



**Nº Expte.: 43/2019/61000**

Siendo necesaria la tramitación del expediente del III CONCURSO ESCOLAR DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, cuya convocatoria se basa en las siguientes Bases:

**DISPOSICIÓN**

La presente subvención, está sujeta a lo previsto en las Bases de la Convocatoria, la Ordenanza General Reguladora de la Concesión de Subvenciones del Ayuntamiento de Arganda del Rey, publicado en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid Núm. 115 del 16 de mayo de 2014, y con estricta sujeción a la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones y a su reglamento de desarrollo.

A tal efecto, La Ordenanza General de la Concesión de Subvenciones del Ayuntamiento de Arganda del Rey, establece lo siguiente:

**Art. 24. Premios.** *Únicamente podrán convocarse premios por la Corporación cuando tengan por objeto el reconocimiento, la recompensa o el estímulo de alguna de las acciones siguientes:*

- a) *La difusión a través de los medios de comunicación social de los puntos de atracción turística del municipio.*
- b) *El rendimiento o creatividad de los escolares del municipio que cursen alguno de los niveles de la enseñanza obligatoria.*
- c) *La ornamentación de balcones, fachadas y calles.*
- d) *Otras determinadas en la convocatoria o resoluciones de concesiones de carácter extraordinario.*
- e) *En las correspondientes convocatorias o resoluciones de concesiones de carácter directo se expresará el número de premios convocados, su importe y los criterios de adjudicación, que vendrán determinados por la calidad y por la idoneidad y adecuación de la actividad premiada al fin específico pretendido.*

*Siempre que la naturaleza del premio convocado lo permita, se garantizará el anonimato del concursante hasta la adjudicación.*

*En atención a la naturaleza de la subvención, para optar al premio no se exigirá acreditar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 13 de la LGS.*

*A los premios, además de la publicidad propia de toda convocatoria de subvenciones, se les habrá de dar la mayor difusión posible entre quienes pudieran estar interesados*



## Ayuntamiento de Arganda del Rey

*y se adjudicarán por un jurado del que formarán parte un representante de cada uno de los grupos políticos de la Corporación y aquellas personas que se designen en la convocatoria por su preparación o idoneidad, formen o no parte del personal de la Corporación.*

*A efectos de justificación de los premios será aplicable la previsión del artículo 30.7 de la LGS.*

### **CRÉDITOS PRESUPUESTARIOS**

Aplicación Presupuestaria: 326,480 (Transferencias a familias e instituciones sin ánimo de lucro).

Cuantía Total Máxima estimada: 9.600 €

### **OBJETO**

El objeto de la presente convocatoria es establecer un concurso en el que pueda participar el alumnado de los centros educativos de Arganda, con los siguientes objetivos:

- 1.- Fomentar la creatividad y el espíritu innovador entre el alumnado participante.
- 2.- Contribuir al desarrollo de vocaciones científicas mediante un planteamiento activo y práctico de la enseñanza de las ciencias.
- 3.- Mejorar la didáctica de las ciencias, incorporando la metodología del "Aprendizaje basado en Proyectos" a las programaciones y actividades de los centros educativos.
- 4.- Sensibilizar a los escolares a favor de las ciencias y la tecnología, ubicando el conocimiento científico y tecnológico en la vida cotidiana.
- 5.- Promover el desarrollo de conocimientos y habilidades requeridas para explorar hechos y fenómenos, a través de la vivencia de procesos de investigación y mediante el estudio de temas que respondan a necesidades e intereses personales y/o sociales.

La convocatoria tiene, por tanto, un carácter de concurrencia competitiva, en el que serán premiados, con las cantidades establecidas en estas bases, aquellos trabajos que reúnan las condiciones que se recogen en esta convocatoria y que determine el jurado de la misma.

### **REQUISITOS DE LOS BENEFICIARIOS**

Los participantes en el Concurso de Ciencia y Tecnología deben ser alumnos/as de algún centro educativo de Arganda del Rey que imparta las enseñanzas correspondientes a las categorías siguientes:



## Ayuntamiento de Arganda del Rey

Categoría 1: Bachillerato y Formación Profesional.

Categoría 2: Educación Secundaria Obligatoria.

Categoría 3: 5º y 6º de Educación Primaria.

Cada equipo participante, formado por un mínimo de 2 miembros y un máximo de 10, debe estar representado y coordinado por, al menos, un/a docente del centro educativo correspondiente.

Asimismo se establecen dos modalidades de participación:

### **MODALIDAD A: Trabajos de investigación científica.**

*Definición:* Conjunto de actividades dirigidas a generar conocimiento científico, mediante la recolección de información, ordenamiento e interpretación de ésta con el fin de llegar a conclusiones válidas.

*Descripción del proceso:* Los estudiantes, con la ayuda de un/a o más docentes, seleccionan el tema objeto de estudio, definen un problema o una hipótesis, se plantean preguntas al respecto, que intentarán responder en el proceso investigador. Para ello deberán tomar datos de diversas fuentes, llevarán un cuaderno de campo con las actividades y observaciones realizadas. Finalmente interpretarán los datos obtenidos y generarán nuevos conocimientos.

*Resultado del trabajo:* El trabajo de investigación realizado será presentado en formato de **póster**, como elemento principal de un stand en el que explicarán públicamente el resultado de dicha investigación.

### **MODALIDAD B: Trabajos de divulgación científica y tecnológica.**

*Definición:* Se entiende por trabajos de divulgación científica y/o tecnológica aquellos que propicien que el público participante en la feria descubra y comprenda mediante la implicación intelectual, la manipulación o la construcción, los fundamentos científicos de las actividades presentadas en estos proyectos de divulgación.

Los trabajos presentados en esta modalidad deberán incluir en el stand todos los materiales necesarios para propiciar la participación del público a través de la manipulación, y pueden ir acompañados de todos los elementos que se consideren apropiados para ilustrar los trabajos que se pretenden divulgar.

En esta modalidad se podrán presentar a concurso aquellos proyectos desarrollados en el área de Tecnología que cumplan con el objetivo de divulgación que se pretende con esta modalidad.



## Ayuntamiento de Arganda del Rey

Cada centro educativo al que pertenezcan los equipos participantes debe presentar una memoria recogiendo todos los proyectos correspondientes a su alumnado. En cada proyecto presentado debe figurar lo siguiente:

- 1.- Participantes, con el nombre completo y DNI de todos los alumnos y alumnas que formen el equipo de trabajo así como del o los docentes responsable del mismo.
- 2.- Título del trabajo, que debe ser claro, breve, atractivo e informar acerca del objetivo fundamental del proyecto.
- 3.- Objetivos principales del proyecto.
- 4.- Descripción de la actividad, que debe ofrecer una idea clara del proceso que se va a seguir para su realización y el producto final que se expondrá en el stand. Se debe explicar la vinculación del proyecto con la realidad cotidiana así como con el currículum del alumnado que lo realiza.
- 5.- En la **Modalidad A**, debe figurar claramente el interrogante o hipótesis de partida así como una descripción del diseño de la investigación.

En la **Modalidad B**, se debe describir claramente la interacción con los visitantes, previendo el modo en que se les va a hacer partícipes de la experiencia.

- 6.- El material necesario para montar el stand de la Feria de la Ciencia.
- 7.- La aplicación práctica de la investigación desarrollada, que fomente el espíritu emprendedor entre el alumnado.

### PLAZOS DE PRESENTACIÓN

Los proyectos, dirigidos a la Concejalía de Educación, deben presentarse **hasta el día 30 de noviembre de 2019**, enviándolos a [educacion@ayto-arganda.es](mailto:educacion@ayto-arganda.es) con el asunto "Concurso de Ciencias".

Aquellos proyectos que determine el jurado del concurso, serán expuestos públicamente en la Feria de la Ciencia.

### ÓRGANOS COMPETENTES PARA LA INSTRUCCIÓN Y PLAZO DE RESOLUCIÓN

Tal como establece la Ordenanza General de la Concesión de Subvenciones del Ayuntamiento de Arganda del Rey, el jurado del concurso estará compuesto por un representante de cada uno de los grupos políticos de la Corporación. Asimismo también formarán parte del jurado un profesor del CSIC, un profesor de la UNED y un técnico de la Concejalía de Educación del Ayuntamiento de Arganda del Rey, que actuará como secretario del mismo. Hará público el fallo del concurso durante la celebración de la Feria de la Ciencia, siendo su fallo definitivo e inapelable.



El fallo del jurado del Concurso y, por tanto, los premios concedidos por éste, será aprobado mediante Resolución del Sr. Concejal de Educación.

### **MODO DE JUSTIFICACIÓN Y PLAZO**

La justificación se realizará mediante:

- El acta del jurado.
- Resolución del Sr. Concejal de Educación, aprobando los premios recogidos en el acta.

Además, aquellos centros cuyos trabajos hayan resultado ganadores de alguno de los premios convocados deberán presentar antes del 31 de diciembre de 2019 la siguiente documentación:

- Memoria descriptiva de la actividad realizada.
- Declaración responsable del director/a o secretario/a del centro de que los proyectos no se han realizado en el horario lectivo, que acredite los recursos empleados por el centro para el desarrollo de los trabajos realizados y que el premio ha sido destinado exclusivamente a los fines previstos.

Los proyectos ganadores pasarán a ser de propiedad municipal, pudiendo el Ayuntamiento decidir sobre su posible difusión por cualquier medio.

### **SOLICITUD DE ANTICIPOS DE PAGOS**

No existe esta posibilidad

### **CRITERIOS DE VALORACIÓN**

El jurado valorará los trabajos presentados de acuerdo a los siguientes criterios:

- a) Originalidad: el tema abordado y la metodología de investigación empleada son novedosos y creativos, ya sea respecto del proceso, la aproximación al problema, el análisis de datos, la interpretación de los mismos, el uso de materiales y el equipamiento, diseño y construcción de equipos o prototipos. **Hasta 10 puntos.**
- b) Adecuada relación entre el problema que se aborda, la hipótesis planteada, los objetivos a alcanzar, los resultados obtenidos y las conclusiones expuestas. **Hasta 10 puntos.**
- c) Capacidad crítica: la investigación presenta una reflexión respecto al trabajo desarrollado y distintas miradas posibles, sobre el problema en cuestión. **Hasta 10 puntos.**



## Ayuntamiento de Arganda del Rey

- d) Interactividad con los visitantes a la Feria de la Ciencia. **Hasta 10 puntos.**
- e) El carácter motivador y lúdico. **Hasta 10 puntos.**
- f) Aplicación práctica del proyecto y fomento del espíritu emprendedor. **Hasta 10 puntos.**

En la evaluación previa de los trabajos, el jurado podrá realizar una preselección de aquellos que serán expuestos en la Feria de la Ciencia. Una vez expuestos los trabajos participantes, el jurado determinará aquellos que son los ganadores del concurso y acreedores de los premios convocados, que serán entregados en un acto final el día de celebración de la Feria de la Ciencia.

### Premios:

#### MODALIDAD A:

PRIMER PREMIO CATEGORÍA 1: 600 euros al equipo ganador y 1.000 euros al centro educativo al que pertenezca el equipo ganador.

PRIMER PREMIO CATEGORÍA 2: 600 euros al equipo ganador y 1.000 euros al centro educativo al que pertenezca el equipo ganador.

PRIMER PREMIO CATEGORÍA 3: 600 euros al equipo ganador y 1.000 euros al centro educativo al que pertenezca el equipo ganador.

#### MODALIDAD B:

PRIMER PREMIO CATEGORÍA 1: 600 euros al equipo ganador y 1.000 euros al centro educativo al que pertenezca el equipo ganador.

PRIMER PREMIO CATEGORÍA 2: 600 euros al equipo ganador y 1.000 euros al centro educativo al que pertenezca el equipo ganador.

PRIMER PREMIO CATEGORÍA 3: 600 euros al equipo ganador y 1.000 euros al centro educativo al que pertenezca el equipo ganador.

Los premios a los equipos ganadores se repartirán entre los alumnos de cada equipo ganador de forma equitativa, excluyendo al personal docente. En el caso de que los concursantes sean menores de edad, serán ingresados en una cuenta corriente a nombre de un representante legal (madre/padre/tutor) de cada uno de ellos, una vez deducida la correspondiente retención de IRPF. El número de escolares que conforma cada equipo participante será decisión de cada centro educativo a los que pertenecen.

El premio a los centros educativos a los que pertenezcan los equipos participantes se hará efectivo previa presentación por parte de éstos de los documentos especificados en el apartado MODO DE JUSTIFICACIÓN Y PLAZOS de esta convocatoria.



## **MEDIOS DE NOTIFICACIÓN O PUBLICACIÓN**

De conformidad con lo previsto en el artículo 45 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las bases de la presente convocatoria y el acta con la resolución del jurado, se harán públicas en la página web del Ayuntamiento y serán enviadas a los centros educativos del municipio de Arganda del Rey. Asimismo, la convocatoria será publicada en la Base de Datos Nacional de Subvenciones.

Vistos los preceptos legales citados, en virtud de las competencias delegadas por la Alcaldía-Presidencia, por su Decreto de Alcaldía Núm. 2019003008 de fecha 17 de junio de 2019.

## **RESUELVO**

**Primero.-** Aprobar la convocatoria del III CONCURSO ESCOLAR DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, de acuerdo con las Bases expuestas anteriormente y cuyos premios serán los siguientes:

### **Premios:**

#### **MODALIDAD A:**

PRIMER PREMIO CATEGORÍA 1: 600 euros al equipo ganador y 1.000 euros al centro educativo al que pertenezca el equipo ganador.

PRIMER PREMIO CATEGORÍA 2: 600 euros al equipo ganador y 1.000 euros al centro educativo al que pertenezca el equipo ganador.

PRIMER PREMIO CATEGORÍA 3: 600 euros al equipo ganador y 1.000 euros al centro educativo al que pertenezca el equipo ganador.

#### **MODALIDAD B:**

PRIMER PREMIO CATEGORÍA 1: 600 euros al equipo ganador y 1.000 euros al centro educativo al que pertenezca el equipo ganador.

PRIMER PREMIO CATEGORÍA 2: 600 euros al equipo ganador y 1.000 euros al centro educativo al que pertenezca el equipo ganador.

PRIMER PREMIO CATEGORÍA 3: 600 euros al equipo ganador y 1.000 euros al centro educativo al que pertenezca el equipo ganador.

**Segundo.-** Dar conocimiento al Departamento de Intervención para la realización de los trámites oportunos.



**Ayuntamiento  
de Arganda del Rey**

Lo manda y firma el Sr. Concejal Delegado de Educación, D. Eugenio Alejandro Dionisio Sánchez, en Arganda del Rey en la fecha arriba indicada.

Fdo.: Eugenio Alejandro Dionisio Sánchez  
Concejal Delegado de Educación  
Documento firmado electrónicamente  
con fecha 21/10/2019 - 9:08:56