

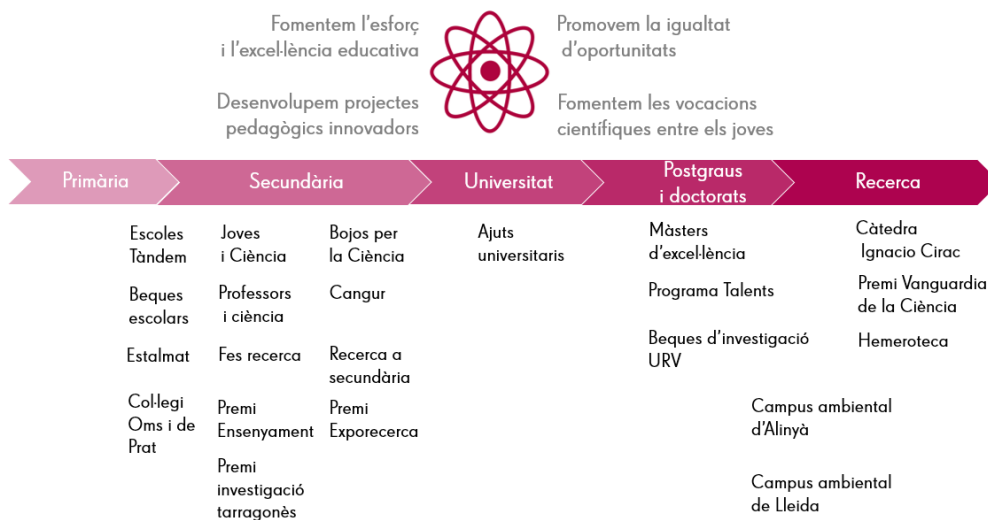
PROGRAMA BOJOS PER LA CIÈNCIA

Convocatòria de Projectes 2015

PRESENTACIÓ

La Fundació Catalunya - La Pedrera és una fundació privada, amb seu a La Pedrera, que aposta per l'ètica i la innovació, que creu en la proximitat i el dinamisme, i que vol transformar en accions el compromís amb el territori i amb la seva gent, tot desplegant un conjunt d'accions i activitats en les àrees social, cultural, mediambiental, coneixement i recerca i alimentació. Una de les nostres missions és donar suport a totes aquelles activitats i actuacions que contribueixen a millorar i promoure la cultura i l'educació.

Des de l'Àrea del Coneixement i la Recerca desenvolupem i impulsem programes i accions orientats a fomentar l'èxit, l'excel·lència i la igualtat d'oportunitats a les escoles i l'excel·lència a les universitats, postgraus i centres de recerca.



Té com a un dels seus objectius desenvolupar programes que fomentin la vocació científica dels joves estudiants, amb talent i interès per a la ciència i potenciar el seu entusiasme per a la dedicació a la recerca i a carreres científiques. Amb aquest objectiu, la Fundació du a terme, a part dels programes Bojos i ciència, els programes **Joves i Ciència** i **Professors i Ciència**.

Joves i Ciència s'adreça a joves estudiants, amb talent i interès per a la ciència i vol potenciar el seu entusiasme per a la dedicació a la recerca i a carreres científiques. El programa és una oportunitat per a què els participants coneguin l'essència de l'activitat científica i per a què puguin treballar, de manera molt propera, amb investigadors i estudiants universitaris que fan recerca de primera línia.

Professors i Ciència és un programa de formació que vol contribuir, per una banda, a l'excel·lència educativa entre el professorat, tot millorant la seva formació i especialització científica, i per l'altra, garantir l'aplicabilitat a l'aula dels coneixements adquirits, per tal de fomentar les vocacions científiques entre els estudiants. El programa està dirigit a professors de secundària de ciències de Catalunya.

INTRODUCCIÓ



Bojos per la ciència es va posar en marxa l'any 2013 amb **Bojos per la Biomedicina**, una nova iniciativa organitzada en col·laboració amb l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona).

El 2014 el programa va estar format per sis programes:

1. **Bojos per l'Arqueologia:** Institut Català de Paleoecologia i Evolució Social (IPHES), Institut Català d'Arqueologia Clàssica (ICAC) i Institut Català de Recerca en Patrimoni Cultural (ICRPC) – Tarragona i Girona
2. **Bojos per la Bioquímica:** Departament de Bioquímica i Biologia Molecular de la Universitat de Barcelona. Facultat de Biologia – Barcelona –
3. **Bojos per la Biomedicina:** Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) – Barcelona
4. **Bojos per l'Economia:** Centre de Recerca en Economia Internacional (CREI) – Barcelona
5. **Bojos per les Noves Tecnologies:** La Salle, Universitat Ramon Llull – Barcelona
6. **Bojos per la Química:** Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) – Tarragona

Aquest programa s'adreça als estudiants de batxillerat que tinguin interès i mostrin aptituds en el camp de les ciències. Té un any de durada, de gener a desembre de 2014, coincidint amb els dos darrers trimestres del primer curs de batxillerat i el primer trimestre del segon curs de batxillerat. Les sessions es duen a terme durant 18 dissabtes, en els que es tracten temes científics actuals.

A través d'aquesta nova iniciativa, els estudiants tenen l'oportunitat d'aprofundir en la teoria i les tècniques científiques. Treballen en el propi centre juntament amb investigadors per experimentar com es fa ciència en un centre de recerca internacional, els permet guanyar experiència pràctica en les últimes metodologies d'avantguarda, així com posicionar-se per a una possible carrera professional.

DESCRIPCIÓ DE LA CONVOCATÒRIA

L'èxit, tant de participació com de resultats en aquests programes, ens ha fet plantejar l'oportunitat d'exportar aquest model a altres disciplines de la ciència i amb nous centres de recerca col·laboradors.

La Fundació Catalunya-La Pedrera vol aplicar al programa **Bojos per la Ciència**, programes científics de diferent temàtica: BIOMEDICINA, BIOQUÍMICA, QUÍMICA, FÍSICA, MATEMÀTIQUES, ASTRONOMIA, MEDI AMBIENT, SALUT, TECNOLOGIA, ENGINYERIA, ARQUEOLOGIA, ECONOMIA, etc.

Tot i que el programa està molt orientat cap a les ciències experimentals, també es valoraran propostes en l'àmbit de les ciències socials.

Els punts claus de cadascun dels programes són:

- Contingut teòric-pràctic al voltant de temes rellevants d'una disciplina científica
- Entre 20 i 30 alumnes participants, amb el següent perfil:
 - ✓ Alumnes de primer de batxillerat científic i/o tecnològic

- ✓ Talent, motivació, interès i curiositat per la ciència
 - ✓ Bona actitud personal i empatia
 - ✓ Capacitat per a treballar en anglès (en cas que el programa ho requereixi)
 - ✓ Estudiants que visquin i estudiïn a Catalunya
 - ✓ Compromís d'assistència al programa complet
-
- 18 sessions (dissabtes de 10 a 14h) entre gener i desembre de 2015
 - Difusió als centres de batxillerat (la Fundació pot facilitar la base de dades pública del Departament d'Ensenyament)
 - Selecció dels participants per part del propi centre de recerca
 - Creació d'un *minisite* del programa en el web del centre de recerca, que haurà de contenir tota la informació del programa, el formulari de sol·licitud i el formulari de recomanació del professor que avala l'estudiant
 - Impartició en català/anglès per part del personal científic del centre
 - La proposta pot estar elaborada per un o diversos centres de recerca, sempre al voltant d'una mateixa disciplina. Recomanem valoreu la possibilitat de posar-vos en contacte amb altres centres de recerca amb l'objectiu de col·laborar i presentar una proposta conjunta
 - És necessària la figura d'un coordinador del programa, que pugui gestionar qualsevol tema relacionat amb el curs, amb els alumnes i amb el personal docent participant

Per veure els *minisite*, formularis de l'edició 2014 podeu visitar aquest link:

<http://www.fundaciocatalunya-lapedrera.com/ca/bojos-ciencia>

CONTINGUT DE LES PROPOSTES

Les propostes han d'incloure:

- **Nom del centre/centres**
- **Disciplina científica**
- **Continguts teòrico-pràctics a desenvolupar**
 - ✓ Temari
 - ✓ Número d'hores de les sessions teòriques
 - ✓ Número d'hores de les sessions pràctiques
- **Proposta de calendari**
 - ✓ Dates de difusió del projecte.
 - ✓ Període d'inscripcions
 - ✓ Procés de selecció
 - ✓ Entrevistes als candidats
 - ✓ Publicació dels candidats finals
 - ✓ Inici i finalització del programa
 - ✓ Sessions, tant teòriques com pràctiques
- **Perfil de l'equip docent**
- **Material didàctic a utilitzar al llarg del programa**
- **Definició del procés de selecció dels candidats**
- **Proposta d'avaluació del programa**
- **Coordinador/a del programa**
- **Possibles tutories per als treballs de recerca dels alumnes**
- **Nombre d'alumnes**
- **Pla de comunicació/difusió**

PRESSUPOST

La Fundació disposarà d'una dotació pressupostària de 8.000 euros per projecte, ampliables fins a 10.000 si s'inclouen propostes per permetin als alumnes fer els treballs de recerca de batxillerat al centre.

TERMINI DE PRESENTACIÓ

La data límit per a rebre les propostes és el dia **12 de juny de 2014**, i podeu enviar-les a l'adreça de correu electrònic: coneixement@fcatalunyalapedrera.com

Per a qualsevol dubte o aclariment, si us plau, no dubteu a poseu-vos en contacte amb nosaltres. Si ho creieu convenient, podem fer una reunió prèvia a la presentació de la proposta.

Totes les propostes s'analitzaran i s'avaluaran d'acord amb els objectius del programa, tenint en compte la varietat de disciplines a treballar.

La comunicació de la resolució es farà via correu electrònic a finals del mes de juny de 2014.

Marta Cos, Eva Calvés i Marc Mallafré

Àrea de Coneixement i Recerca

Tel. 93 214 24 47 -93 214 25 46- 93 214 25 48

coneixement@fcatalunyalapedrera.com