

VIII CONCURSO CIENTIFICO-TECNOLOGICO IES ALPAJES

Año Mundial del Agua



“POTENCIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS HIDRICOS”

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

Entrega de trabajos hasta el 27 de mayo.

Patrocina:  multichip  Organiza:



VIII CONCURSO CIENTÍFICO- TECNOLÓGICO

“2013, Año Internacional del Agua” “Potencial y desarrollo sostenible de los recursos hídricos”

OBJETIVOS

El objetivo general de este concurso es fomentar la cultura científico-tecnológica entre el alumnado, 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.

La Organización de las Naciones Unidas ha declarado 2013 “Año del Agua”, En realidad, mientras que la vida existe, todos los años han sido y serán Año del Agua. Es difícil pensar en algo tan imprescindible, en algo tan necesario como el agua. Tendemos a creer que es un recurso ilimitado e inmutable; Nada más lejos de la realidad.

La acción de miles de millones de seres humanos, seres tecnológicos con capacidad de modificar activamente su entorno, puede y está alterando el equilibrio de la Naturaleza, hasta un punto difícil de calibrar.

La concienciación de lo sumamente sensible que puede ser nuestra civilización y los ecosistemas a los cambios en la pureza del agua y a las variaciones de los ciclos atmosféricos, la utilización responsable de nuestra gran capacidad creativa, científica y tecnológica, el uso de nuevas tecnologías que palien, e incluso reparen los daños causados, son hechos que no pueden ser diferidos mucho más en el tiempo.

Es objetivo de esta edición colaborar modestamente a conseguirlo.

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

Existen dos modalidades: **Científica**, para alumnos de 1º, 2º y 3º de ESO, con tres categorías, una para cada grupo de edad, y **Tecnológica**, con dos categorías, una para alumnos de 4º ESO y otra para Bachillerato y Ciclos formativos. Cada alumno solo podrá participar en la categoría correspondiente a su nivel educativo.

Se establecen dos premios (un premio y un accésit) para cada modalidad, consistentes en productos tecnológicos.

TEMÁTICA:

El tema propuesto este curso es: **"2013 Año Internacional del Agua. Potencial y desarrollo sostenible de los recursos hídricos"**.

PLAZO DE INSCRIPCIÓN:

La fecha límite para presentar trabajos en el concurso es el 27 de Mayo de 2013

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, un representante del Ayuntamiento y otro de la empresa MultiChip. Será quien determine cuáles son los trabajos que merecen ser premiados.

FALLO DEL CONCURSO

- El jurado emitirá su fallo el día 28 de MAYO DE 2013, salvo la modalidad de Stands Científicos que será fallada el día 29 de mayo.
- El fallo se hará público y los premios serán entregados en unas jornadas científico-tecnológicas que se desarrollarán el **29 de mayo** en horario y lugar que se designará y publicitará antes de la fecha del fallo
- La decisión será inapelable.

MODALIDAD CIENTÍFICA

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". 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

· **Destinatarios:** 1º de ESO

· **Objetivos:** Elaborar un expositor junto con los materiales utilizados durante el experimento científico, en grupo o individualmente, que tenga como contenido los pasos, siguiendo el método científico, llevados a cabo durante la realización de dicho experimento.

· **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.

2. CATEGORÍA 2: ATLAS VISUAL DEL AGUA

· **Destinatarios:** 2º de ESO

· **Objetivos:** Elaborar un póster, en grupo o individualmente, que tenga como contenido temático diferentes aspectos relacionados con el agua, explicado en base a un conjunto de términos ilustrados gráficamente y explicados brevemente.

· **Requisitos:**

- Los materiales presentados no deben contener realces ni otros elementos que sobresalgan de la superficie.
- Cada trabajo tendrá reservado un espacio máximo de exposición de 70 cm x 100 cm (ancho x alto).
- Deberán venir adosados a un soporte de cartulina, listos para su montaje en el espacio reseñado.

3. CATEGORÍA 3: DICCIONARIO ETIMOLÓGICO DE MEDICINA Y BIOLOGÍA

· **Destinatarios:** 3º de ESO

· **Objetivos:** Elaborar un póster, en grupo o individualmente, que analice desde el punto de vista etimológico un campo temático de la medicina y biología. En cada póster se deberá incluir, obligatoriamente, algún término vinculado al agua o líquidos fisiológicos.

· **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.
- Deberán venir adosados a un soporte de cartulina, listos para su montaje en el espacio reseñado.

· **Criterios de valoración de la modalidad científica:** En todas las categorías se valorarán:

- Rigor científico
- Capacidad de síntesis
- Calidad gráfica y de composición
- Capacidad comunicadora
- Originalidad en el enfoque
- Referencias explícitas al agua y su problemática

MODALIDAD TECNOLÓGICA: CREACIÓN DE PÁGINAS WEB

CATEGORIAS:

- 4º ESO;
- Bachillerato 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 6 MB y podrán ser realizadas mediante el software libre Kompozer (descargable en www.kompozer.net).
- 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 "Bibliografía".
- 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 a la Coordinadora TIC del IES Alpajés.

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.