

Les locomotores de vapor i l'antic dipòsit de màquines



Al Museu trobem la col·lecció de locomotores de vapor més important d'Europa situada en un marc incomparable: **unes instal·lacions ferroviàries del s. XIX, on es feia el manteniment i reparació de les màquines.**

Aquesta visita ens permet descobrir la història i l'evolució del ferrocarril a través de les primeres locomotores originals, i conèixer els espais de treball i els oficis desapareguts avui en dia.



PRIMÀRIA
SECUNDÀRIA

Els voluntaris del Museu i la seva experiència



Acompanyament d'un monitor
+ un voluntari del Museu

En aquesta activitat intervenen uns participants molt especials: els nostres voluntaris. La majoria han estat vinculats al ferrocarril en la seva vida laboral. Actualment ofereixen part del seu temps i treball al Museu i en aquesta ocasió, **complementaran la visita guiada amb la seva experiència com a ferroviaris.**



PRIMÀRIA
SECUNDÀRIA

Tecnologia i ferrocarril: Locomotores dièsel i TALGO



A través de les locomotores dièsel del Museu podrem conèixer el funcionament bàsic d'aquestes màquines i els seus usos i avantatges.

L'activitat inclou un recorregut pels vehicles de l'empresa TALGO, puntera des dels seus inicis fins a l'actualitat en innovació ferroviària. També es visita una cabina de conducció i l'Espai Talgo.



PRIMÀRIA
SECUNDÀRIA

Ferrocarril i Mar a Vilanova i la Geltrú Visita guiada al Museu i pràctica de caiac

NOVETAT!

+ 3r Primària

13,50 €/alumne

L'activitat es realitza conjuntament amb l'empresa Roc Roi. De setembre a novembre i de març a juny

El Museu ofereix aquesta nova proposta que permet gaudir d'una visita al Museu del Ferrocarril de Catalunya, on es troba un dels conjunts de locomotores de vapor més valuoses d'Europa, i també apropar-se a la façana marítima de la ciutat i **realitzar una activitat de navegació i pràctica de caiac**, una experiència que afavoreix la interacció amb l'entorn i el territori, la descoberta, la vivència i la cooperació, despertant la curiositat i les emocions.

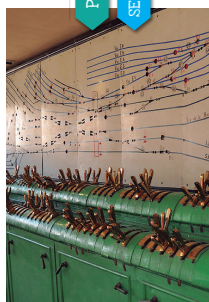


PRIMÀRIA
SECUNDÀRIA
BATXILLERAT
C. FORMATIS

Electricitat i ferrocarril: Locomotores i senyalització



Aquesta visita ens permet conèixer les **característiques bàsiques de les locomotores elèctriques i els seus avantatges enfront de les locomotores de vapor.** També quins canvis va suposar pel ferrocarril la introducció de la tracció elèctrica i què va representar pel que fa a eficàcia i sostenibilitat del transport. El Museu exhibeix destacats elements ferroviaris de totes les èpoques, com l'antiga Taula d'enclavaments i control de trànsit i el Pont de senyals de l'Estació de França de Barcelona, que també es visiten en aquesta proposta.



PRIMÀRIA
SECUNDÀRIA

El ferrocarril de Mataró i Miquel Biada



El primer traçat ferroviari de la península Ibèrica fou el ferrocarril entre Barcelona i Mataró. Miquel Biada, un indià català, en va ser l'impulsor. La visita ens apropa a la seva figura i els canvis que va suposar per la societat i la indústria de l'època.

Amb aquesta visita podreu conèixer de primera mà l'única rèplica que existeix del **primer tren que va funcionar a la península Ibèrica: la locomotora Mataró**, i els seus cotxes de viatgers amb l'estètica del segle XIX.



SECUNDÀRIA

Treball de síntesi: EL TREN, evolució, innovació i futur

NOVETAT!

1r-3r ESO

Treball de Síntesi en col·laboració amb Rodalies de Catalunya i Renfe:
EL TREN, evolució, innovació i futur
Des del mes de març fins al mes de juny.
Consulteu condicions a partir del gener del 2018 a: educacio@museudelferrocarril.org

Itinerari 1

Tren a Vilanova
+ Museu i Visita dirigida al Museu

Itinerari 2

Visita a l'Estació de Sants
+ Tren a Vilanova
+ Visita dirigida al Museu

Itinerari 3

Visita al Centre d'informació i atenció al viatger del Clot
+ Tren a Vilanova
+ Visita dirigida al Museu.

SECUNDÀRIA

Projecte de Recerca: EL TREN, evolució, innovació i futur

NOVETAT!

4t ESO

Treball de Síntesi en col·laboració amb Rodalies de Catalunya i Renfe:
EL TREN, evolució, innovació i futur
Des del mes de març fins al mes de juny.
Consulteu condicions a partir del gener del 2018 a: educacio@museudelferrocarril.org

Itinerari:

Visita al Centre d'informació i atenció al viatger del Clot
+ Visita a l'Estació de Sants
+ Tren a Vilanova
+ Visita dirigida al Museu.

SECUNDÀRIA

El ferrocarril i sistemes de tracció avançats



El format d'aquesta activitat és dual: per una banda es fa una visita guiada a les instal·lacions, fent incidència en els vehicles i altres elements relacionats amb la tracció elèctrica i dièsel; per altra banda, al laboratori de motors de la UPC de Vilanova, els professors de la universitat mostren els diferents tipus de motors i el seu funcionament.



SECUNDÀRIA
BATXILLERAT
C. FORMATIS

Evolució i manteniment dels vehicles ferroviaris



Les instal·lacions del Museu construïdes a finals del segle XIX, juntament amb l'Estació i el Taller Central de Reparacions de Renfe, van configurar un gran centre ferroviari, part del qual segueix actiu. A través de la visita a les instal·lacions del Museu i a l'actual Base de Manteniment Integral de Trens de Vilanova, els alumnes podran conèixer com ha evolucionat el funcionament del ferrocarril i la seva influència en els llocs de treball i en els oficis al llarg dels anys.



SECUNDÀRIA
BATXILLERAT
C. FORMATIS

Tastets d'enginyeria i ferrocarril



L'activitat es realitza en col·laboració amb el campus de la UPC de Vilanova i la Geltrú. S'ofereixen visites obertes als laboratoris i les classes de la universitat, amb la possibilitat de fer experiments, provar un software, etc., acompanyats pel professorat universitari. A continuació es realitza una visita lliure a les instal·lacions del Museu del Ferrocarril amb l'objectiu de conèixer l'evolució tecnològica del ferrocarril. Per realitzar aquesta visita cal contactar directament amb el departament de comunicació de la UPC de Vilanova i la Geltrú, al telèfon **93 896 77 01**.

Treballs de Recerca de Batxillerat

Informació i atenció individualitzada amb reserva prèvia escrivint a: educacio@museudelferrocarril.org

SECUNDÀRIA
BATXILLERAT
C. FORMATIS



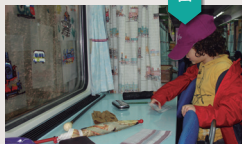
El joc del tren. Les energies i la societat



1e-4t

PRIMÀRIA

Una manera divertida de conèixer, a través d'un joc participatiu, l'evolució dels diferents tipus de tracció (vapor, elèctrica i dièsel) i observar els canvis que s'han produït en la forma de viatjar al llarg dels anys.



Les caixes de vapor



1e-4t

PRIMÀRIA

Quina funció tenia l'aigua? Per què serveixen les pedres que veiem a les vies? Quin nom tenen? Aquestes i altres preguntes sobre la tracció vapor tindran resposta en aquest taller. Però primer es realitza una visita pels espais del Museu, per conèixer de prop els trens i alguns elements importants pel seu funcionament.



Els secrets del senyor Gumà



3r-6è

PRIMÀRIA

L'arribada l'any 1881 del ferrocarril a Vilanova va ser un fet extraordinari aconseguit, amb més o menys entrebancs, per Francesc Gumà i els seus treballadors. Amb aquesta activitat podreu conèixer la seva experiència i els elements i vehicles adquirits, per a la construcció de la línia ferroviària entre Barcelona i Vilanova.



Contacte:

Museu del Ferrocarril de Catalunya
Pl. Eduard Maristany, s/n 08800 | Vilanova i la Geltrú
Al costat de l'estació de tren de Vilanova i la Geltrú
Informació i reserves: reservesmuseu@ffe.es
Altres consultes: educacio@museudelferrocarril.org

Tarifes i serveis:



Visites Guiades i tallers: 4,5 € | 1,30 h. aprox.
Acompanyament d'un guia del Museu



Visites Dirigides: 3 € | 20 min. aprox.
Acollida i informació per part d'un guia del Museu per tal de facilitar informació necessària i assenyalar els itineraris.



Visites Lliures: 2 €
Preu per alumne en grups, sense acompanyament ni acollida dels monitors del Museu.

Monitoratge: 40 €

Servei de guia per a grups a partir de 10 persones o grup de classe, a part de la tarifa escollida.

Bitllet Combinat:

BITLLET COMBINAT*
TREN + MUSEU



*Bitllet d'anada i tornada a Vilanova, que inclou l'entrada al Museu des de qualsevol estació de la xarxa de Rodalies de Catalunya; per poder accedir a la visita guiada s'haurà d'abonar el monitoratge.



Dossier didàctic per preparar la visita:

[www.museudelferrocarril.org/descobreix/educacio](http://museudelferrocarril.org/descobreix/educacio)

Altres recursos:

<http://museudelferrocarril.org/ca/descobreix/educacio/activitats-per-escoles>

El Museu posa al vostre abast el seu Arxiu històric:

<http://museudelferrocarril.org/ca/viu-el-museu/arxiu-historic>

I el seu Centre de documentació:

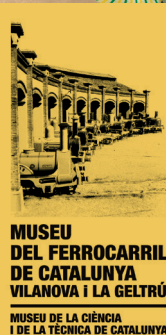
<http://museudelferrocarril.org/ca/viu-el-museu/centre-de-documentacio>

El Programa Educatiu del Museu del Ferrocarril de Catalunya forma part del nou "Projecte Educatiu Renfe-Adif-Ffe" per a promocionar l'ús del tren, la mobilitat sostenible, la seguretat i el civisme en el transport públic.

renfe adif FUNDACIÓN DE FERROCARRILES ESPAÑOLES

MUSEU DEL FERROCARRIL DE CATALUNYA

VILANOVA I LA GELTRÚ



PROGRAMA EDUCATIU

2017-2018

Col·labora:

R Rodalies de Catalunya **renfe**

Passegem al costat dels trens



INFANTIL

Visita especial adreçada als nens i nenes més petits. És una passejada pel Museu perquè puguin veure els trens de prop i conèixer les seves principals característiques: un petit viatge de primers descobriments.



Contetren



INFANTIL

PRIMÀRIA

La història dels vehicles del Museu explicada en forma de conte, per explicar de manera fàcil i entenedora la història d'aquests protagonistes únics: els trens. Hi ha editats tres títols diferents de la col·lecció de contes del Museu, si els voleu tenir per treballar-los a classe, podeu consultar:

educacio@museudelferrocarril.org



El tren pixelat



INFANTIL

PRIMÀRIA

Una manera original d'aprendre els diferents tipus de trens i les seves principals característiques. Abans del taller es realitza un petit recorregut pel Museu. En acabar, els nens i nenes creen diferents trens amb peces geomètriques de colors i formes diverses, que podran enganxar a la paret com si fos un gran collage de pixels.



Els Viatgers del Futur



P3-P5

1r-2n

INFANTIL

PRIMÀRIA

Un viatge cívica

Una iniciativa del Museu del Ferrocarril i Rodalies de Catalunya per donar a conèixer als nens i nenes el món del ferrocarril, els seus avantatges com a mitjà de transport sostenible i promoure el seu ús de forma cívica i responsable.

Un viatge a l'alta velocitat

Una iniciativa del Museu del Ferrocarril i Renfe-SNCF per donar a conèixer l'evolució del ferrocarril des de les primeres locomotores de vapor, passant per la tracció elèctrica i dièsel, fins a arribar a l'alta velocitat.

