

# I Concurso de Inventos “Leonardo Torres Quevedo”

## BASES

### 1 PARTICIPANTES

Podrá participar todo el alumnado del I.E.S “Infanta Elena”, así como los alumnos de 4º E.S.O. del IES “Cañada Real” y el alumnado del IES “Gregorio Peces Barba”.

### 2 TEMAS

La temática ha sido seleccionada después de analizar las necesidades y los déficits del estado de la técnica que se han encontrado en el desarrollo de las Normativas Europeas de obligado cumplimiento y que abren la posibilidad de crear dispositivos inéditos con un posible retorno dinerario.

#### Temas sugeridos:

- Calefacción y refrigeración.- Nuevas propuestas individuales y colectivas basadas en energías renovables.
  - Controladores inteligentes de consumo
  - Baterías más eficaces para el almacenamiento de energía
  - Controladores de almacenamiento de energía en baterías de última generación.
  - Sistemas de almacenamiento de CO<sub>2</sub>
  - Sistemas de eliminación de partículas en los gases de escape en vehículos diésel.
  - Micro generación eléctrica y cogeneración (eólica, gas natural, etc.)
- Otras propuestas:
- Métodos efectivos de control y recogida de residuos (basuras)
  - Métodos para incentivar a la ciudadanía por el buen uso de los sistemas de reciclaje.

#### Sobre responsabilidad social

- Dispositivos periféricos para el control de la población mayor (presencia actividad, temperatura, gases nocivos, falta de ventilación, etc.)
- Para personas impedidas que vivan solas

#### Sobre Ciudades Inteligentes

- Todo lo relacionado a mejorar la vida del ciudadano.
- Apps para mantenerlo informado.

- Controles de iluminación, movilidad, tanto del peatón, como del vehículo de dos ruedas y el coche.

#### Sobre calidad del agua:

- Sistemas portátiles de potabilización de agua
- Sistemas de depuración de aguas residuales.
- Dispositivos de transporte de agua en zonas aisladas, rurales o con difícil acceso a agua potable.

Se podrán aceptar otros temas con la aprobación del jurado.

### 3 ¿CÓMO PARTICIPAR?

Seguro que tienes o has tenido alguna vez una idea para crear o mejorar algo cotidiano, pues bien, si quieres participar, este es el itinerario que debes seguir:

#### --Revisión del Estado de la Técnica

- Busca en internet algo parecido poniendo una definición concreta a tu idea o busca por imagen.
- Entra en la web de la OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas), luego clic en *invenciones* y luego en *búsqueda simple*; a continuación pones la definición que crees la correcta y da a *buscar*
- Apuntar todas las referencias parecidas y guardar los dibujos

*Es muy importante garantizar la actividad inventiva de tu idea*

#### --Realiza un croquis pormenorizado por orden de importancia

- Señala los elementos básicos que deben intervenir.
- Elige la escala con la que vas a trabajar.
- Busca toda la bibliografía que necesites y tenla a mano

#### --Presentación del trabajo

- **Nombre del trabajo.-** No debe ocupar más de 10 palabras.
- **Resumen.-** Debes poner lo más importante de la idea, para que sirva y un esbozo del funcionamiento; no sobrepasar las 10 líneas.
- **Memoria Descriptiva.-** Aquí debes dejar explicado con todo lujo de *detalles todas y cada una de las partes de la idea, su funcionamiento y las ventajas que proporciona*, relacionando con números correlativos todas las piezas que

la componen en los diferentes dibujos que creas necesarios para explicarla.

#### Es muy importante que hagas una descripción clara de los dibujos

- **Reivindicaciones.-** En este apartado *debes clasificar de forma individual y correlativa todas las cuestiones inéditas de tu idea*, de tal manera que te sirvan para reclamar ante la Oficina Española de Patentes y Marcas la patentabilidad de la misma.

### 4 PLAZO DE PRESENTACIÓN

Los trabajos podrán entregarse en el Departamento de Tecnología del IES “Infanta Elena”. El plazo de **entrega finalizará el 12 de mayo de 2017, a las 14:30 h.**

### 5 CRITERIOS PARA ELEGIR LA IDEA GANADORA

La calificación máxima será de **100 puntos** repartidos en los siguientes apartados:

- **Creatividad y originalidad (30 puntos)**  
Se puntuará de forma proporcional a la actividad inventiva, siendo la nota máxima para la que se considere inédita en el estado de la técnica.
- **Comercialización y TIR de la idea (30 puntos)**  
Se puntuará de forma proporcional al interés comercial que pueda generar la idea, siendo la nota máxima para aquella que tenga una mejor previsión de TIR (tasa interna de retorno)
- **Presentación (30 puntos)**  
Se valorará de forma proporcional el nivel de detalle en la presentación
- **Propuesta de marketing para la idea (10 puntos)**  
Se valorará de forma proporcional la presentación de una estrategia de ventas y comercialización de la idea.

### 6 JURADO Y FALLO

El fallo del jurado será inapelable, pudiendo declararse desierto alguno de los premios. Los premios se harán públicos en un acto en el que se hará entrega de los mismos, en **junio de 2017**, en el **Teatro Jacinto Benavente, Centro Cultural “La Pocilla”**.

En ningún caso formarán parte del jurado personas con lazos familiares con alumnos que se presenten a este concurso.

El jurado estará compuesto por un miembro del Equipo Directivo, un miembro del Departamento de Tecnología, un miembro del

Departamento de Ciencias y un miembro del Departamento de Informática de los institutos que participan en el concurso, dos miembros de "Club Clístenes", un miembro de la APA IES "Infanta Elena" y un miembro de la Asociación "Amigos de la Cultura Científica (ACC) dedicada a la difusión de la obra de "Leonardo Torres Quevedo".

## 7 PREMIOS

**Primer premio:** Diploma y regalo.

La idea ganadora será presentada como solicitud de patente en la Oficina Española de Patentes y Marcas a nombre del instituto del alumno ganador, con el nombre del alumno como inventor y los gastos serán a cargo del Club Clístenes.

**Finalista:** Diploma y regalo.

Los premios no recogidos el día del acto solamente pueden reclamarse en el plazo de una semana desde la celebración del mismo, escribiendo una carta a la dirección de mail del instituto "Infanta Elena", donde se indique título del trabajo así como el nombre del autor. Pasado este plazo se considera que el autor renuncia al premio.

[ies.infantaelena.galapagar@educa.madrid.org](mailto:ies.infantaelena.galapagar@educa.madrid.org)

## 8 OTRAS DISPOSICIONES

El IES "Infanta Elena", Club Clístenes y la APA IES "Infanta Elena" se reservan los derechos sobre la publicación total o parcial de los trabajos presentados, en los medios que considere oportunos. El trabajo ganador no podrá ser publicado hasta fecha posterior a la presentación de la solicitud de patente en la Oficina Española de Patentes y Marcas.

La participación en este certamen implica la plena y total aceptación de estas bases.

Las bases del concurso pueden ser recogidas en las conserjerías de los institutos participantes o pueden bajarse de la página web del Instituto, del blog de la APA y del blog de Club Clístenes.

IES "Infanta Elena" [www.iesinfantaelena.org](http://www.iesinfantaelena.org)  
[ies.infantaelena.galapagar@educa.madrid.org](mailto:ies.infantaelena.galapagar@educa.madrid.org)

Club Clístenes [clubclistenes@gmail.com](mailto:clubclistenes@gmail.com)  
[clubclistenes.wordpress.com](http://clubclistenes.wordpress.com)

APA IES "Infanta Elena" [apa.infelena.galapagar@fapaginerdelosrios.org](mailto:apa.infelena.galapagar@fapaginerdelosrios.org)  
[infantaelena.wordpress.com](http://infantaelena.wordpress.com)

Organizan:



Colaboran:



Participan:



# I Concurso de Inventos "Leonardo Torres Quevedo"



**Fecha límite de entrega:**

**12 de mayo de 2017**

**Entrega de premios:**

**Junio de 2017**

**Teatro Jacinto Benavente  
Centro Cultural "La Pocilla"**