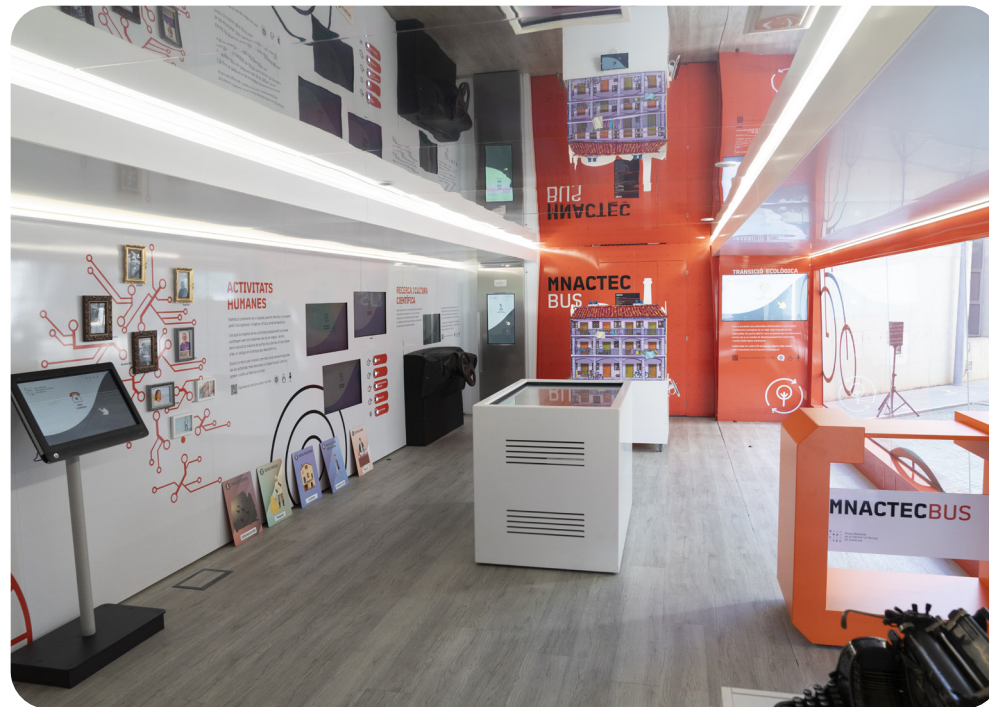


## DOSSIER D'ACTIVITATS

# MNACTEC BUS



---

Presentació	3
Introducció	4
Activitats	5
<b>1</b> La plaça	6
<b>2</b> Descobriu la paraula secreta	7
<b>3</b> Missió MNACTEC BUS	8
<b>4</b> La cúpula de Leonardo	9
<b>5</b> Petits programadors	10
<b>6</b> El joc de les famílies	11
<b>7</b> Abans del plàstic. I després?	12
<b>8</b> Patrimoni industrial sketch	13
<b>9</b> Espai de trobada	14

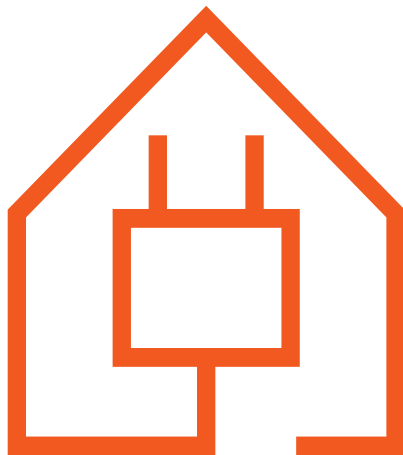
---

---

Aquest dossier forma part de la proposta d'activitats que planteja el **Museu Nacional de la Ciència i la Tècnica de Catalunya (MNACTEC)**, en relació amb el projecte museístic de caràcter itinerant **MNACTECBUS**.

---

Un espai interactiu i tecnològic que convida el públic a viatjar al passat, present i futur de la nostra societat, que s'endinsa de forma innovadora en temes com els avenços tecnològics, la transició energètica, el transport, les activitats humanes o el patrimoni i cultura industrial.

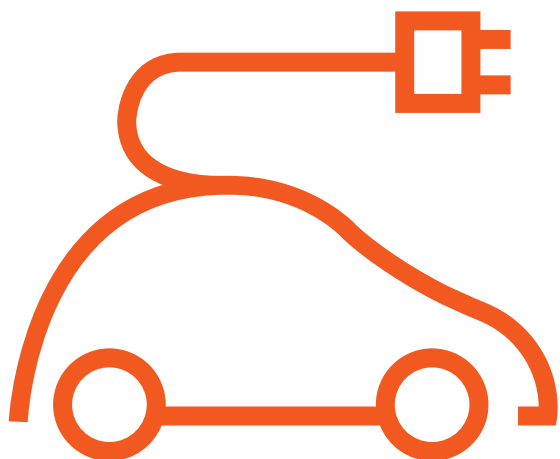


---

L'objectiu del projecte és impulsar i difondre el coneixement científic i tecnològic a les noves generacions amb formats innovadors, experiències participatives, amb perspectiva de sostenibilitat mediambiental i un marcat caràcter social. Així mateix, es pretén apropar el **MNACTEC** al públic geogràficament distant, prioritzant les poblacions del medi rural de Catalunya.

**Us presentem una proposta d'activitats per a tot tipus de públic.** Una proposta basada en el diàleg entre generacions, en la col·laboració, en el pensament, en la reflexió i en la creativitat.

**Segments de públic:**  
general, escolar, familiar, senior, infantil, etc.



El **MNACTECBUS** vol esdevenir un espai de trobada, un espai de reflexió sobre el passat però també sobre el present i especialment sobre el futur de la nostra societat al voltant de temes com les comunicacions, el transport, els avenços científics, el patrimoni, l'habitatge o la sostenibilitat.

Les activitats plantejades proposen aprofundir sobre el contingut de l'exposició per tal d'aprendre i reflexionar a través de l'experiència. No es tracta d'experiències basades en l'aprenentatge individual sinó que es fonamenten en el treball cooperatiu fent especial incidència en el tractament del territori i la comunitat on es desenvolupen aquestes propostes.

**La totalitat de les activitats proposades a continuació són **GRATUÏTES**.**



# ACTIVITATS

# 1 La plaça

## Informació pràctica

### Públic

General

### Edat

A partir de 3 anys  
(amb acompanyant)

### Durada

Lliure

## Veniu a jugar a la plaça del MNACTECBUS!

A l'espai exterior del **MNACTECBUS** us facilitarà un seguit de jocs i materials per desenvolupar activitats creatives i didàctiques a l'aire lliure.

Aprofitant l'espai públic, tal com feien els nostres avis i àvies quan eren petits i passaven molt temps al carrer, es recuperarà la idea d'aquest espai com a lloc de conversa, d'intercanvi, de trobada i de joc.

Amb aquesta idea es proposen tota una sèrie d'activitats que es poden dur a terme a l'exterior sense ser necessàriament dirigides sinó a través de materials a l'abast dels visitants durant l'horari d'obertura del **MNACTECBUS**.

## Trobareu els següents materials:

Joc de les famílies  
en gran format

Baldufes òptiques

Baldufes tradicionals

Bitlles

Guixos de colors

Kapla

## 2 Descobriu la paraula secreta

### Informació pràctica

#### **Públic**

Escolar

#### **Edat**

Educació infantil

#### **Durada**

1 hora 30 minuts

#### **Nombre de persones**

Grup classe

### Visita guiada a l'exposició i dinàmica de joc

El **MNACTECBUS** us convida a viatjar al passat, present i futur de la nostra societat.

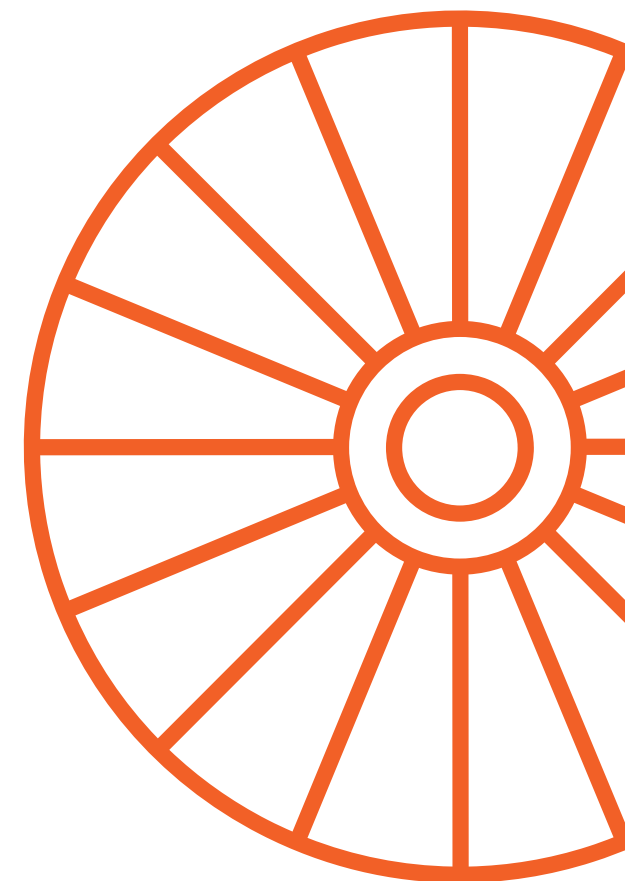
Com vivien abans els nostres avis?

Com vivim nosaltres?

I com viurem en un futur?

A través d'una proposta adaptada a educació infantil us convidem a conèixer l'exposició i tots els seus àmbits a partir d'una dinàmica molt participativa i visual.

Quines són les imatges trampa? Quines formen part de la proposta? Identifiqueu-les per tal de completar el repte i descobrir la paraula secreta.



## Informació pràctica

### Públic

Escolar

### Edat

Educació primària.  
Cicle inicial i cicle mitjà

### Durada

1 hora

### Nombre de persones

Grup classe

## Visita guiada a l'exposició i dinàmica de joc

El **MNACTECBUS** us convida a viatjar al passat, present i futur de la nostra societat.

Com vivien abans els nostres avis?

Com vivim nosaltres?

I com viurem en un futur?

A través d'una proposta adaptada a primària, us replem a resoldre diferents desafiaments i així descobrir les propostes que es despleguen a cada àmbit expositiu.

Aconseguiu tots els codis i obriu les caixes de seguretat per tal de resoldre amb èxit la missió.





# 4 La cúpula de Leonardo

## Informació pràctica

### Públic

Familiar i escolar

### Edat

A partir de 8 anys

### Durada

1 hora 30 minuts

### Nombre de persones

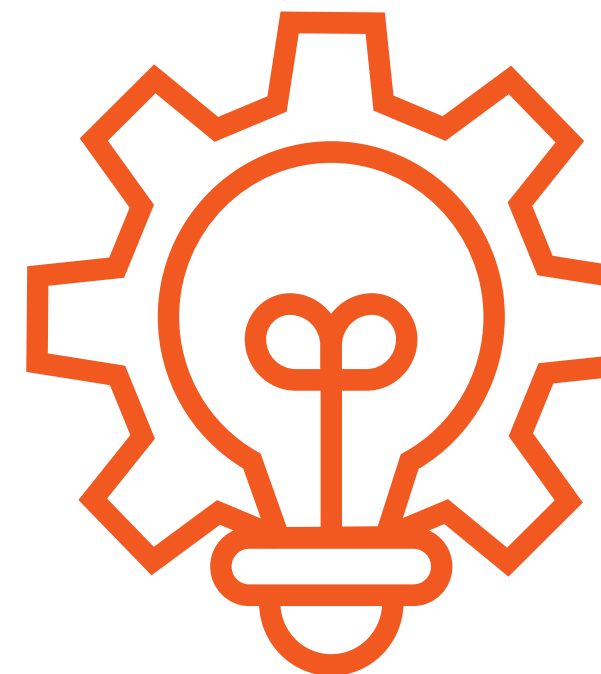
10 - 20 persones

## Resoleu el repte de Leonardo!

El taller consisteix en construir, d'una manera col·lectiva, una cúpula de fusta d'uns quatre metres de diàmetre i un metre d'alçada aproximadament.

L'activitat s'inicia amb una breu introducció sobre Leonardo de Vinci, aquest artista i gran creador d'invents, màquines i tecnologia. A continuació s'ofereixen unes pautes sobre els sistemes de construcció i seguidament es posa en marxa el procés de construcció de la cúpula. A partir de l'encaix de peces de fusta que segueixen diferents patrons geomètrics, de mica en mica es va alçant la construcció arquitectònica creada de manera col·lectiva entre tots els integrants del grup.

Un cop construïda, es pot alçar per tal que els infants hi entrin i que aquesta nova arquitectura es converteixi en un espai de joc.



# 5 Petits programadors

## Informació pràctica

### Públic

Familiar

### Edat

A partir de 4 anys

### Durada

1 hora

### Nombre de persones

6 - 10 persones

## Endinseu-vos en el món de la robòtica i la programació

Aprendrem què és un robot i quines funcions pot fer i parlarem dels diferents robots que ens envolten en el nostre dia a dia. També introduïrem senzills conceptes sobre programació: què és i per què serveix. I el més important! Posarem en pràctica aquests coneixements a través de la programació del robot Andy.

Us llancem un repte, sereu capaços de superar cada missió programant el robot Andy?

Aconseguireu fer-lo arribar als diferents indrets de la ciutat? Ens hi aproparem i experimentarem dues tecnologies: robòtica i programació.



# 6 El joc de les famílies

## Informació pràctica

### Públic

Familiar

### Edat

A partir de 6 anys

### Durada

1 hora

### Nombre de persones

8 - 16 persones

## Descobriu com ha canviat la societat amb aquest joc de cartes amb gran format

El clàssic joc de cartes de les famílies però amb gran format per aprendre com ha canviat la manera de comunicar-nos, de treballar, de desplaçar-nos i de viure al llarg de la història.

A partir d'una dinàmica participativa es jugarà amb aquestes cartes de gran format per aconseguir completar les diferents famílies. Una dinàmica que proposa també una reflexió sobre les evolucions històriques i els canvis que hi ha hagut en la societat i la tecnologia.



# 7 Abans del plàstic, i després?

## Informació pràctica

### Públic

Familiar

### Edat

Intergeneracional

### Durada

1 hora

### Nombre de persones

10 – 20 persones

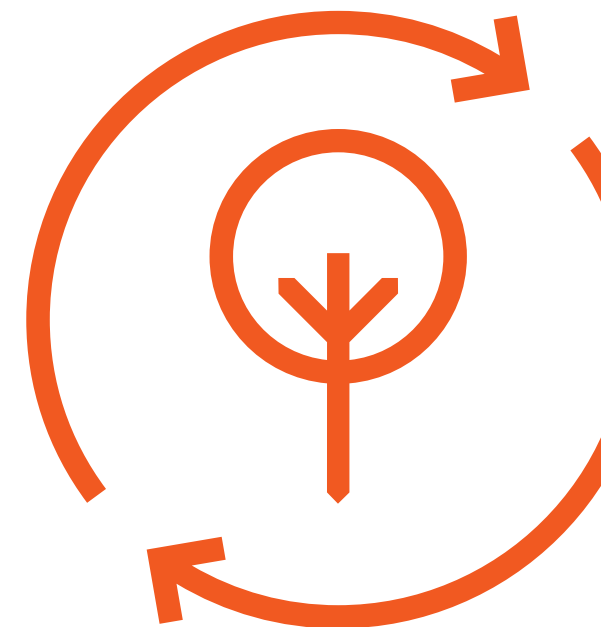
## Veniu a fer un taller amb els vostres avis i àvies!

Actualment el plàstic és un element imprescindible en les nostres vides i en el nostre dia a dia. Però, i fa uns anys? Com es fabricava tot el que avui es soluciona amb plàstic?

Aquest és un taller intergeneracional ofert a avis, àvies, mares, pares, nets i netes. Un espai on compartir experiències i vivències, on posar-les en comú. A través de l'experiència dels nostres avis coneixerem quins materials s'utilitzaven abans del plàstic i la revolució que suposà la popularització d'aquest material.

També els reptes que planteja la producció massiva d'aquest material que un cop produït passa a esdevenir residu de manera gairebé immediata així com les conseqüències que provoca a nivell mediambiental. I aprendrem a trobar alternatives al plàstic en el nostre dia i a dia.

A partir d'una dinàmica molt participativa entre petits i grans veurem i aprendrem com es fabricaven abans i ara els objectes que formen part del nostre dia a dia.



# 8 Patrimoni industrial sketch

## Informació pràctica

### Públic

General i escolar

### Edat

A partir de 8 anys

### Durada

Lliure

### Nombre de persones

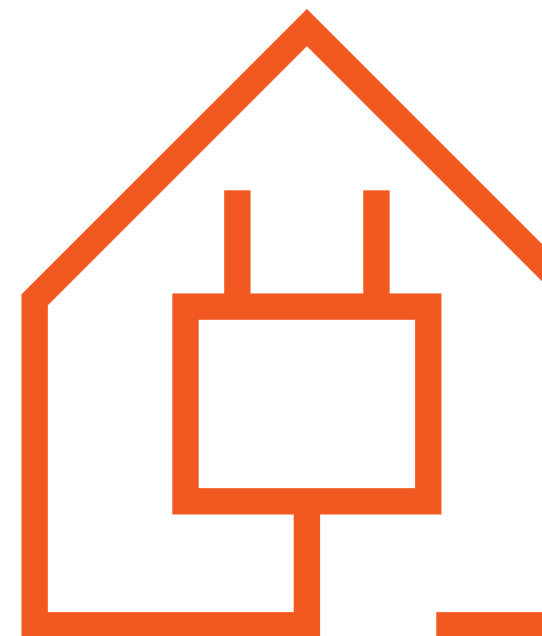
1 - 30

## Reconeix i dibuixa el patrimoni industrial de la teva localitat!

L'*urban sketch* consisteix a capturar directament el que ens envolta a través del dibuix. En aquest cas, et proposem una jornada de patrimoni industrial sketch, a través de la qual podràs redescobrir el teu entorn amb una nova mirada i contribuiràs a valorar el patrimoni industrial de la teva localitat.

Dirigeix-te al **MNACTECBUS**, on et facilitarem un llistat amb els elements de patrimoni industrial del teu poble o ciutat. A continuació, valora els diferents punts i escull els que més et cridin l'atenció. A partir d'aquí: creativitat al poder! Tots els estils són vàlids i no cal ser un expert en dibuix!

En acabat, ves novament al **MNACTECBUS**, on es digilitzaran les teves creacions i des d'on, si ho desitges, es compartiran amb la comunitat a través del hashtag **#mnactecbusketch**. T'animem a compartir-les tu també!



# 9 Espai de trobada

## Informació pràctica

### Públic

Entitats, associacions, etc.

### Horari

Preferentment de tarda

### Aforament

25 – 30 persones

### Preu

Activitat gratuïta

## A disposició de la comunitat

El **MNACTECBUS** no és només un espai expositiu itinerant que ofereix activitats. **També es posa a disposició d'entitats, associacions, ajuntaments o museus que hi vulguin dur a terme alguna iniciativa.**

D'aquesta manera l'interior de l'autobús es transforma per esdevenir un espai on poder fer conferències, taules rodones, etc. També disposa d'una pantalla per fer presentacions i de servei de microfonia. Com una extensió del **MNACTEC**, es posa també al servei de la ciutadania i de la societat.

**Poseu-vos en contacte amb nosaltres i reserveu hora a:**

**[info@mnactecbus.cat](mailto:info@mnactecbus.cat)**

**900 101 394**

**608 929 207**



## T'interessa fer alguna activitat?

[info@mnactecbus.cat](mailto:info@mnactecbus.cat)

900 101 394

608 929 207



# MNACTECBUS



M / / /  
/ N A / /  
/ C / / /  
/ T E C

Museu Nacional  
de la Ciència i la Tècnica  
de Catalunya

 **Generalitat  
de Catalunya**

Amb la col·laboració de:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

**FECYT**  
INNOVACIÓN