

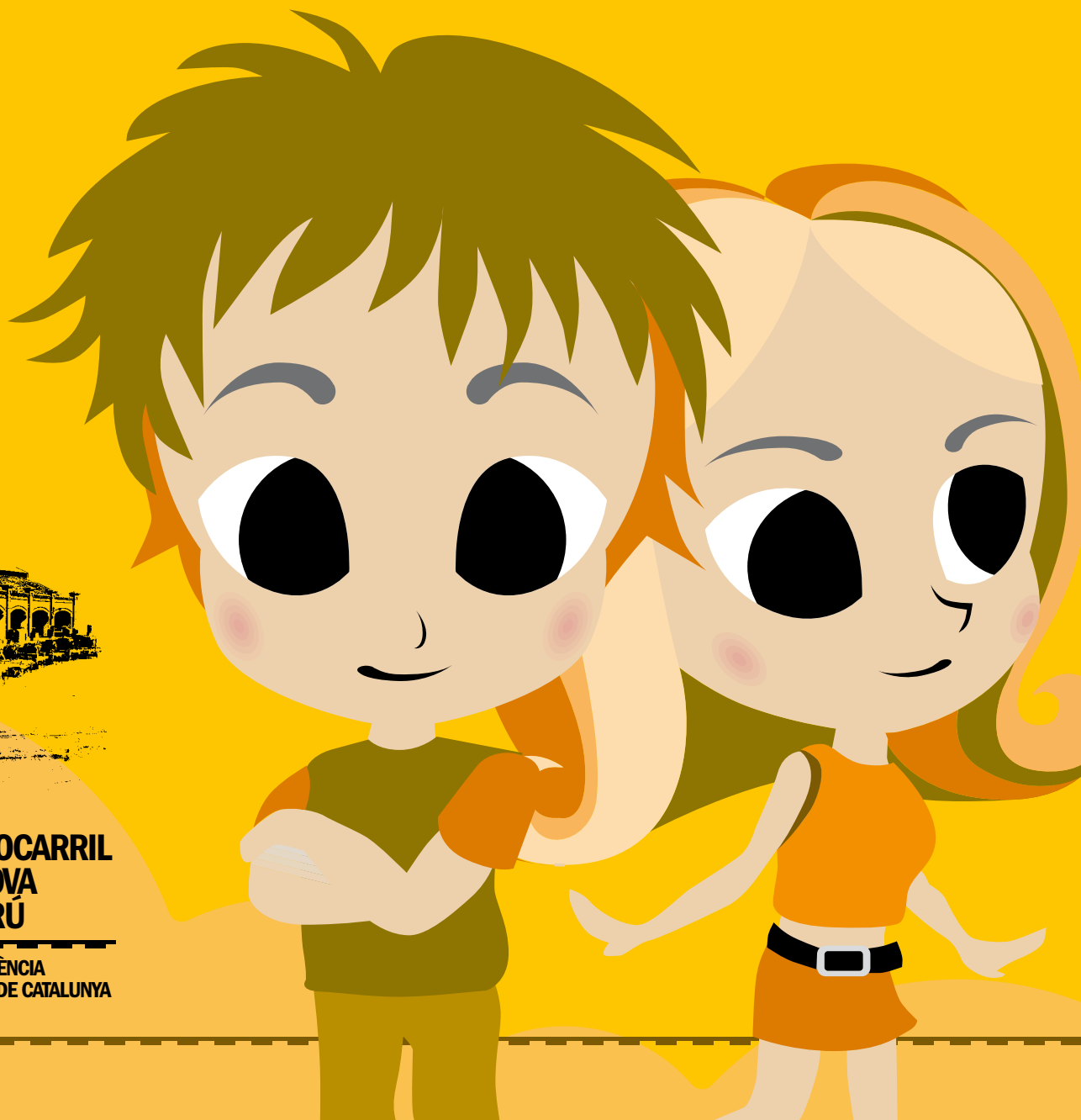
OFERTA EDUCATIVA PER ESCOLES

www.museudelferrocarril.org



**MUSEU
DEL FERROCARRIL
DE VILANOVA
I LA GELTRÚ**

**MUSEU DE LA CIÈNCIA
I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA**



RESERVES:

**VIATGES SANTAMAR (G.C. 1058)
DEPARTAMENT ESCOLAR**

MAIL: escoles@viatgessantamar.com

Tel. 93 580 55 77

Tel. 625 59 16 17

Fax. 93 580 45 25



PRESENTACIÓ

El Museu del Ferrocarril s'ubica als edificis originals de l'antic dipòsit de locomotores de vapor de Vilanova i la Geltrú. Aquestes instal·lacions ferroviàries van deixar de funcionar el 1967. Es tracta d'un centre que durant molts anys va ser operatiu dins el teixit industrial del nostre país i que ha esdevingut en un espai patrimonial obert al públic. El museu custodia un important conjunt de béns mobles i immobles integrats dins el Sistema de Museus de la Ciència i la Tècnica de Catalunya. Tant els edificis -única mostra a Catalunya de cóm funcionava un dipòsit de locomotores de vapor-, com els vehicles, formen la col·lecció tècnica més important del nostre país.

Des de fa anys, el museu treballa per ser el centre de referència del ferrocarril a Catalunya, des del qual coordinar diferents iniciatives orientades a preservar aquest patrimoni històric estès pel territori. L'altre objectiu principal és oferir una acurada difusió i coneixement del passat, present i futur d'un mitjà de transport en evolució constant i continua influència en molts aspectes de la nostra història.

L'estudi del ferrocarril és una disciplina transversal que abasta diversos àmbits:

- la ciència
- la tècnica
- la societat
- la història
- l'arquitectura
- el disseny industrial
- el medi ambient
- l'urbanisme...
- i moltes altres

El ferrocarril ha estat present a tots els grans esdeveniments de l'era contemporània i encara avui dia contribueix a millorar el nostre sistema de vida.



LLISTAT D'ACTIVITATS

Per nivells educatius i edats

VISITES GUIADES

Tres itineraris

VISITES-TALLER

Educació infantil de 0 a 3 anys:

- Passejada al costat dels trens

Educació infantil, primària i secundària:

- PintaTREN, de 3 a 6 anys
- ConteTREN, de 3 a 6 anys
- El joc del tren (les energies i la societat), de 3 a 10 anys
- Viatgers del futur, de 3 a 8 anys
- Imagina el tren del futur, de 6 a 10 anys
- Posa el tren a la via, de 6 a 10 anys
- El joc de la veritat i la mentida, de 6 a 12 anys
- L'arribada del ferrocarril a Vilanova i el seu context històric, social i tecnològic, de 6 a 12 anys
- Agafa la maleta i viatja pel museu, visita autoguiada (a partir de primària)
- Ferrocarril i sistemes de tracció avançats: motors elèctrics i dièsel (a partir de l'ESO)
- Viatges de la memòria: entre fum i carbó (estudiants de Vilanova i la Geltrú, d'Eso, batxillerat i cicles formatius)

BATXILLERAT

- Treball de recerca amb assessorament personalitzat

VISITES GUIADES

El museu va crear aquesta oferta de visites guiades per tal de facilitar més adequadament l'accés a totes les àrees de contingut sobre el ferrocarril al nostre país. Es proposen tres recorreguts diferents:

- 1** La col·lecció de locomotores de vapor
- 2** Evolució de la producció i el manteniment dels vehicles ferroviaris
- 3** Altres energies, vehicles i elements de seguretat



VISITES GUIADES

Continuació

LA COL·LECCIÓ DE LOCOMOTORES DE VAPOR

És el conjunt més remarcable entre tots els elements que formen el fons del museu. La sèrie està formada per 28 màquines –la major part d'elles vehicles únics– construïts en diferents països i adquirides per diverses companyies espanyoles en diferents moments de la història. Cadascun dels vehicles posa de manifest el procés econòmic i social que va acompanyar l'evolució tècnica del ferrocarril.

PUNTS D'ATURADA:

1. Teresita
2. Mataró
3. Mamut
4. Caixa de Fums (el vapor per dins)
5. Mallet
6. Santa Fe
7. Mikado's

EVOLUCIÓ DE LA PRODUCCIÓ I EL MANTENIMENT DELS VEHICLES FERROVIARIS (ESO, BATXILLERAT, CICLES FORMATIUS)

Visita combinada al Museu del Ferrocarril i al Taller de Renfe Integria. El funcionament de les infraestructures ferroviàries i tot el que van significar les instal·lacions on s'ubica el museu. Construïdes entre finals del segle XIX i els primers decennis del segle XX (rotonda, dipòsits d'aigua, placa giratòria, naus...), juntament amb l'estació i el TCR (Taller Central de Reparacions d'unitats de rodalies) de Renfe, encara avui en actiu, van configurar un gran centre ferroviari. Durant la primera meitat del segle XX van ser un espai de treball i d'activitat econòmica com no n'hi havia gaires a la resta de l'Estat.

PUNTS D'ATURADA:

1. Rotonda
2. Placa giratòria
3. Naus taller
4. Amples de via fins a l'alta velocitat
5. Pont de senyals
6. Aiguada i pas a nivell
7. Visita al taller de Renfe Integria

ALTRES ENERGIES, VEHICLES I ELEMENTS DE SEGURETAT

Els diferents sistemes de funcionament i energies utilitzades al llarg del temps pel ferrocarril han estat la clau de la seva evolució. L'aprofitament energètic orientat, no només a abaratir despeses o millorar la velocitat i el confort, sinó a la sostenibilitat, han estat les premisses bàsiques per a la investigació en els canvis energètics del ferrocarril. A més dels grans vehicles sobre via, el Museu del Ferrocarril exhibeix destacats elements de l'àmbit ferroviari de totes les èpoques com l'antiga taula d'enclavaments i control de trànsit i el pont de senyals de l'Estació de França.

PUNTS D'ATURADA:

1. Bogie i vagoneta
2. Cotxes III i saló
3. Tren del Centenari
4. Funicular i dresina de vies i obres
5. Elèctriques (la Cocodrilo)
6. Automotor
7. Dièsel (el Talgo)
8. Senyals de via
9. Taula d'enclavaments

4,50 € per alumne

L'activitat s'adreça a tots els nivells educatius

L'accés dels acompanyants és gratuït (un acompanyant per cada 5 alumnes).

Passejada al costat dels trens

Una proposta per promoure actituds positives envers l'aprenentatge, a la vegada que es fomenta la curiositat i es desvetlla l'interès per explorar, per saber i perquè els infants trobin el gust per aprendre.



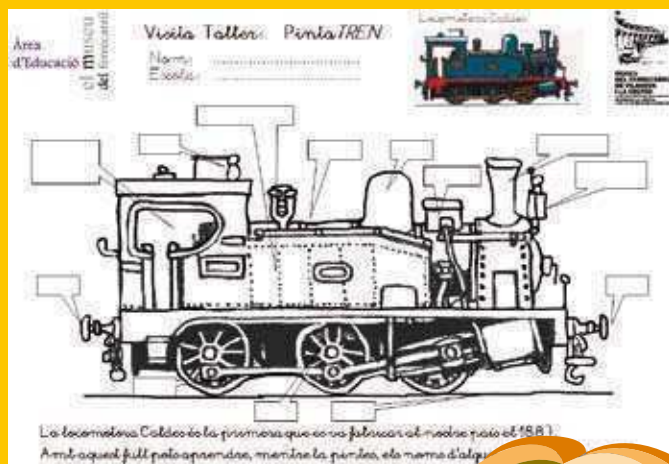
L'activitat s'adreça als nens i nenes del primer cycle d'educació infantil

2 € per alumne

L'accés dels acompanyants és gratuït (un acompanyant per cada 5 alumnes).

PintaTREN

Proposta de taller amb visita a la col·lecció de locomotores i vehicles de viatgers del museu. A través dels colors i els volums es treballen els diferents elements que formen els trens.



S'adreça als nens i nenes d'educació infantil, de 3 a 6 anys.

4,5 € per alumne

L'accés dels acompanyants és gratuït (un acompanyant per cada 5 alumnes).



ConteTREN

Els vehicles del museu es tornen protagonistes d'un conte per fer més fàcil als petits la comprensió de la seva història.



S'adreça als nens i nenes d'educació infantil, de 3 a 8 anys.

4,5 € per alumne

L'accés dels acompanyants és gratuït (un acompanyant per cada 5 alumnes).

El joc del tren. Les energies i la societat

Taller per aprendre el funcionament dels diferents tipus de locomotores (vapor, elèctriques i dièsel) i el seu pas per les diferents èpoques de la nostra història propera.



S'adreça als nens i nenes d'educació infantil, de 3 a 10 anys.

4,5 € per alumne

L'accés dels acompanyants és gratuït (un acompanyant per cada 5 alumnes).

Viatgers del futur

Taller de producció conjunta amb Renfe Rodalies. Es tracta d'ensenyar als alumnes a apropar-se de la manera més cívica al tren com a mitjà de transport.



S'adreça als nens i nenes d'educació infantil, de 3 a 8 anys.

4,5 € per alumne

L'accés dels acompanyants és gratuït (un acompanyant per cada 5 alumnes).

Imagina el tren del futur

El ferrocarril ha fet una evolució tècnica i estètica constant i important. Ambdós aspectes han estat inseparables en el progrés d'aquest mitjà de transport. S'anima els nen i nenes a crear i a inventar el futur.



S'adreça als nens i nenes d'educació primària, de 6 a 10 anys.

4,5 € per alumne

L'accés dels acompanyants és gratuït (un acompanyant per cada 5 alumnes).

VISITES-TALLER

Posa el tren a la via

El primer tren que va funcionar a Espanya va fer-ho des de Barcelona a Mataró el 1848. Avui en dia, una rèplica d'aquell primer tren és al museu. Amb aquest taller es pot descobrir la seva història i tots els seus secrets.



S'adreça als nens i nenes d'educació primària, de 6 a 10 anys.

4,5 € per alumne

L'accés dels acompanyants és gratuït (un acompanyant per cada 5 alumnes).

VISITES-TALLER

Joc de la veritat i la mentida

La visita a un museu pot ser molt divertida, a la vegada que s'aprenen moltes coses interessants. Aquest taller posa a prova l'atenció i la memòria dels nens i nenes.



S'adreça als nens i nenes d'educació primària, de 6 a 12 anys.

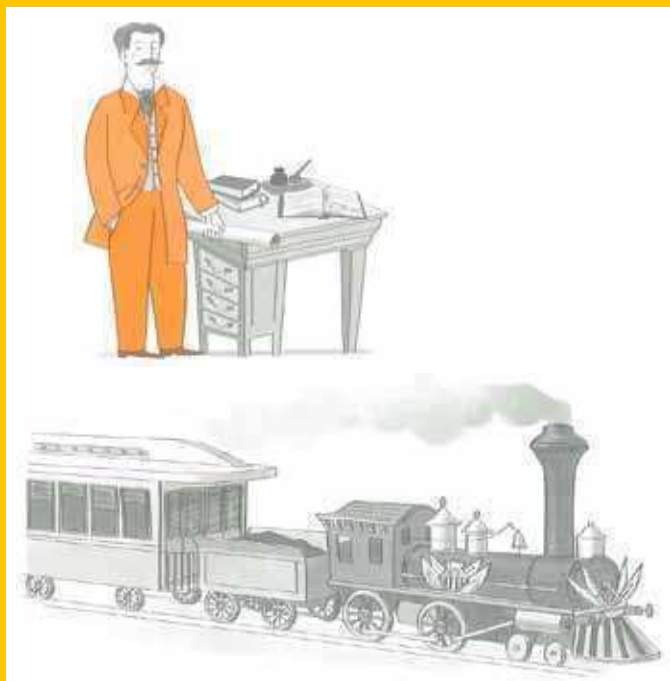
4,5 € per alumne

L'accés dels acompanyants és gratuït (un acompanyant per cada 5 alumnes).

VISITA GUIADA

L'arribada del ferrocarril a Vilanova i la Geltrú i el seu context històric, social i tecnològic

Visita al Museu del Ferrocarril, on es podran veure els elements ferroviaris que en el seu dia Francesc Gumà i Ferran va adquirir per a la construcció de la línia ferroviària entre Barcelona i Vilanova i la Geltrú. També es podrà visitar l'Espai Gumà del museu, on es detallen les circumstàncies de l'arribada del ferrocarril a la ciutat.



Imatges de la sisena unitat didàctica de la col·lecció "Descobrim Vilanova i la Geltrú"

S'adreça als escolars d'educació primària, de 6 a 12 anys.

2 € per alumne

Preu especial per als estudiants de Vilanova, els mesos de setembre, octubre, desembre i gener. L'accés dels acompanyants és gratuït (un acompanyant per cada 5 alumnes). Altres consultar.

VISITA AUTOGUIADA

Agafa la maleta i viatja pel museu Visita autoguiada

Descoberta del conjunt d'àrees del museu i el que va representar durant la seva etapa com a centre industrial en actiu, a través d'una sèrie d'elements clau que els alumnes porten en diverses maletes.



A partir d'educació primària.
Es pot demanar el dossier per avançat.

3,5 € per alumne

L'accés dels acompanyants és gratuït (un acompanyant per cada 5 alumnes).

Ferrocarril i sistemes de tracció avançats: motors elèctrics i dièsel

Aquesta és una visita combinada entre el Museu del Ferrocarril i el departament d'Enginyeria Elèctrica de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG, www.epsevg.upc.edu).

Els fums de les màquines de vapor començaren a ser molestos i nocius per a les persones i l'explotació de la tracció de vapor era molt costosa; per això, el ferrocarril va adaptar-se a altres sistemes, que han demostrat una gran eficàcia i sostenibilitat.



S'adreça als estudiants d'educació secundària, batxillerat i cicles formatius.

4,5 € per alumne

L'accés dels acompanyants és gratuït (un acompanyant per cada 5 alumnes).

Treball de recerca

El museu ofereix assessorament individualitzat i especialitzat, tant de documentació i bibliografia com de redacció, en el tema tècnic i industrial ferroviari. S'adreça als estudiants de batxillerat.

15 € per alumne durant tot el curs. L'accés d'un acompanyant és gratuït. Es gaudirà del carnet d'Amic del Museu i de tots els seus avantatges.



S'adreça als estudiants de batxillerat.

15 € per alumne durant tot el curs

L'accés d'un acompanyant és gratuït. Es gaudirà del carnet d'Amic del Museu i de tots els seus avantatges.

Activitats per a cicles formatius

Currículums

Activitats agràries			Hoteleria i turisme
Activitats físiques i esportives			Imatge personal
Activitats marítimes/pesqueres			Indústries alimentàries
Administració			Informàtica
Arts gràfiques			Manteniment de vehicles autopropulsats
Comerç i màrqueting			Manteniment i serveis a la producció
Comunicació, imatge i so			Química
Edificació i obra civil			Sanitat
Electricitat i electrònica			Serveis socioculturals
Fabricació mecànica			Tèxtil, confecció i pell
Fusta i moble			Vidre i ceràmica

Visites en funció de la sol·licitud i currículum.

4,5 € per alumne

L'accés dels acompanyants és gratuït (un acompanyant per cada 5 alumnes).

Els nostres records d'escola. La memòria del futur

El taller l'organitza i coordina la Regidoria del Pla de la Gent Gran de l'Ajuntament de Vilanova i la Geltrú. Hi participen les persones anònimes, els testimonis dels fets més representatius de la nostra història contemporània, que entren en diàleg amb els nois i noies que fan la visita.

Viatges de la memòria: entre fum i carbó



Visites adreçades a estudiants de Vilanova i la Geltrú d'ESO, batxillerat i cicles formatius.

Activitat gratuïta

Realitzada conjuntament amb l'àrea de convivència i ciutadania de l'Ajuntament de la localitat.