

# Ideas que van de la cabeza a las manos

## Propuesta educativa - Educación Secundaria



### Introducción al mundo de los inventos

A lo largo de la historia, las ideas y los inventos nos hablan de cambios sociales, de transformación de nuestra cotidianeidad, de la capacidad del ser humano para reinventarse y transformar herramientas y materiales en objetos que proporcionen respuesta a nuevas necesidades.

Todos estos cambios son posibles, y todo nuestro entorno está lleno de inventos de todo tipo, porque el ser humano es capaz de inundar la mente de ideas con un gran espíritu creativo! También es por ello que el miba quiere llevar a los centros múltiples propuestas para despertar y buscar con una sonrisa esta creatividad latente que nos lleve a la acción!

**1**

#### ACTITUD

El primer paso para ser inventor es tener una actitud proactiva y ser muy observador.

**2**

#### DAR EL PRIMER PASO

Una vez tienes la idea, lo más difícil es ser capaz de hacerla realidad. ¡Animate!

**3**

#### LA PATENTE

Y después del prototipo, protejamos nuestra idea.



#### El Miba

Nos convertimos en el primer museo 100% itinerante. Somos de los que creen que hay que HACER, y como la itinerancia es movimiento, y el movimiento es acción... cerramos nuestra sede física en Barcelona para movernos por todo el mundo. Escuelas, laboratorios, empresas... Y mucho más!



#### Pep Torres

Inventor de profesión y fundador del Miba, decide llevar su experiencia y conocimiento a todo el mundo!



## Organización de la propuesta educativa

Esta propuesta supone una experiencia donde redescubrir las propias ideas y las de los demás así como la importancia de compartirlas. Esto es posible a través del desarrollo de los propios procesos creativos, los cuales descubriremos a través de inventos contemporáneos.

La propuesta para Educación Secundaria se focaliza en contribuir al desarrollo de las competencias básicas a partir del entorno cercano y cotidiano de los estudiantes. Esta experiencia quiere replantear cual es la importancia de los inventos y los procesos científicos y técnicos en nuestra vida cotidiana y los avances sociales a lo largo de la historia.

La propuesta que presentamos se estructura en 2 partes:

1. **El miba visita la escuela: Parte 1, la charla:** Durante la charla podrán descubrir y

manipular algunos inventos que estimulan su capacidad para imaginar y encontrar soluciones creativas a problemas concretos esperando que conecten con sus propios proyectos. La charla tiene como hilo conductor la relatividad de la funcionalidad y la importancia de reflexionar sobre los procesos internos que desembocan en la creación de una nueva solución.

2. **El miba visita l'escuela: Parte 2, El taller de inventos:** Taller que se centra en un trabajo colaborativo entre los alumnos para idear, diseñar y finalmente construir un invento que permita superar el reto de dejar caer un huevo desde una altura de 1,70mts sin que éste se rompa. Durante el taller los alumnos deberán valorar las diversas posibilidades que ofrecen los materiales valorando el diseño y anticipándose a la situación. Deberán consensuar una solución al reto para finalmente comprobar si su hipótesis y los principios tecnológicos aplicados cumplen la función imaginada.

## Contribución al desarrollo de las capacidades

La propuesta educativa “Ideas que van de la cabeza a las manos” del miba quiere contribuir al desarrollo de los siguientes objetivos generales de la Educación Secundaria Obligatoria:

- Comprender que el conocimiento tecnológico es un saber científico y social integrado y que éste se estructura en diversas disciplinas.
- Desarrollar el espíritu emprendedor y de confianza, participación, sentido crítico, iniciativa personal y capacidad para aprender a aprender, planificar, decidir y asumir responsabilidades. Las dos actividades dan respuesta a las áreas de ciencias sociales, geografía, historia, arte y tecnología.



---

**“Un creativo es un niño que se ha salvado” - Pep Torres**

---

## Condiciones:

- Un monitor del equipo miba se desplazará al centro escolar.
- El precio es de 6€ por alumno asistente a la actividad.
- Se deberá efectuar un prepagó de 120€ en el momento de la reserva, equivalente a 20 alumnos.
- El nº máximo de participantes es de 50 alumnos por sesión (charla y taller).
- El nº mínimo de participantes es de 25 alumnos por sesión (charla y taller).

## Necesidades técnicas:

- El equipo del miba dispone de equipo audiovisual para el desarrollo de la actividad.
- En el caso de que el centro, disponga de proyector y pantalla, agradeceremos que nos faciliten el uso del equipo.
- El equipo del miba facilitará los materiales para la realización del taller.

## Para información y reservas:

Departamento Educativo del proyecto miba:

Ana Cañete

Email: [educa@mibamuseum.com](mailto:educa@mibamuseum.com)

Telf: +34 933 327 930

Web: [www.mibamuseum.com](http://www.mibamuseum.com)

## Un proyecto de:

