



Programa de actividades extraescolares 2017/2018 organizadas  
por la Asociación de Tecnología y Ciencia de Bétera

## **I. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO**

La Asociación de Tecnología y Ciencia de Bétera nace como un proyecto para dotar al Municipio de Bétera de una institución que ofrezca un programa de actividades y eventos relacionados con la divulgación científica. En la elaboración de este programa se cuenta con el asesoramiento de divulgadores científicos profesionales y expertos reconocidos en diferentes áreas de la ciencia, siempre con el objetivo de dar a conocer la ciencia de la manera más rigurosa posible y, al mismo tiempo, hacerla accesible y atractiva al público general.

Una de las actividades que se va a realizar consistirá en la organización de un ciclo anual de exposiciones, dedicadas a presentar temas de interés científico al público de una manera visual e interactiva. Estas exposiciones se llevarán a cabo con la colaboración de “Ciudad Ciencia”, proyecto de divulgación científica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y se pretenden coordinar con los centros educativos del Municipio de Bétera para incluir su visita como actividad extraescolar en el programa educativo.

A continuación presentamos el contenido general, así como la temática elegida en cada una de las exposiciones programadas para el calendario académico 2017/2018.

## **II. INFORMACIÓN GENERAL DE LAS EXPOSICIONES**

El ciclo anual de exposiciones organizadas por la Asociación de Tecnología y Ciencia de Bétera tiene, como uno de sus objetivos principales, formar parte de las actividades extraescolares de los centros educativos del Municipio de Bétera. En cada una de las exposiciones incluidas en el programa se proporcionará material didáctico al alumnado y los grupos visitantes estarán acompañados por un “guía científico” encargado de presentar los paneles que conformen la exposición y responder posibles preguntas. De esta manera, los centros educativos que se adhieran al programa, podrán aportar al alumnado una actividad que complemente su formación académica y en la cual puedan tomar contacto con la ciencia a través de material gráfico y las explicaciones de un experto.

Las exposiciones permanecerán abiertas al público durante una semana y se reservarán las mañanas exclusivamente a las visitas escolares. El contenido y los conceptos que se presentarán en las explicaciones están orientados al nivel de 4º de E.S.O y el tiempo estimado de duración para la visita de cada grupo será de 45 minutos. Con vistas a garantizar una

buena organización y proporcionar una actividad de calidad, recomendamos la visita de grupos reducidos y que no excedan en más de 15 alumnos.

### **III. EXPOSICIONES PROGRAMADAS Y TEMÁTICA**

#### **A. Exposición “Un universo de luz”**

Desde la primera luz del cosmos o el apasionante sistema visual humano, pasando por fenómenos como los espejismos, las auroras polares o los arcoiris, en esta exposición se hace un repaso tanto por las principales características y propiedades de la luz como por las tecnologías y aplicaciones que en ella se basan. Ejemplos de ello son herramientas como los microscopios y los telescopios, los nuevos dispositivos de iluminación, el láser o la fibra óptica. En la muestra también tienen cabida, entre otras cuestiones, la evolución de la luz en el arte, su empleo en la producción energética o los usos en medicina para la diagnosis y el tratamiento de enfermedades.

#### **B. Exposición “Las mujeres en la ciencia”**

Con motivo de la celebración del día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia el 11 de febrero, se quiere establecer en Bétera una semana dedicada a divulgar y concienciar del papel que la mujer protagoniza en la ciencia. El eje central de esta semana será una exposición en la cual se presentarán, a través de paneles, la vida y obra de las grandes mujeres científicas de la historia dividida en tres etapas: mujeres científicas del pasado, mujeres científicas contemporáneas del siglo XIX y XX y mujeres científicas en la actualidad. A través de este hilo argumental ilustraremos la evolución histórica de la mujer en la ciencia y se pondrá de relieve el trabajo crucial que han desempeñado las mujeres en el avance científico y en la sociedad.

#### **C. Exposición “El Universo para que lo descubras”**

Hace más de 400 años desde que Galileo Galilei realizó la primera observación astronómica con un telescopio y, desde entonces, han sido muchos los avances tecnológicos que han permitido obtener múltiples datos del Universo. Esta muestra fotográfica pretende acercar

la astronomía al público general a través de imágenes obtenidas con satélites y telescopios situados en diferentes países. La exposición se divide en cuatro grandes bloques: sistema solar, estrellas y nebulosas, galaxias y universo. Las espectaculares fotografías se acompañan de explicaciones científicas y citas literarias.

#### **IV. CALENDARIO**

- “Un universo de luz”: Semana del **18/12/2017** al **22/12/2017**.
- “Las mujeres en la ciencia”: Semana del **05/02/2018** al **09/02/2018**.
- “El Universo para que lo descubras”: Semana del **23/04/2018** al **27/04/2018**.

#### **V. INFORMACIÓN DE INTERÉS Y CONTACTO**

- Página de Facebook: <https://www.facebook.com/ASSTECbetera>
- Página de Twitter: <https://twitter.com/asstecbetera>
- Página web: [www.asstecbetera.org](http://www.asstecbetera.org)
- Correo electrónico: [associaciocientificabetera@gmail.com](mailto:associaciocientificabetera@gmail.com)
- Teléfono: 649558913