

SCIENCE
TECHNOLOGY
ENGINEERING
MATHS

**Portem
el científic/a
a l'aula!**

**Apliquem el
mètode científic
a les aules**

Participa-hi!

Contacta'ns

stembarcelona@bcn.cat

Una iniciativa de
l'Ajuntament de
Barcelona-Hàbitat Urbà
i el Consorci d'Educació
amb la col·laboració de
l'Acadèmia de Ciències de
Nova York

**BUSQUEM
DOCTORANDS!**

**Voleu despertar
l'interès per
la ciència en els
més joves?**

**PROGRAMA
EDUCATIU**

**STEM
BARCELONA**

Què és l'STEM Barcelona?

L'STEM és l'acrònim de Science, Technology, Engineering and Maths.

L'**Ajuntament de Barcelona** i el **Consorti d'Educació de Barcelona** amb col·laboració amb l'**Acadèmia de Ciències de Nova York**, inicia un programa educatiu en horari extraescolar amb l'objectiu de despertar l'interès per la **ciència** en els més **joves**.

Despertar l'interès per la ciència en els més joves

I qui és el més idoni per parlar de ciència? Un **científic**. L'objectiu del programa és portar el científic/a als **instituts**.

Contingut del Programa educatiu STEM Barcelona

El contingut del programa s'organitza en mòduls de temàtica molt diversa, des de la genètica a la ciència espacial (robòtica, matemàtiques, nutrició, sostenibilitat, etc.).

Són mòduls que consten de 10 a 12 sessions un cop per setmana. Són sessions pràctiques, plenes d'**experimentos** i **curiositats**.

Experimentos senzills que ens obren els ulls a preguntar-nos:

Per què? Volem acostar-los a la ciència aplicant el **mètode científic**.

Volem acostar els joves a la ciència aplicant el mètode científic

Els materials han estat elaborats per l'Acadèmia de Ciències de Nova York i l'Ajuntament de Barcelona n'ha adaptat el contingut.

Organització del programa

La tasca dels doctorands és essencial per aquest programa i és de caràcter voluntari. Els doctorands escullen el mòdul que volen impartir i escullen els horaris i l'institut on volen realitzar les activitats.

Una tasca voluntària que rep formació i suport tècnic

Llavors reben una **formació** de dos dies de durada on, per una banda, se'ls familiaritza amb els continguts del mòdul i, per l'altra banda, se'ls forma a nivell pedagògic. Aquesta formació, sempre hi quan sigui possible, serà reconeguda com a crèdits transversals dels plans formatius de doctorat. L'organització gestionarà amb cada coordinació de doctorat la inclusió d'aquesta tasca en la memòria d'activitats.

Els doctorands impartiran les sessions en un centre educatiu, treballant en equips de dos i amb el suport d'un professor/a o monitor/a del propi centre.

Un equip tècnic especialitzat en aquests mòduls, donarà suport als doctorands durant tota la implementació.

Busquem doctorands

Els **doctorands** són els que determinaran l'èxit d'aquest programa. Juntament amb els alumnes, són els dos actors clau.

Busquem doctorands que vulguin ser **voluntaris** per la seva **ciutat**, que dediquin una hora setmanal al programa. Doctorands que, amb el recolzament dels recursos que posarem al seu servei, tinguin ganes de **col·laborar** en obrir les ments dels joves per tal que no s'autolimitin i que contemplin les ciències com un itinerari a seguir.

El doctorands i els alumnes són els dos actors claus de l'èxit del programa

Com a participants del programa els doctorands formaran part de la Science Alliance, una xarxa internacional amb l'objectiu de proporcionar recursos formatius a científics per incrementar les seves competències directives i comunicatives.

Contacta'ns

stembarcelona@bcn.cat