

# Idees que van del cap a les mans

Proposta educativa - Educació Secundària



## Introducció al món dels invents

Al llarg de la història les idees i els invents ens parlen de canvis socials, de transformació de la nostra quotidianitat, de la capacitat de l'ésser humà per reinventar-se i transformar eines i materials en objectes que donen resposta a noves necessitats.

Tots aquests canvis són possibles, i tot el nostre voltant és ple d'invents de tota mena, perquè l'ésser humà és capaç d'omplir el cap d'idees amb un gran esperit creatiu! També és per això que el Museu d' Idees i d' Invents de Barcelona vol portar als centres múltiples propostes per a despertar i cercar amb un somriure aquesta creativitat latent que ens porti a l'acció!

1

### ACTITUD

El primer pas per ser inventor és tenir una actitud proactiva i ser molt observador.

2

### DÓNA EL PRIMER PAS

Una vegada tens la idea, el més difícil és ser capaç de fer-la realitat. Anima't!

3

### LA PATENT

I després del prototip, I protegim la nostra idea.

## El Miba



Ens convertim en el primer museu 100% itinerant. Entenem que a més de pensar hem de FER i com la itinerància és moviment i el moviment acció... deixem la nostra seu física de Barcelona per portar-nos arreu del món! Escoles, sales d'exposició, laboratoris... i molt més!

## Pep Torres



Inventor de professió i fundador del miba, decideix portar la seva experiència i coneixement a tothom!



## Organització de la proposta educativa

Aquesta proposta suposa una experiència on redescobrir les pròpies idees i les dels altres, així com la importància de compartir-les. Això és possible a través del desenvolupament dels propis processos creatius, els quals descobrirem a través d'invents contemporanis.

La proposta per a Educació Secundària es focalitza en contribuir al desenvolupament de les competències bàsiques a partir de l'entorn proper i quotidià dels estudiants. Aquesta experiència vol replantejar quina és la importància dels invents i els processos científicotècnics en la nostra vida quotidiana i en els avenços socials al llarg de la història.

La proposta que us presentem s'estructura en 2 moments:

1. **El Miba visita l'escola: Part 1, la xerrada:** Durant la xerrada podran descobrir i manipular alguns invents que estimulen la seva capacitat per imaginar i trobar solucions creatives a problemes concrets

esperant que connectin amb els projectes propis. Aquesta té com a fil conductor la relativitat de la funcionalitat i la importància de reflexionar sobre els propis processos que poden desembocar en la creació de quelcom.

2. **El Miba visita l'escola: Part 2, El taller d'invents:** Taller que es centra en un treball col·laboratiu entre els alumnes per idear, dissenyar i finalment construir un enginy que permeti superar el repte de deixar caure un ou des d'una alçada de 1'70m sense que es trenqui. Durant el taller els alumnes hauran de valorar diverses possibilitats que ofereixen els materials valorant-ne el disseny i anticipant-se a la situació. Hauran de consensuar una solució al repte per finalment provar si la seva hipòtesis i els principis tecnològics aplicats aconsegueixen la seva funcionalitat.

## Contribució al desenvolupament de les capacitats

La proposta educativa **“Idees que van del cap a les mans”** del Miba vol contribuir al desenvolupament dels objectius generals següents de l'Educació Secundària Obligatoria:

- Comprendre que el coneixement tecnològic és un saber científic i social integrat i que aquest s'estructura en diverses disciplines. Així mateix els seus problemes requereix d'aplicacions i metodologies per identificar i resoldre problemes propis de cada àmbit i prendre decisions.
- Desenvolupar l'esperit emprenedor i de confiança, participació, sentit crític, iniciativa personal i capacitat per aprendre a aprendre, planificar, decidir i assumir responsabilitats. Les dues activitats donen resposta a les àrees de ciències socials, geografia, història i art i tecnologia.

**“Un creatiu és un nen que s'ha salvat” - Pep Torres**

---



## Condicions:

- Un educador de l'equip Miba es desplaçarà al centre escolar.
- El preu és de 6€ per alumne assistent a l'activitat.
- Caldrà fer un prepagament de 120€ en el moment de la reserva, equivalent a 20 alumnes.
- El n° màxim de participants és de 50 alumnes per sessió (xerrada i taller).
- El n° mínim de participants és de 25 alumnes per sessió (xerrada i taller).

## Necessitats tècniques:

- L'equip del miba disposa d'equip audiovisual pel desenvolupament de l'activitat.
- En el cas que el centre, disposi de projector i pantalla, agraïrem que ens faciliti l'ús d'aquest equipament.
- L'equip del Miba facilitarà els materials per la realització del taller.

## Per informació i reserves:

Departament Educatiu del projecte Miba:

Ana Cañete

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

Telf: 93 332 79 30

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

## Un projecte de:

