



Transports Metropolitans
de Barcelona

TMB es mou per l'educació

Taller per a la Diversificació Curricular

Promoció Corporativa i Relacions Públiques
Àrea de Comunicació

TMB es mou per l'educació

Descripció

"TMB es mou per l'educació" és la proposta **de** creació d'una nova activitat educativa inclosa dins del projecte **TMB Educa** que s'emmarca dins dels Tallers per a la Diversificació Curricular que es realitzen promoguts pel Consorci d'Educació de Barcelona.

Finalitat

Donar suport a que els nois i les noies assoleixin els objectius i les competències bàsiques de l'etapa, afavorint l'obtenció del títol de graduat en Educació Secundària Obligatoria.

Objectius

Els objectius que es pretenen aconseguir amb els Projectes de Diversificació Curricular són: adquirir habilitats socials, adquirir habilitats actitudinals i disposar d'eines per l'orientació professional.



Metodologia de l'activitat

Les sessions d'aquest **Taller** es desenvolupen amb una metodologia que fomenta la interacció, la participació i el treball reflexiu en grup.

A partir de l'extrapolació de les vivències quotidianes dels participants, s'hi treballen valors i actituds amb la mobilitat sostenible i el transport públic.

S'han dissenyat 10 sessions de 3h de durada cadascuna.

Les sessions fora del aula són de "manipulació" i es realitzen al costat d'un professional i en un entorn real.

El mínim exigint als alumnes és la presència a totes les sessions i l'elaboració del treball final en format audiovisual.

TMB es mou per l'educació

Àrees operatives implicades en el projecte

Promoció Corporativa i Relacions Públiques

Centre de control de metro (CCM)

Centre de regulació de trànsit (CRT)

Gerència L-2 de metro

Cotxera de metro de Sant Genís

Funicular de Montjuïc

Gabinet d'Estudis



Transports Metropolitans
de Barcelona



TMB es mou per l'educació

Descripció de les sessions

Sessió 1: Coneixem TMB

Sessió 2: Com preparem el nostre recorregut

Sessió 3: Observem que passa

Sessió 4: Guanyem coneixement amb la informació

Sessió 5: Avui conduïm un metro

Sessió 6: Què es fa a una cotxera de Metro

Sessió 7: El centre de control de metro (CCM)

Sessió 8: El centre de regulació de trànsit (CRT)

Sessió 9: Dissenyem una acció de comunicació: primeres idees

Sessió 10: Presentació de l'acció de comunicació



Transports Metropolitans
de Barcelona



TMB es mou per l'educació

Sessió 1: Coneixem TMB

LLOC

Sala de treball oficines de Zona Franca II

OBJECTIUS

D'una banda, ubicar a l'alumnat dins del taller "TMB es mou per l'educació" i explicar en què consisteix. D'altra banda, donar a conèixer l'empresa TMB i la seva tasca envers la millora de la mobilitat.

METODOLOGIA

Presentació per part dels responsables de l'àrea de comunicació de TMB i descripció de cadascuna de les sessions que formen el taller.

Descripció de què és TMB i les seves funcions.

Aportacions de dades bàsiques de l'empresa.

Definició de l'objectiu del taller i del treball final a realitzar pels alumnes.



Transports Metropolitans
de Barcelona



TMB es mou per l'educació

Sessió 1: Coneixem TMB

ZONA FRANCA - ESPAIS



Sala de treball



Transports Metropolitans
de Barcelona



TMB es mou per l'educació

Sessió 2: Com preparem el nostre recorregut

LLOC

Aules d'informàtica del centre educatiu.

OBJECTIUS

- Conèixer la xarxa de transport públic de l'àrea metropolitana de Barcelona.
- Ser capaç de planificar un recorregut amb diversos elements de transport públic, utilitzant les eines informàtiques que tenen al seu abast.

METODOLOGIA

- Utilitzant com exemples els llocs on s'efectuaran la resta de sessions, els alumnes hauran d'utilitzar la web de TMB per esbrinar la millor manera d'arribar en transport públic a cadascun d'ells i definir el títol de transport més adient per fer-ho.



Transports Metropolitans
de Barcelona



TMB es mou per l'educació

Sessió 3: Observem que passa

LLOC

- Estació de metro Universitat - oficina d'atenció al client (CIAC)

OBJECTIUS

- Observar i recollir dades quantitatives i qualitatives del que succeeix a un punt determinat de la xarxa de TMB.
- Adquirir consciència del transport públic com a espai de convivència.
- Identificar i valorar la diversitat d'usuaris que utilitzen el servei públic, així com les seves necessitats i limitacions

METODOLOGIA

- Mitjançant fitxes d'observació i enquestes, l'alumnat coneix i analitza els comportaments dels viatgers.

TMB es mou per l'educació

Sessió 3: Observem que passa

ESTACIÓ UNIVERSITAT - ESPAIS



Vestíbul L-2



Andana L-1



Vestíbul L-1



CIAC – Oficina d'Atenció al Client



Transports Metropolitans
de Barcelona



TMB es mou per l'educació

Sessió 4: Guanyem coneixement amb la informació

LLOC

- Aules de formació de TMB

OBJECTIUS

- Analitzar i extreure estadístiques dels fets observats a les instal·lacions de TMB.
- Mostrar actituds de responsabilitat en el compliment de les normes bàsiques de convivència.
- Reconèixer i valorar els valors cívics de respecte pel material mòbil i les instal·lacions.

METODOLOGIA

- Extracció de resultats estadístics, diagrames, histogrames, etc.
- Elaboració d'un informe amb els resultats obtinguts.



Transports Metropolitans
de Barcelona



TMB es mou per l'educació

Sessió 4: Guanyem coneixement amb la informació

AULES DE FORMACIÓ - ESPAIS



Aula 2 – Sta. Eulàlia



Aula 3 – Triangle



Transports Metropolitans
de Barcelona



TMB es mou per l'educació

Sessió 5: Avui conduïm un metro

LLOC

- Sala de descans del personal de L-2, tren sèrie 9000, sales de treball de les estacions Sagrada Família i Paral·lel i cabina de comandament del Funicular de Montjuïc.

OBJECTIUS

- Conèixer l'organització i la tasca que realitzen els motoristes de metro.
- Observar les diferències entre la conducció del metro i del funicular.
- Intercanviar sensacions entre els alumnes com a viatgers i els motoristes com a treballadors de TMB.

METODOLOGIA

- Intercanvi de coneixements amb un motorista de la línia.
- Característiques bàsiques del metro, sistema de conducció i organització del calendari de treball del servei.
- Diferències entre conducció manual, semiautomàtica i automàtica.

TMB es mou per l'educació

Sessió 5: Avui conduïm un metro

LÍNIA 2 - ESPAIS



Tren sèrie 9000



Sala de treball



**Sala conducció
Funicular de Montjuïc**



Funicular de Montjuïc



Transports Metropolitans
de Barcelona



TMB es mou per l'educació

Sessió 6: Visitem la cotxera de Metro

LLOC

- Sala de formació i taller - cotxera de Sant Genís.

OBJECTIUS

- Conèixer el funcionament general de la xarxa de metro i tot el que es realitza a una cotxera.

METODOLOGIA

- Mitjançant un joc de pistes l'alumnat ha d'anar investigant i buscant les respostes per conèixer les tasques que es realitzen a una cotxera de metro.
- Realització d'exercicis amb situacions reals.



Transports Metropolitans
de Barcelona



TMB es mou per l'educació

Sessió 6: Visitem la cotxera de Metro

COTXERA DE SANT GENÍS L-3 - ESPAIS



Transports Metropolitans
de Barcelona



TMB es mou per l'educació

Sessió 7: El centre de control de metro (CCM)

LLOC

- Centre de control de metro i sala de treball oficines Sagrera.

OBJECTIUS

- Prendre consciència del personal i la tecnologia necessària per aconseguir un correcte funcionament de la xarxa de metro.
- Conèixer a nivell general els aspectes de funcionament del CCM i la seva importància en la seguretat i la regulació dels intervals de pas.

METODOLOGIA

- Resolució de exercicis matemàtics sobre l'espai, el temps i relacions entre ambdós, utilitzant bases centesimals i sexagesimals.
- Resolució d'exercicis matemàtics amb dades reals de longituds, capacitats de passatge, profunditats d'estacions, etc.



TMB es mou per l'educació

Sessió 7: El centre de control de metro (CCM)

CCM - ESPAIS



Sala del CCM



Sala de treball



Transports Metropolitans
de Barcelona



TMB es mou per l'educació

Sessió 8: El centre de regulació de trànsit (CRT)

LLOC

- Centre de regulació de trànsit i sala de treball oficines Triangle.

OBJECTIUS

- Prendre consciència del personal i la tecnologia necessària per aconseguir un correcte funcionament de la xarxa d'autobusos.
- Entendre que la tecnologia és un instrument necessari per gestionar les incidències del funcionament de la xarxa d'autobusos.

METODOLOGIA

- Resolució de exercicis matemàtics sobre consums, despeses i capacitats.
- Resolució d'exercicis matemàtics de càlculs d'escala entre mesures reals i les d'un plànol.



TMB es mou per l'educació

Sessió 8: El centre de regulació de trànsit (CRT)

CRT - ESPAIS



Sala del CRT



Sala de treball

TMB es mou per l'educació

Sessió 9: Dissenyem una acció de comunicació

LLOC

- Sala de treball oficines Zona Franca

OBJECTIUS

- Donar a conèixer tot el que significa la comunicació sobre els mitjans de transport i desenvolupar l'acció de comunicació adient als objectius plantejats a la primera sessió del taller.

METODOLOGIA

- Explicació de l'organització d'una acció de comunicació i dels punts importants que s'han de tenir en compte a l'hora de crear una campanya i el procés a seguir.
- Ajuda a definir el concepte a transmetre per part dels alumnes un cop han conegut el que hi ha al darrera del nom TMB.
- Guia amb les pautes a seguir per a desenvolupar el treball.



TMB es mou per l'educació

Sessió 9: Dissenyem una acció de comunicació

ZONA FRANCA - ESPAIS



Sala de treball



Transports Metropolitans
de Barcelona



TMB es mou per l'educació

Sessió 10: Presentació de l'acció de comunicació

LLOC

- Sala d'actes oficines Zona Franca.

OBJECTIUS

- Producció de textos orals, escrits o audiovisuals amb intencions comunicatives diverses.

DESCRIPCIÓ

- Presentació pública dels treballs realitzats pels alumnes a membres de TMB i del Consorci d'Educació de Barcelona.
- Descripció de les fases de treball realitzades per a la confecció del treball: fase d'investigació i fase de creació.
- Raons i justificacions del treball final.
- Presentació de l'acció de comunicació.



TMB es mou per l'educació

Sessió 10: Presentació de l'acció de comunicació

ZONA FRANCA - ESPAIS



Sala d'actes



Transports Metropolitans
de Barcelona

