un Mundo Eléctrico”** cuyos autores son Laureà Huguet Caufapé y Celestí Capell Arqués del IES Joan Oro de Lleida.

Por su ayuda a la comprensión de ciertas propiedades de las ondas electromagnéticas a través del experimento clásico de Hertz, se concede el **1^{er} Premio *Ex aequo* de Demostraciones de Física, al trabajo titulado: “Ondas Eléctricas”**, de Alejandro del Mazo Vivar del IES Francisco Salinas de Salamanca.

Por tratar un tema innovador, se concede **Mención de Honor de Demostraciones de Física al trabajo “Nanofluidos Magnéticos”**, cuyos autores son Guillermo Iglesias Salto, Ángel Delgado Mora, Silvia Ahualli Yapur, Fernando González Caballero, Juan de Dios López Durán de la Universidad de Granada.

Por mostrar diferentes trabajos sencillos, interesantes, didácticos y bien explicados, se concede **Mención de Honor de Demostraciones de Física al trabajo “Recreaciones”**, de Jorge Barrio Gómez de Agüero, Carlos Arteta Velasco, Santiago Calvo Cueto del IES Rey Fernando VI (Madrid)

Por el fomento del interés por la ciencia a través de prototipos sencillos y fácilmente manipulables, se concede **Mención de Honor de Demostraciones de Física al trabajo: “Aula de Ciencia y Tecnología”** de Santos Mazagatos García del IES Mariano Quintanilla (Segovia).

Por el carácter sorprendente y atractivo de los experimentos presentados, se concede **Mención de Honor de Demostraciones de Física al trabajo: “Física Recreativa IX”** de Miguel Cabrerizo Vilchez de la Universidad de Granada.

Por el fomento del interés por la ciencia a través de prototipos sencillos y fácilmente manipulables, se concede **Mención de Honor de Demostraciones de Física al trabajo: “Fisicando”** de Pedro Pombo y António Fernandes José de la Universidade de Aveiro (Portugal).

Finalmente, el Jurado desea agradecer a todos los participantes el entusiasmo mostrado en todo momento, a todo el personal del Museo por su entrega y colaboración y a todas las entidades e instituciones colaboradoras su ayuda, por haber hecho posible la presente edición de Ciencia en Acción.

En Valladolid, a veintiuno de septiembre de dos mil ocho.

Rosa M^a Ros Ferré
Secretaria del Jurado