

CIENCIA EN ACCIÓN EIBAR-ERMUA 6-8 DE OCTUBRE 2017

Ciencia en Acción es un programa internacional para países de habla hispana y portuguesa, que tiene como finalidad la promoción de la comunicación social de la ciencia, la innovación docente en áreas científicas y la popularización de la ciencia y la técnica a todos los niveles de nuestra sociedad.

Este año los Ayuntamientos de Eibar y Ermua seremos sede de Ciencia en acción en su XVIII. Edición y contaremos con el respaldo de un numerosos colectivos, instituciones públicas y privadas como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Fundación Lilly o las sociedades españolas de Física, Química y Astronomía, entre otras. En esta ocasión, como colaboradores locales, contamos con el apoyo de la UPV, de Tekniker y de empresas privadas como Tenneco, o el Grupo Alfa por citar algunas. El programa ofrece una plataforma de divulgación y formación científica, destinada a países de habla hispano-portuguesa, mediante un certamen abierto a los profesionales de los medios y centros de comunicación social, al profesorado de todas las etapas educativas, incluida la universitaria, así como a estudiantes, jóvenes y escolares de todas las edades.

Su XVIII edición, Ciencia en Acción y Adopta una Estrella, se celebrará del 6 al 8 de octubre del presente año en el Edificio Izarra Centre de Ermua y en el Teatro Coliseo de Eibar.

CIENCIA EN ACCIÓN es un programa iniciado en 2000 y que organiza el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), la Real Sociedad Española de Física (RSEF), la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), la Sociedad Geológica de España (SGE) y la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) y con el apoyo de otras instituciones públicas y privadas que se indican al final. Con la principal finalidad de promover la comunicación social de la ciencia, la innovación docente en áreas científicas y la popularización de la ciencia y la técnica a todos los niveles de nuestra sociedad

Los objetivos del programa son:

- Subrayar el carácter internacional de la ciencia.
Encontrar ideas innovadoras que hagan la ciencia más atractiva para la ciudadanía.
- Contribuir a extender los contactos científicos y en materias divulgativas en el marco europeo e iberoamericano.
- Confeccionar materiales pedagógicos útiles y de calidad (textos, imágenes, vídeos, etcétera) que sirvan de ayuda para complementar los contenidos curriculares para los diversos niveles educativos.
- Fomentar en los educadores el interés por la ciencia de manera activa para llegar a los estudiantes en las aulas.
- Involucrar a los investigadores en actividades de divulgación científica.
- Incrementar la cultura científica de los ciudadanos.

- Mostrar la importancia de la ciencia para el progreso de la sociedad y el bienestar de las personas.

El certamen se estructura en varias modalidades. En todas, hay que hacer la inscripción a través de la página de Internet (<http://www.cienciaenaccion.org>) y enviar la documentación complementaria antes del 15 de mayo.

En la valoración de los trabajos se tiene en cuenta su interés, utilidad, originalidad, calidad de presentación. La obra debe ofrecer una visión atractiva de la ciencia, facilitar su comprensión por parte de estudiantes y públicos no especializados, y ofrecer posibilidades de amplia difusión.

Los premios "CIENCIA EN ACCIÓN" se distribuyen actualmente en diversas modalidades, según sea el tipo de trabajo presentado, correspondiéndose dichos premios con Áreas como son didáctica de las ciencias, demostraciones de Física, laboratorio de Matemáticas, Biología o Geología, Sostenibilidad, Ciencia, Ingeniería y Valores, entre otros

- Demostraciones de física (Premio RSEF) Real Sociedad Española de Física
- Laboratorio de matemáticas (Premio ICMAT) Instituto de Ciencias Matemáticas
- Demostraciones de química (Premio Tekniker)
- Laboratorio de biología (Premio SEBBM) Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
- Laboratorio de geología (Premio Avia Gasolineras)
- Ciencia y tecnología (Premio UPC) Universidad Politécnica de Cataluña
- Sostenibilidad (Premio Albedo)
- Ciencia, ingeniería y valores (Premio EPSA) Escuela Politécnica Superior de Algeciras
- Física y sociedad (Premio Tenneco)
- Biomedicina y salud (Premio F. Lilly) Fundación Lilly tiene como objetivo contribuir al mejor desarrollo de la sanidad española, promueve programas y actividades relacionados con el apoyo a la investigación, la promoción y difusión del conocimiento científico
- Puesta en escena (Premio FOCUS) (empresa catalana contenidos artísticos)

Materiales didácticos de ciencia

Interactivo (Premio IBM).

No Interactivo (Premio Alfa).

- Trabajos de Divulgación Científica

Libros, revistas y redes sociales (Premio El Corte Inglés).

Prensa, radio y televisión (Premio Cabildo de Fuerteventura).

- Cortos Científicos (Premio S/M) (grupo editorial español)



AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ERMUA
ERMUA HIRIKO UDALA

Rueda de prensa 13 de enero 2017 Eibar-Ermua

Izarra Centre

[Código]/[Edición]

HOJA 2.

Los trabajos serán valorados en función de aspectos como su interés, utilidad, originalidad, calidad técnica y presentación, debiendo ofrecer en todo caso una visión atractiva de la ciencia, facilitar su comprensión por parte de estudiantes y público no especializado y debiendo ofrecer posibilidades de amplia difusión. La lista de ganadores que serán invitados a participar en el Certamen Final del 6 al 8 de octubre de 2017 en Izarra Centre de Ermua y el Teatro Coliseo de Eibar, se publicarán en la página web. Hará esta selección un jurado previo a la final.

Los ganadores recibirán los correspondientes diplomas y una ayuda de viaje (a determinar por la organización) para poder asistir personalmente a la reunión final o bien participarán vía webcam. En cada modalidad del certamen final, se entregará el correspondiente diploma.

Los años en que se organizan competiciones internacionales de divulgación de la Ciencia, como "Science on Stage", certamen europeo organizado por EUROforum, de los ganadores de Ciencia en Acción salen los trabajos que representarán a España. La quinta edición, tendrá lugar del 29 de junio al 2 de Julio de 2017 en la ciudad de Debrecen (Hungría). La delegación española estará formada por una selección de los trabajos presentados en las ediciones de Ciencia en Acción de 2015 y 2016 que mejor se adapten a los temas seleccionados por los organizadores de este evento.

Todos los años crece la cantidad de proyectos presentados y aumenta la calidad media de los trabajos. También aumenta la cantidad de participantes procedentes de países iberoamericanos: Argentina, México, Chile, Uruguay, El Salvador, Colombia, Brasil, Perú y Venezuela, además de una gran participación por parte de Portugal.

El concurso ADOPTA UNA ESTRELLA quiere despertar y fomentar el interés de los jóvenes, por el mundo de la Astronomía. El concurso está dirigido a alumnos de primaria o secundaria de cualquier país de habla hispana o portuguesa, que deberán presentarse en grupos coordinados por un profesor. Hay tres modalidades,

“Investiga en Astronomía”

Para grupos de tres alumnos coordinados por un profesor. Cada grupo elegirá un objeto celeste o fenómeno astronómico y buscará información sobre él, como si fueran detectives. Deberán conseguir fotografías, comparar su objetos con otros, realizar actividades prácticas y presentar una memoria del trabajo.

“Investiga en Astrofísica”

Para grupos de tres alumnos coordinados por un profesor. Deben presentar los resultados de observaciones o experimentos diseñados en el campo de la astrofísica y presentar una memoria del trabajo acompañada de algunas actividades prácticas.

“Habla de Astronomía o Astrofísica”

Para grupos de tres o más alumnos bajo la tutela de un profesor. Han de realizar una labor de difusión de la astronomía a todos los niveles, por ejemplo conferencias, observaciones y exposiciones. Finalmente deberán presentar una memoria de sus actividades.

El plazo de presentación de los trabajos tanto para el concurso Ciencia en Acción como Adopta una estrella finaliza el 15 de mayo del 2017.

Para poner todo esto en marcha, se va a suscribir convenio de colaboración entre el consistorio de Ermua el de Eibar y la asociación organizadora, Ciencia en Acción. En esos días, se espera recibir a numerosas personas, profesorado y alumnado de toda España en las instalaciones de Izarra Centre en Ermua como en el Coliseo de Eibar. Ya que ambos ayuntamientos serán sede del 6 al 8 de octubre del Certamen Internacional 'Ciencia en Acción', que en su edición número 18 se celebra por tercera vez en Euskadi. Ya en el año 2000 se celebró en Donosti en el Museo Miramón Kutxaespacio de la Ciencia de San Sebastián la primera edición de "Ciencia en Acción", en aquel momento "Física en Acción". Durante el año 2013 se celebró en Bilbao en el Bizkaia Aretoa de la mano de la Fundación Peñascal y esta vez llega de la mano de dos municipios Ermua y Eibar, dos municipios de dos provincias vascas siendo la primera vez que se hace de esta forma, con la colaboración de dos ayuntamientos.

Se trata de un proyecto muy relevante para nosotros ya que llevamos muchos años trabajando desde los Ayuntamientos para fomentar la ciencia, la tecnología, en definitiva todos aquellos aspectos necesarios para que nuestros jóvenes puedan acceder al mercado laboral en puestos de trabajo cualificados demandados por nuestras empresas en un futuro no muy lejano, mejorando sus expectativas laborales. Esto se va a hacer realidad con la colaboración entre dos municipios muy implicados con el desarrollo socioeconómico de nuestro entorno, que llevan mucho tiempo trabajando en el desarrollo de políticas activas que fomenten el emprendimiento, favoreciendo la cultura emprendedora y atrayendo nuevas empresas diversificadoras. Tenemos que seguir educando a nuestros jóvenes en estas competencias, en la cultura científica y tecnológica, que puedan acercarse a la ciencia y a las nuevas tecnologías de una forma más atractiva para ellos. Vamos a trabajar con otras instituciones, centros formativos y empresas privadas para que todo esto sea posible. Izarra Centre y el Coliseo van a ser los escaparates durante estos tres días donde vamos a poder ver la ciencia y la tecnología de otra forma, mucho más cercana y atractiva. Ciencia en Acción va a poner a Ermua y a Eibar durante tres días en un punto muy alto dentro de la ciencia siendo referentes en toda España. Esperamos como en otras ediciones, numerosos estudiantes, niños, jóvenes, profesorado, personal investigador que van a hacernos partícipes de sus experimentos y del trabajo realizado sobre divulgación científica para que otros puedan verlo y disfrutarlo.

Se trata de un Concurso en el que van a poder participar diferentes niveles desde profesores o maestros de escuelas con su alumnos/as hasta profesores de universidad con sus estudiantes. Se trata de una feria abierta a la ciudadanía en el que mediante experimentos y demostraciones, se van a poder explicar diferentes conceptos de la ciencia de una forma mucho más atractiva. Mediante estas demostraciones se trata de simplificar para el público que viene a la feria, algunos fenómenos y verdades científicas que vemos día a día en nuestra vida cotidiana.

Ciencia en Acción vela por la sostenibilidad de las ideas apostando por la formación científica y la vocación en estas disciplinas. Necesitamos divulgar la ciencia sobre todo en estos momentos y despertar la ilusión por la ciencia, la tecnología y la investigación. Estamos viendo que de cara a un futuro que ya es presente, se están demandando perfiles basados en estas competencias en un mundo que cada vez avanza más rápido y que está en continua evolución,

los perfiles técnicos, científicos tienen su espacio y con este tipo de acciones estamos contribuyendo al acercamiento de nuestros jóvenes a estas disciplinas tan demandadas.

En la feria tendremos demostraciones de matemáticas, física, química, biología, geología, cualquier disciplina científica tiene cabida en esta gran exposición. Se trata del mayor certamen de divulgación científica en el que vamos a ver que es realmente importante aprender la ciencia para avanzar en el conocimiento de las leyes del mundo en el que vivimos. Actividades como esta pueden hacer crecer la ilusión entre nuestros jóvenes y acercarlos a futuras carreras científicas y a la investigación. Demostraciones que explican y transmiten conocimiento y cercanía hacia estas modalidades científicas desde infantil hasta la universidad

Hay que agradecer la participación de tantos patrocinadores y colaboradores que están aportando su granito de arena para que esta edición sea todo un éxito y contemos con numerosos trabajos finalistas procedentes de toda España y de países de habla hispana y portuguesa. Las sedes del evento será el Edificio Izarra Centre del Ayuntamiento de Ermua y el Teatro Coliseo de Eibar.

Durante la segunda semana de febrero, el día 9 en la Universidad Laboral de Eibar contaremos con la formación dirigida al profesorado en temas relacionados con el acercamiento a la ciencia a través del desarrollo de nuevas metodologías didácticas. Los objetivos de esta formación dirigida al profesorado de ciencias y tecnología son los siguientes:

- Conocer en que consiste el programa Ciencia en Acción y sus posibilidades dentro del mundo educativo.
- Ver experiencias educativas basadas en proyectos de ciencias.
- Explicar y mostrar experimentos sencillos que nos sirvan en la labor docente.

Agradecer a D^a Rosa María Ros Ferré, que es el alma Mater de Ciencia en Acción, la persona que ha asumido el proceso de generación y desarrollo en España del Programa "Ciencia en Acción" que haya confiado en Ermua y Eibar para el desarrollo de tan importante evento.

D^a Rosa María Ros Ferré en la actualidad es presidenta de la NASE (Network for Astronomy School Education). Es actualmente la representante española en la Comisión de Enseñanza de la IAU (Unión Astronómica Internacional). Ha sido Presidenta de la Comisión de Enseñanza y Desarrollo. Rosa María Ros Ferré es Licenciada en Matemáticas y Doctora en Ciencias Físicas por la Universidad de Barcelona. Desarrolla su actividad académica en el Departamento de Matemática Aplicada IV de la UPC (Universitat Politècnica de Catalunya). Desde sus inicios en 1997 ha dirigido las Summer Schools de la EAAE. Ha sido la Secretaria Científica de las International Conference on Teaching Astronomy organizadas por la UPC desde el año 1991 hasta 1996. y es la persona que dirige Ciencia en Acción desde el año 2000.