

## OBJETIVOS

El Parque Científico y Tecnológico de Albacete (PCYTA), junto con la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha ha puesto en marcha el proyecto Misión Tecno-Ciencia.

El Proyecto tiene como objetivos:

- Acercar la ciencia y la tecnología de forma innovadora y diferencial a los centros educativos
- Estimular la participación de los centros educativos y la sociedad en programas de dinamización científica y tecnológica
- Dar soporte y reconocimiento a profesores mediante contenidos e iniciativas presenciales y virtuales

## CONTENIDOS

El Proyecto está abierto a toda la sociedad y especialmente a los Centros de Educación Secundaria de Castilla-La Mancha mediante un portal de contenidos científicos y tecnológicos, así como un conjunto de actividades que se realizarán en los centros educativos y poblaciones de nuestra Comunidad.

### A) Aula de Robótica

Es una solución educativa innovadora, en la que los alumnos de 3º y 4º de Secundaria se introducen en el mundo de la robótica, resuelven problemas y trabajan en equipo a través del taller presencial en un espacio especialmente ambientado para motivar a los niños basado en la tecnología LEGO® MINDSTORMS™

### B) Portal de contenidos científicos y tecnológicos

Web para la difusión de la Ciencia y la Tecnología en la que podemos encontrar:

- Cápsulas de conocimiento:
  - o Difusión de tecnologías de uso común (GPS, telefonía móvil...)
  - o Conceptos científicos básicos de nuestro entorno (principios físicos y químicos básicos...)
  - o Espacios debidamente diseñados para acoger los contenidos en las aulas
- Concentrados Científicos y Tecnológicos
  - o Resumen de artículos científicos adaptados al nivel y lenguaje de los alumnos
  - o Incorporación del Inglés como lengua vehicular
  - o Artículos ligados a los retos por equipos
- Espacio web de comunicación entre Centros
- Videoteca
  - o Recopilación de vídeos divulgativos de Ciencia y Tecnología

### C) Actividades presenciales

- o Retos por equipos
- o Retos científicos a modo de competición que estimulen la participación de los centros por equipos
- o Retos que requieran una implicación presencial y una continuidad on-line
- o Diseñados para trabajar de forma colaborativa con otros centros de la Comunidad

### D) First Lego League (FLL)

Es un reto internacional de robótica por equipos que promueve el interés por la Ciencia y Tecnología entre escolares.

- Mediante el reto los escolares desarrollan habilidades tales como la comunicación, el trabajo en equipo y la resolución de problemas fomentando los valores de la innovación y la creatividad.
- Reto FLL'08 – Cambio Climático, cuenta con más de 110.000 participantes de 43 países.
- Estructura del reto. Los equipos participan en dos categorías:
  - o Competición contrarreloj en mesas de misiones
  - o Presentación de un proyecto de investigación científica

Más información en [www.roboteca.org](http://www.roboteca.org)

