

Les noves tecnologies aplicades a l'educació ambiental en els espais naturals. Una aproximació genèrica.

Marina Vinardell Directora de Mediúscula, mitjans educatius



**Un vaixell ens sembla un objecte
fet per navegar,
però el seu fi no és navegar:
és arribar a port.**

Fernando Pessoa



Quatre idees

- **Les noves tecnologies (NT)...**
 - ...són mitjans,**
 - ...s'han d'emprar amb criteri,**
 - ...poden aportar molt,**
 - ...no es poden obviar.**



Idea 1: Les NT són mitjans

- **No són finalitats en elles mateixes.**
- **Cal que ens duguin a port.**
- **Estan al nostre servei.**



Idea 2: Les NT s'han d'emprar amb criteri

- **L'ús educatiu de les NT cal que sigui:**
 - **significatiu,**
 - **coconstruït,**
 - **actiu.**



Idea 3: Les NT poden aportar molt

- **Permeten:**
 - **accedir a la informació, intercanviar-la i compartir-la de forma àgil,**
 - **obrir espais de trobada i consolidar comunitats d'usuaris,**
 - **establir canals de comunicació i participació en projectes comuns,**
 - **construir de forma compartida el coneixement ,**
 - **afavorir el treball col·laboratiu,**
 - **millorar les tasques de gestió.**



Idea 4: Les NT no es poden obviar

- **Incorporar-les als nostres programes és:**
 - **urgent,**
 - **necessari i**
 - **oportú.**



Itinerari botànic pels jardins temàtics de Montjuïc



 **Barcelona
pel Medi
Ambient**



Ajuntament de Barcelona

Descobreix Montjuïc

- L'Itinerari botànic per la muntanya de Montjuïc proposa un recorregut pels seus principals jardins.
 - Tram 1: Porta de Montjuïc
 - Tram 2: Hortes de Sant Bertran i escales de Forestier
 - Tram 3: Jardins del Mossèn Costa i Llobera
 - Tram 4: Jardins de Miramar
 - Tram 5: Jardins de Joan Brossa
 - Tram 6: Jardins de Mossèn Cinto Verdaguer

Fes l'itinerari a la teva mida

- Els ciutadans i viatgers podran preparar la visita des de casa a través del web: rebre informació en relació als parcs, trams, punts d'interès, espècies...

Deixa't guiar

- Durant la visita, els ciutadans rebran informació permanent i actualitzada que es posarà al seu abast a través de mitjans i suports diversos:
 - web
 - dispositiu mòbil
 - clúnies informatives als jardins amb codis QR
 - pòsters i fulletons...



**Barcelona
pel Medi
Ambient**

Espais verds



Itineraris

Inicio

Itinerari botànic pels jardins temàtics de Montjuïc

Itinerari botànic pels jardins temàtics de Montjuïc

- ✦ Porta de Montjuïc
- ✦ Hortes de Sant Bertran i escales de Forestier
- ✦ Jardins de Mossèn Costa i Llobera
- ✦ Jardins de Miramar i camí dels Cims
- ✦ Jardins de Joan Brossa
- ✦ Jardins de Mossèn Cinto Verdaguer



Montjuïc, la muntanya de Barcelona

Montjuïc és molt més que el gran massís rocallós que s'aixeca arran de mar donant un perfil característic a la ciutat de Barcelona. És un lloc ple de significació per als barcelonins, testimoni mut de la seva història i reflex del compromís de la ciutat amb la natura, la història, la cultura i l'esport. Montjuïc és símbol de la capacitat dels seus habitants per sobreviure i fer front als reptes i a les dificultats. En les darreres dècades

Videos

Còpia de El Servei d'Urgències socials rep la certificació ISO 9001:2008



t



[AGENDA 21 BCN]

Els ciutadans actuem

- Comprobació gratuïta del soroll del vehicle ⓘ
- Denuncia por exceso de ruido ⓘ
- Asesoramiento sobre energías renovables ⓘ



Itineraris

Porta de Montjuïc

Itinerari botànic pels jardins temàtics de Montjuïc

- ✚ Porta de Montjuïc
- ✚ Hortes de Sant Bertran i escales de Forestier
- ✚ Jardins de Mossèn Costa i Llobera
- ✚ Jardins de Miramar i camí dels Cims
- ✚ Jardins de Joan Brossa
- ✚ Jardins de Mossèn Cinto Verdaguer

Punts d'interès

La biodiversitat a Montjuïc

Espècies

Poc habitual

Ceiba speciosa

Ceiba insignis

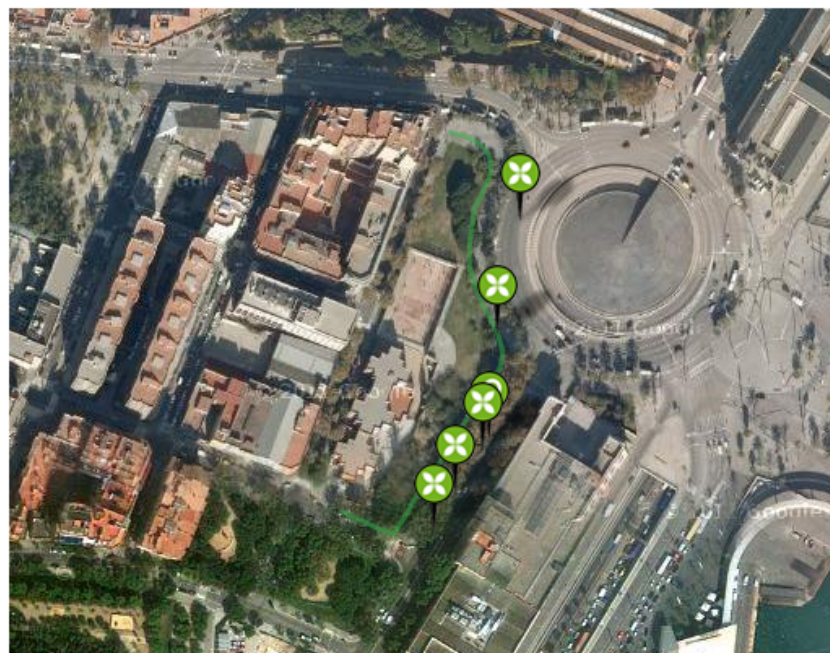
Habitual

Parkinsonia aculeata

Robinia pseudoacacia

Molt habitual

Cercis siliquastrum



El tram s'inicia a la confluència entre l'avinguda del Paral·lel i la plaça de les Drassanes, amb les drassanes (seu del Museu Marítim) a l'esquena. A mà esquerra es pot contemplar l'accés a l'escullera del port, presidida per l'escultura Ones, d'Andreu Alfaro, una gegantina estructura tubular de quinze tones, formada per set grans arcs d'acer (el més alt de 42 m) que imiten les formes i els moviments de les onades. Al centre de la plaça hi ha l'obra escultòrica La Carbonera, de Pedro Barragán, que també dona nom a la plaça, formada per un munt de roca basàltica de color negre en record dels antics magatzems de carbó que hi havia en aquest indret, per abastir principalment el port. L'esplanada de gespa que obre el recorregut acull diversos arbres forans d'interès, entre els quals destaquen dues espècies del gènere *Ceiba*, l'arbre de la llana (*Ceiba speciosa*) (2) i la corísia (*Ceiba insignis*) (3), ambdues procedents d'Amèrica del sud i amb el tronc en forma d'ampolla. Tot i que el seu hàbitat natural són els boscos humits en zones tropicals i subtropicals, són resistents a la sequera i el fred moderat, la qual cosa permet que visquin a Barcelona. La muntanya de Montjuïc és

Característiques

Durada mitjana:

25 min

Distància:

250 m

Horari:

Tot el dia

Objectius:

Descobrir una de les entrades a la muntanya de Montjuïc des del Poble-sec.

Accessos:

Av. del Paral·lel amb plaça de les Drassanes. També es pot accedir pel carrer Vila i Vilà i fer el recorregut en sentit invers.

Còpia de El Servei d'Urgències socials rep la certificació ISO 9001:2008



Jornades Barcelona, Serveis Socials i Qualitat



[A G E N D A 21 B C N]

Els ciutadans actuem

Comprobació gratuïta del soroll del vehicle

Denuncia por exceso de ruido

Asesoramiento sobre energías renovables

Subvencions per l'aïllament acústic



Aprèn i investiga

- L'aplicació guiarà els visitants per tot l'itinerari mostrant la seva posició en un mapa i informant sobre els trams, els diferents punts d'interès i les espècies del recorregut.



Juga i posa't a prova

- Els visitants podran participar en un divertit joc de pistes de localització pels diferents trams del recorregut.



Juga i posa't a prova

- Finalment se'ls convidarà a participar en un joc tipus qüestionari per posar a prova el que han après.



Comparteix l'experiència

- Després de fer l'itinerari, s'oferirà als visitants la possibilitat d'intercanviar impressions i compartir experiències amb d'altres visitants, aportar els seus coneixements i enriquir l'itinerari a través del web i de les xarxes socials Twitter i Facebook.

Conclusió

- **Els entorns d'educació no formal, com la xarxa de parcs, són entorns especialment idonis i privilegiats per fer ús de les NT.**
- **Atreviu-vos a fer ús de les NT! Tenen molt a aportar.**





www.mediuscula.com

info@mediuscula.com