

## VOCACIONS CIENTÍFIQUES I TECNOLÒGIQUES: PARC TECNOLÒGIC DE BARCELONA ACTIVA

El Parc Tecnològic de Barcelona Activa, amb la seva voluntat de sumar-se com a agent actiu al projecte Barcelona Ciutat Educadora, ha dissenyat una oferta d'activitats educatives per als centres de primària i secundària del districte de Nou Barris.



### A QUI VA ADREÇAT

Centres públics i concertats de Nou Barris

### ETAPA

Primària, ESO i Batxillerat

### DURADA

Depèn de la programació de les sessions i el programa escollit.

### CONTEXT

Mitjançant el programa d'activitats educatives, l'alumnat i el professorat participant coneixeran de primera mà el Parc Tecnològic de Barcelona Activa, les funcions que du a terme, els espais i iniciatives de què disposa i les especialitats i els projectes de les empreses que s'hi situen.

Amb aquesta oferta es pretén crear un vincle directe entre els agents vinculats al Parc Tecnològic i els centres educatius del districte, per tal que l'equipament es converteixi en un element de barri que la ciutadania senti com a propi, i alhora un agent actiu en el foment de les vocacions científiques i tecnològiques, especialment entre les noies.



## OBJECTIUS

El programa educatiu s'ha creat amb l'objectiu de fomentar els valors d'igualtat, de respecte als altres i a l'entorn i amb el de potenciar les vocacions científiques i tecnològiques. Entre altres objectius més específics, cal destacar els següents:

- Apropar l'alumnat al coneixement d'àmbits professionals vinculats a la ciència i la tecnologia, especialment l'enginyeria i el sector industrial.
- Identificar processos de recerca i producció orientats a solucions concretes, partint dels casos reals del Parc Tecnològic i centrant-se a cercar solucions en relació amb les problemàtiques ambientals.
- Promocionar la igualtat de gènere dins el món científic i tecnològic.

## A QUI VA ADREÇAT

S'adreça a centres públics i concertats de primària i secundària del districte de Nou Barris.

## DURADA

L'activitat es desenvolupa al llarg d'un trimestre, la durada depèn de la planificació de les sessions i el programa escollit.

## DESCRIPCIÓ

El programa educatiu per a les vocacions científicotècniques del Parc Tecnològic de Barcelona Activa consta de tres activitats educatives, cadascuna de les quals va adreçada a una franja d'edat. Totes les activitats comencen amb una visita a les instal·lacions del Parc Tecnològic de Nou Barris.

L'activitat **«Roda de contactes»** es dirigeix a l'alumnat de 1r Batxillerat de la branca científicotecnològica o joves que han triat continuar estudiant per assolir un grau superior en la seva formació malgrat que, en molts casos, encara no tenen clar quins estudis triar. L'activitat contempla sessions formatives i la participació en equips de treball. Aquesta activitat està pensada perquè els alumnes puguin descobrir o dirigir la seva carrera i interessos cap a camps professionals concrets (per més detall clica l'anterior enllaç de la descripció).

**Important: es realitzen 8 hores d'estades en empreses. Hores de dedicació al programa: 15 hores.**

**«Crear per millorar»** va dirigida a l'alumnat de 4t d'ESO que vulguin aprofundir en els coneixements i la consciència de l'entorn i que els interessi plantejar-se una problemàtica social que els afecta directament. L'activitat consisteix a conèixer les problemàtiques ambientals del barri i algunes de les solucions que trobem a les instal·lacions del districte de Nou Barris que contribueixen a la millora del medi ambient; en identificar les empreses del Parc Tecnològic i veure com contribueixen, cadascuna des del seu àmbit d'actuació, a la millora del medi ambient; i en la creació d'una proposta per part dels alumnes per tal de millorar el medi ambient a través de la tecnologia (per més detall clica l'anterior enllaç de la descripció). **Hores de dedicació al programa: 12 hores.**

Finalment, l'activitat titulada **«Docufòrum de tecnologia i innovació en igualtat»** obre les portes de la ciència i la tecnologia a l'alumnat amb inquietuds científiques recents. Posa èmfasi en el paper de la dona en el món de la ciència com a necessari i imprescindible en els descobriments recents i passats, trencant els mites i estereotips de la societat actual. Aquesta activitat va adreçada a Cicle Superior de primària i a 1r i 2n d'ESO. Comença amb una visita al



Parc tecnològic per conèixer els seus espais destacats i l'activitat que s'hi desenvolupa, junt amb la visualització d'una selecció de documentals per fer evident el paper de la dona a la ciència i la tecnologia al llarg de la història i una reflexió i debat sobre aquesta temàtica. A posteriori, elaboren un curtmetratge explicant com, l'aportació científica o tecnològica feta per una científica, ha contribuït a millorar el món (per més detall clica l'anterior enllaç de la descripció). **Hores de dedicació al programa: 11 hores.**

## QUÈ SE N'ESPERA

S'espera que, en finalitzar, el programa hagi contribuït a:

- Apropar i conèixer el Parc Tecnològic de Barcelona Activa a la ciutadania.
- Despertar vocacions científiques i tecnològiques entre l'alumnat dels centres educatius de la zona.

## CONTACTE

Centre de Recursos Pedagògics de Nou Barris  
[crp-noubarris@xtec.cat](mailto:crp-noubarris@xtec.cat)