

IX CONCURSO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO
IES Alpajés



Cotidianas

Bases en Aula Virtual Alpajés, departamentos de Ciencias y de Tecnología.

Organizado y patrocinado por **multi**chip



IX CONCURSO CIENTÍFICO- TECNOLÓGICO
“ROBÓTICA y CIENCIA COTIDIANA”
“Aplicaciones científicas, industriales, domésticas y escolares”

OBJETIVOS

El objetivo general de este concurso es iniciar a los alumnos en la metodología de investigación y de proyectos, y en las técnicas de comunicación propias de Ciencia y Tecnología, a la vez que establecer un puente de comunicación y colaboración entre los diferentes centros del entorno que contribuya a la mejora de la calidad de la oferta formativa.

El tema al que hace referencia este año y al que se dedica parte de este concurso es la Ciencia cotidiana, y más particularmente, la Robótica y sus aplicaciones en el mundo diario.

Hace tiempo que la Robótica saltó del campo de la Ciencia Ficción para poco a poco convertirse en una Tecnología cotidiana. Presente desde ya hace algunas décadas en el mundo industrial y de las aplicaciones científicas, es una tecnología destinada a quedarse entre nosotros en muchos de los quehaceres humanos. De hecho su uso ya es frecuente tanto en el campo doméstico como en el escolar.

Es desde este último campo desde el que se promueve este concurso, con la finalidad de fomentar y divulgar la cultura científico-tecnológica como parte esencial e indisoluble del mundo actual.

BASES

- La inscripción en este concurso está abierta a cualquier alumno de Secundaria, Bachillerato y Ciclos Formativos, matriculado en centros escolares de Aranjuez y su entorno
- La participación en el concurso implica la aceptación de sus bases.

PREMIOS

Se entregan en tres modalidades: Stands científicos y tecnológicos, con dos niveles: para alumnos de 1º y 2º de ESO y para alumnos de 1º de Bachillerato. Pósteres, para alumnos de 3º de ESO. Páginas Web, para alumnos de 4º ESO, Bachillerato y Ciclos formativos. Cada alumno solo podrá participar en la categoría correspondiente a su nivel educativo.

Se establecen dos premios por modalidad, excepto en la de Stands que tendrá tres: dos para 1º - 2º de ESO y uno para 1º de Bachillerato, consistentes en diversos productos tecnológicos.

TEMÁTICA:

El tema genérico propuesto este curso es: "Robótica y Ciencia cotidiana"

PLAZO DE INSCRIPCIÓN:

La fecha límite para presentar trabajos en el concurso es el 24 de marzo excepto para la modalidad de páginas Web, que será el 3 de abril de 2014.

COMPOSICIÓN DEL JURADO:

El jurado estará compuesto por profesores pertenecientes a los Departamentos de Física y Química, Tecnología, Ciencias de la Naturaleza y Matemáticas del Instituto, o también a otros a juicio de los organizadores, en caso de cualificación específica. Será quien determine cuáles son los trabajos que merecen ser premiados.

FALLO DEL CONCURSO

- El jurado emitirá su fallo el día 4 de abril de 2014, excepto la modalidad de Stands, que se fallará el 8 de abril.
- El fallo se hará público y los premios serán entregados en la jornada determinada al efecto dentro de la Semana científico-cultural del IES Alpajés, que se desarrollarán el 9 DE ABRIL en el Auditorio del Centro Isabel de Farnesio, en horario que se designará y publicitará antes de la fecha del fallo
- La decisión será inapelable.

REQUISITOS GENERALES:

- Los materiales presentados a cualquier categoría han de ser originales. La procedencia de las imágenes y la información deberá reseñarse en un apartado específico denominado "Bibliografía" y/o "Webgrafía". La copia literal de párrafos de cualquier procedencia invalidará el trabajo presentado.
- Se podrá encontrar información de ayuda, orientaciones y recursos de apoyo, en el Centro de Recursos para el Aprendizaje (CRA) del Departamento de Ciencias Naturales, sección "Concurso Científico-Tecnológico" (<http://aulavirtual2.educa.madrid.org/course/view.php?id=9292> contraseña de acceso: bioalpajes)

1. CATEGORÍA 1: STAND CIENTÍFICO o TECNOLÓGICO

- **Destinatarios:** 1º y 2º de ESO. 1º de Bachillerato.
- **Objetivos:** Elaborar un expositor junto con los materiales utilizados durante el experimento científico o proyecto, en grupo o individualmente, que tenga como contenido los pasos, siguiendo el método científico, llevados a cabo durante la realización de dicha experiencia.
- **Requisitos:**
 - Cada expositor deberá tener un tamaño máximo aproximado de 90x120 cm, con una parte frontal más ancha y dos alas laterales.
 - Todos los materiales utilizados deberán poder desplegarse empleando únicamente un pupitre.

Criterios de valoración de la modalidad :

- Rigor científico
- Capacidad de síntesis
- Calidad gráfica y de composición
- Capacidad comunicadora
- Originalidad en el enfoque

2. CATEGORÍA 2: Pósteres Geológicos- Destinatarios: 3º de ESO

- **Objetivos:** Elaborar un póster, en grupo o individualmente, que analice desde el punto de vista etimológico un espacio de interés geológico nacional o mundial
- **Requisitos:**
 - Los materiales presentados no deben contener realces ni otros elementos que sobresalgan de la superficie.
 - Los pósteres se realizarán en formato Powerpoint descargándose la plantilla correspondiente desde el CRA, en la dirección antes mencionada y se imprimirán en un tamaño A2.

Criterios de valoración de la modalidad:

- Rigor científico
- Capacidad de síntesis
- Calidad gráfica y de composición
- Capacidad comunicadora
- Originalidad en el enfoque

3. CATEGORÍA 3: Páginas Web. “Robótica cotidiana”

· **Destinatarios:** 4º de ESO, Bachilleratos y Ciclos formativos.

· **Objetivos:** Los alumnos, en grupo o individualmente, deberán elaborar una página web original con un **enfoque tecnológico** relacionado con el tema propuesto. Se pueden pedir orientaciones a los profesores del Departamento de Tecnología del IES Alpajés.

· **Requisitos:**

- Las páginas ocuparán un máximo de 12 MB y serán realizadas directamente en HTML-CSS o con Kompozer u otro Software Libre.
- Todo el sitio web estará dentro de una carpeta raíz, dentro de la cual la página principal se llamará index. Además, normalmente contendrá otras páginas web secundarias y algunas subcarpetas para contener otros ficheros (como por ejemplo, una subcarpeta con todas las imágenes del sitio). Los nombres de los archivos y carpetas deberán estar en minúsculas y no contener espacios en blanco, tildes, eñes o caracteres especiales.
- La presente convocatoria del concurso compromete a los participantes a incluir las páginas premiadas en la web oficial del I.E.S. ALPAJÉS. La finalidad es dar a conocer los trabajos a través de la red, convirtiéndose en referencias para futuras ediciones.
- Los materiales presentados han de ser originales. La procedencia de las imágenes y la información deberá reseñarse en un apartado específico denominado Webgrafía. Los trabajos serán presentados en un pendrive en la secretaría del Centro, en un sobre conteniendo además otro sobre cerrado con los datos del alumno, o por correo electrónico a las direcciones que pueden solicitarse al Jefe de Departamento de Tecnología o al Coordinador TIC del IES Alpajés

Criterios de valoración de la modalidad:

De entre los aspectos incluidos por los concursantes en las páginas, se valorarán especialmente:

- El rigor tecnológico de los contenidos.
- La utilidad y aplicabilidad de la página para el nivel educativo correspondiente a la categoría en la que se concursa.
- La facilidad de uso de la página y de las herramientas de ayuda al estudio.
- La calidad del diseño, gráfica y de composición.
- La originalidad del enfoque.
- La estructura de la página en conjunto.
- El nivel de originalidad en el código producido. Se valorará que sea propio. Si es generado automáticamente o reutilizado de otras fuentes deberá en todo caso ser indicado en la webgrafía.

Los materiales no premiados podrán ser recogidos en la Conserjería del Centro, en el plazo de un mes, contado a partir de la fecha de publicación del fallo. Los materiales premiados se publicarán en la página Web del IES Alpajés. Una vez pasado este plazo, los materiales no recogidos pasarán a ser propiedad del IES Alpajés, que decidirá su destino posterior.

Convocado por el IES Alpajés, en colaboración con la Delegación de Educación del Ayuntamiento de Aranjuez y la empresa MULTICHIP.