

## **ACTA DE LA COMISIÓN DE “CIENCIA EN ACCIÓN”. MODALIDADES MATERIALES DIDÁCTICOS DE CIENCIA, TRABAJOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y CORTOS CIENTÍFICOS.**

Consultados todos sus miembros, se da inicio, el 27 de mayo, a las deliberaciones de la Comisión de “Ciencia en Acción” para las modalidades de Materiales Didácticos, Trabajos de Divulgación y Cortos Científicos, la cual está formada por los siguientes integrantes: Sr. D. Diego Alonso, Sr. D. Octavio Ariza, Sr. D. Joan Bausells, Sra. D<sup>a</sup> Ángela Capel, Sra. D<sup>a</sup> Carmen Carrión, Sr. D. Antonio L. Castro, Sr. D. Juan Pablo Castro, Sra. D<sup>a</sup> Asunción de los Ríos, Sr. D. Mariano Esteban, Sr. D. Antonio Estévez, Sr. D. Joaquin Fernández, Sr. D. Antonio Gámez, Sr. D. Ángel Gómez, Sr. D. José Manuel Gómez, Sr. D. José González, Sr. D. Pedro Luis Guerrero, Sra. D<sup>a</sup> Marta Hernández, Sr. D. Javier Hidalgo, Sra. D<sup>a</sup> Nadine Jagerovic, Sr. D. Luis Marín, Sr. D. Raúl Martín, Sr. D. Arturo Morgado, Sr. D. Miguel A. Parrón, Sra. D<sup>a</sup> Belén Perales, Sr. D. Jaime Pérez, Sr. D. Juan Piniella, Sra. D<sup>a</sup> Diana Rojo, Sr. D. Jonathan Rueda, Sr. D. Antonio Torregrosa, Sr. D. Ignacio Turias. Preside el jurado la Directora de Ciencia en Acción, Sra. D<sup>a</sup> Rosa M<sup>a</sup> Ros Ferré. Realizadas tantas rondas de consultas como han sido necesarias, finaliza su actuación el día 29 de junio.

El jurado, unánimemente, desea destacar la alta calidad de todos los trabajos presentados. Este hecho ha dificultado enormemente su decisión final.

La Comisión acuerda por unanimidad premiar los siguientes trabajos:

Modalidad “Cortos Científicos” (Premio Grupo S/M),

Por acercarnos de una manera atractiva al conocimiento del subsuelo de nuestro planeta usando una herramienta de investigación como es la cartografía geológica, indispensable para la ordenación territorial, el control de los riesgos geológicos y la búsqueda y gestión de los recursos minerales, incluido el agua, se concede el **1<sup>er</sup> Premio Ex Aequo de Cortos Científicos al trabajo: “EL MAPA GEOLÓGICO. DIBUJANDO LA PIEL DE LA TIERRA”** de Alejandro Robador del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) de Madrid.

Por elevar la mirada de una manera diferente, divertida y sorprendente, mediante un “periscopio informativo” un tanto especial que aborda diversos temas de actualidad, **1er Premio Ex Aequo de Cortos Científicos al trabajo: “EL PIRISCOPI DE L'INFOK”**, de Miquel Piris, Laia Servera, Lluís Xufré, Marta De Lucas, Edgar Ger y Jordi Ysas de Televisió de Catalunya (TV3) de Sant Joan Despí (Barcelona).

Por investigar las diversas construcciones megalíticas que han llegado hasta nuestros días y las costumbres de los pueblos prehistóricos, combinando sabiamente los restos reales y los modelos explicativos, se concede **1er Premio Ex Aequo de Cortos Científicos al trabajo: “MEGALITISMO DE GORAFE”** de Fernando Torres y Alumnos del C.P.R. Tres Fuentes de Granada.

Por el carácter eminentemente didáctico, utilizando experiencias sencillas y recursos como el cómic de Tintín “Aterrizaje en la Luna”, para diferenciar “gravedad cero” de “peso aparente cero” y conocer las condiciones físicas a las que está sometida una nave espacial, se concede **Mención de Honor de Cortos Científicos al trabajo: “GRAVEDAD CERO”**, de Anicet Cosialls, Oriol Jové, Alba Daphne Guixé, Pavel Eroles del Institut Guindàvols de Lleida.

Modalidad “Trabajos de Divulgación Científica. Libros, Revistas y Redes Sociales” (Premio Colegio Montecalpe),

Por ser un trabajo que entusiasma de verdad, que propone un sinfín de experimentos fáciles de realizar con materiales asequibles y de bajo coste, y que tiene el potencial de evitar que muchos alumnos salgan de sus centros educativos sin haber realizado jamás prácticas de física y química, se concede **1<sup>er</sup> Premio de Trabajos de Divulgación Científica. Libros, Revistas y Redes Sociales al trabajo: “EXPERIMENTOS DE FÍSICA Y QUÍMICA EN TIEMPOS DE CRISIS”**, de Rafael García Molina y Antonio Tomás Serrano de la Universidad de Murcia.

Por explicar de manera divertida cómo manipular y organizar los alimentos en nuestras cocinas desde un punto de vista científico y riguroso, desterrando mitos urbanos con un fino sentido del humor, se concede **Mención de Honor de Trabajos de Divulgación Científica. Libros, Revistas y Redes Sociales al trabajo “CAZABACTERIAS EN LA COCINA. CÓMO COCINAR SIN INTOXICAR A LA FAMILIA”**, de Mariana Koppman, María Claudia Degrossi y Roxana Furman de Buenos Aires (Argentina).

Por ser un concurso de relatos científicos de gran participación y con un claro compromiso de la comunidad escolar gallega y sus familias por la ciencia, se concede **Mención de Honor de Trabajos de Divulgación Científica. Libros, Revistas y Redes Sociales al trabajo: “CIENCIA QUE CUENTA”**, cuyos autores son Pio Manuel González, Eduardo García, Julia Serra, Stefano Chiussi y Paulino Pérez de la Universidad de Vigo.

Por invitar a descubrir la riqueza geológica y paisajística de la provincia de Alicante a través de un libro que aúna belleza, elegancia y rigor científico, se concede **Mención de Honor de Trabajos de Divulgación Científica. Libros, Revistas y Redes Sociales al trabajo: “LIBRO: RUTAS AZULES POR EL PATRIMONIO HIDROGEOLÓGICO DE ALICANTE”** cuyos autores son Raquel Morales, José Antonio Domínguez, Leticia Vega, Luís Rodríguez, Juan Antonio Hernández, Miguel Fernández del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) de Madrid.

Por presentar a través de documentos de gran valor histórico el origen de la cultura científica y el valor de abrir y debatir la ciencia desde diferentes perspectivas y disciplinas, se concede **Mención de Honor de Trabajos de Divulgación Científica. Libros, Revistas y Redes Sociales al trabajo: “LAS CONFERENCIAS SOLVAY: UNA OPORTUNIDAD PARA LA DIDÁCTICA”** de Gabriel Pinto, Manuela Martín y María Teresa Martín de la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid.

Por ser un proyecto de altísima participación y con multitud de recursos que ayudan a acercar la investigación científica realizada en Andalucía a todo el mundo, se concede **Mención de Honor de Trabajos de Divulgación Científica. Libros, Revistas y Redes Sociales al trabajo: “WEB DEL PROYECTO PIISA COMO MEDIO DIVULGADOR DE INVESTIGACIONES REALIZADAS POR CIENTÍFICOS, ALUMNOS Y PROFESORES”** de Antonio Marcos Naz y Javier Cáceres del IES Martín Rivero (Ronda-Málaga), IES Pedro Espinosa (Antequera-Málaga).

Modalidad “Trabajos de Divulgación Científica. Prensa, Radio y Televisión” (Premio Ayuntamiento de Pájara),

Por sus reportajes y entrevistas bien diseñados con contenidos científicos rigurosos, por su naturaleza radiofónica interuniversitaria y por acercar la ciencia y la investigación a todos los públicos, se concede **1<sup>er</sup> Premio Ex Aequo de Trabajos de Divulgación Científica. Prensa, Radio y Televisión al trabajo: “SEMILLAS DE CIENCIA”**, de Agustín Vivas, Macarena Parejo, Leonor Real, Pablo Palacios, Daniel Martín y José Antonio Montesinos de la Universidad de Extremadura.

Por ser un entretenido programa de televisión en el que se tratan, de forma muy dinámica y original, diversos temas relacionados con la ciencia en situaciones cotidianas, transmitiendo los conocimientos de forma muy sencilla a cualquier público, se concede **1er Premio Ex Aequo de Trabajos de Divulgación Científica. Prensa, Radio y Televisión al trabajo: “ECHE ASÍ”**, de David Ballesteros, Gaspar Broullón, David Rodríguez y Manuel Vicente García de Ceo Aberto S.L. de Pontevedra.

Por ser un reportaje que cuenta de forma original la vida del Instituto de Astrofísica de Andalucía que cumple 40 años y por ser una pieza audiovisual que explica el universo con un lenguaje sencillo de comprender, se concede **Mención de Honor de Trabajos de Divulgación Científica. Prensa, Radio y Televisión al trabajo: “ANIVERSARIO INSTITUTO ASTROFÍSICA ANDALUCÍA”**, de Fátima Ruiz, José Luis Mendoza y Diego García de Canal Sur Radio y Televisión de Andalucía S.A. de Granada.

Por ser una iniciativa muy interesante y enriquecedora para el público ya que anima a acercarse a la ciencia desde un punto de vista divertido y por ser una propuesta anual con una repercusión innegable en la ciudad, se concede **Mención de Honor de Trabajos de Divulgación Científica. Prensa, Radio y Televisión al trabajo: “FERIA DE LA CIENCIA EN LA CALLE DE JEREZ”**, de Carmen Yélamo, Magdalena Yélamo y José Juan Domínguez del Centro del Profesorado de Jerez (Cádiz.).

Por ser un material audiovisual que pretende dar a conocer al espectador todas las especies de homínidos descritas a día de hoy y por ser un trabajo de divulgación muy riguroso, se concede **Mención de Honor de Trabajos de Divulgación Científica. Prensa, Radio y Televisión al trabajo: “EL ÁLBUM DE MIS ANTEPASADOS Y OTROS PARIENTES”**, de Andrés Armendáriz de Madrid.

Por ser un conjunto de actividades muy diversas como talleres, conferencias, teatro que promueve la química, biológica, física o geología de una manera atractiva a un amplio público y por involucrar a investigadores, técnicos, estudiantes en este proyecto de divulgación, se concede **Mención de Honor de Trabajos de Divulgación Científica. Prensa, Radio y Televisión al trabajo: “PACE”**, cuyos autores son Sara Díaz, Eleonora Puente, Reyna Rubi, Refugio Castro, Miguel Díaz, Aline Ambriz Miranda del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste de México.

Modalidad “Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte Interactivo” (Premio IBM),

Por ser un material de gran valor didáctico, que nos permite profundizar a través de espectaculares y amenos videos de corta duración, complementados con fichas didácticas, en diferentes temáticas relacionadas con el universo y la vida, se concede el **1<sup>er</sup> Premio de Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte Interactivo al trabajo: “EL UNIVERSO EN 1 MINUTO”**, de Rubén Lijó Sánchez de Vector Producciones, S.L. de Las Palmas de Gran Canaria.

Por ser un material muy interesante y didáctico adaptado a los contenidos curriculares de 1º y 2º de ESO, basado en un planteamiento innovador que busca unir Ciencia y arte y que permite al alumnado acceder a ambas disciplinas de forma divertida y amena, se concede **Mención de Honor de Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte Interactivo al trabajo “CIENCIA & ARTE 1 Y 2”** de Margarita Lorenzo Cimadevila de ArsCiencia de A Coruña.

Por ser un material de gran valor didáctico formado por un completo catálogo de videos y actividades de física aplicada, que puede ser de gran utilidad para alumnado y profesorado de distintos niveles ya que tienen la virtud de explicar de forma fácil, conceptos difíciles, se concede **Mención de Honor de Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte Interactivo al trabajo “WWW.CLICKONPHYSICS.ES”** cuyos autores son José Benito Vázquez, Javier Vijande, Jesús Blanco, Manuel Martínez y Ramón Soto de la ETSI de Minas de la Universidad de Vigo.

Por ser un material didáctico de gran rigor científico y buena presentación, que permite aprender no sólo distintos conceptos científicos, sino además conocer de primera mano el método científico y despertar el interés por la investigación, se concede **Mención de Honor de Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte Interactivo al trabajo “PROYECTANDO BIOGEO: 8 PROYECTOS INVESTIGATIVOS PARA LA ENSEÑANZA ACTIVA DE LAS CIENCIAS”** de Jordi Domènech Casal del INS Vilanova del Vallès de Barcelona.

Por ser una propuesta muy original que permite al alumnado combinar conocimientos y prácticas de robótica, con el aprendizaje ameno del funcionamiento de conceptos genéticos como el código genético, se concede **Mención de Honor de Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte Interactivo al trabajo “ARN POLIMERASA, UN BIO-ROBOT ENCARGADO DE TRANSCRIBIR EL ADN”** cuyos autores son Cándido

López, Miguel Rodríguez, Germán González, Alejandro Escobar, Alberto Pavón, Jesús Alonso Orellana del Colegio Montecalpe de Algeciras (Cádiz).

Modalidad “Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte No Interactivo” (Premio Centros del Profesorado Delegación Provincial de Educación de Cádiz),

Por la organización de un "Congreso Científico" de estudiantes de Educación Secundaria y de gran nivel, con el que se ha conseguido movilizar a gran parte del profesorado y sobre todo, motivar tremendamente al alumnado, se concede el **1<sup>er</sup> Premio Ex Aequo de Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte No Interactivo al trabajo: “PROYECTO SEMBRANDO CIENCIA: “¿FLOTARÁ O SE HUNDIRÁ?, FUNDAMENTO DE LA BASE TEÓRICA DEL ESTUDIO DE LA CIRCULACIÓN GENERAL DE LOS OCEANOS, UNA LLAVE AL CAMBIO CLIMÁTICO”**, de Adán Manuel Yanes del Colegio Salesiano San Isidro de Santa Cruz De Tenerife.

Por la elaboración, con la colaboración de varios alumnos de primaria, de un "Cuaderno de Actividades" relacionado con el entorno natural de los Parques Naturales de Algeciras el cual, por su calidad y contenidos, fomenta la observación y el disfrute de la naturaleza de los niños y adolescentes, se concede el **1<sup>er</sup> Premio Ex Aequo de Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte No Interactivo al trabajo: “CUADERNO DE CAMPO DEL ENTORNO DE PELAYO”**, de Zulema Pérez del CEIP Pelayo de Algeciras (Cádiz).

Por ser una idea magnífica y de calidad con todos los materiales y documentación necesaria para experimentar sobre temas relacionados con las tradiciones del “patrimonio cultural”, se concede **Mención de Honor de Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte No Interactivo al trabajo “... E O VENCEDOR É... A CIÊNCIA!”** de Maria Margarida Carvalho, Helena Margarida Ramos, Paula Maria Péres, José Pedro Marques del Centro Ciência, Tradição & Cultura del Instituto Politécnico de Castelo Branco (Portugal).

Por ser una publicación novedosa que introduce el origami en las aulas de matemáticas y los beneficios que ello conlleva para los alumnos más allá de un aprendizaje de técnicas para doblar, se concede **Mención de Honor de Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte No Interactivo al trabajo “ORISANGAKUS: DESAFÍOS MATEMÁTICOS CON PAPIROFLEXIA”** de Belén Garrido del Colegio Guadalaviar de Valencia.

Por la elaboración de un conjunto de prácticas de laboratorio cuyo nexo común es la investigación forense, que por su presentación y alto contenido científico, produce un gran estímulo en la formación del profesorado y eventualmente, al alumnado y al público en general, se concede **Mención de Honor de Materiales Didácticos de Ciencias en Soporte No Interactivo al trabajo “LABORATORIO FORENSE”** de Inma Quilis, Laura Domínguez y Elena Jiménez Martí de la Universitat de València.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rosa Mª Ros', with a long horizontal stroke underneath.

Rosa Mª Ros Ferré  
Directora de Ciencia en Acción