

**“II Premi Professor Rius de Reus”**  
**“Andròmines per fomentar la tècnica entre la infància”**  
En Honor a Ramon Sabatés i Massanell  
**25 de març 2021**  
**(Realització via telemàtica)**

**ENGINYERS BCN**



**Carrer Consell de Cent, 365 de Barcelona**

## **EL PERQUÈ**

Cóm podem contribuir a impulsar el canvi educatiu a Catalunya? Quins desafiaments haurà d'encarar l'escola actual i en el futur? Cóm podem fomentar l'interès pels estudis tècnics entre els nostres estudiants?. Aquestes són preguntes que ens interpel·len a molts professionals i institucions en l'àmbit de l'educació i la tecnologia.

El més important és aconseguir millorar els aprenentatges dels alumnes. Evidentment, es pot pensar sempre a dedicar-hi més esforç, a treballar més hores o a invertir-hi més recursos, per bé que la recerca empírica ens ha recordat sovint que més dies de classe o més diners no es tradueixen necessàriament en millors resultats.

El veritable *quid* de la qüestió rau a saber de quina manera haurien de canviar els nostres mètodes d'ensenyament per tal de millorar els aprenentatges dels alumnes. La pregunta és crítica a escala de sistema, però també a nivell de centre docent i d'aula.

## **OBJECTIU DEL PREMI**

La Comissió d'Ensenyament d'ENGINYERS BCN i el grup **GRIFET**, volen estimular la curiositat innata dels alumnes per aprendre. Aquest fet es un dels pilars fonamentals en el desenvolupament de la personalitat del alumne; ja que el seu benestar emocional facilita l'aprenentatge.

Quan els alumnes descobreixen per sí mateixos les respostes, es senten més estimulats i volen saber més, per això treballem amb mètodes com la indagació, el pensament crític i els projectes transversals, entre altres.

La varietat de mètodes enriqueix als alumnes, permetent-los aprendre a treballar i arribar als coneixements de maneres molt diverses: en grups petits i grans, individualment, amb exposicions orals, amb eines digitals, a classe, a les sortides i en qualsevol moment de convivència a l'escola.

I també molt a traves del: tocar, construir, observar, remenar i es per aquest motiu del nostre interès en les andròmines que funcionin.

L'idea es orientar el desenvolupament d'espais d'aprenentatge sota la concepció "d'aprendre fent".

En aquest sentit, volem potenciar el desenvolupament de noves maneres d'ensenyar, on es combinin les ciències, matemàtiques, la tecnologia (enginyeria) i l'art, per resoldre problemes. Sense oblidar altres matèries bàsiques per a la formació del alumnat

## **A QUI S'ADREÇA**

El Reconeixement s'adreça principalment al professorat de Primària, que en el seu dia a dia s'esforça per donar una formació adient per fer que l'alumnat es pugui enfrontar en un mon en contínua evolució.

## COM FER L'ANDRÒMINA?

### Suggeriments:

- ✓ **Aprendre jugant**
- ✓ **Pensar un estri simple, però útil.**
- ✓ **Com el construiríem?**
- ✓ **Fem-ho.**

## PRESENTACIÓ DE L'ANDRÒMINA

1. Part pràctica: presentació de l'andròmina realitzada i explicar funcionament. Pot ser un vídeo i/o tutor multimèdia.
2. Descripció escrita del treball. La seva extensió serà lliure i el format serà:
  - En format paper: mida DinA4; tipus de lletra arial o semblant; interlineat de 1,5.
  - En format informàtic: En PDF. (S'hi podran adjuntar, si son necessaris, fitxers de fulls de càlcul i bases de dades, etc..).

## ELS PREMIS

### Primer premi.

- Diploma + "tablet" + estatueta commemorativa.

### Segon premi.

- Diploma

### Tercer premi

- Diploma

**A tots 3 classificats, si son Enginyers Graduats i/o Tècnics. tindran una col·legiació gratuïta durant un any.**

## TERMINI

Tots els treballs hauran de ser enviats i rebuts com a màxim el 1 de març de 2021, a les 24 h, en format PDF via correu electrònic a [juan.soler@upc.edu](mailto:juan.soler@upc.edu)

## CRITERIS DE SELECCIÓ DELS TREBALLS

Els que figuren a l'Annex d'aquest escrit.

## EL JURAT

El jurat estarà format per representants de la Comissió Ensenyament d'Enginyers BCN, professors dels INS de Catalunya, Departament d'Educació Generalitat Catalunya; així com persones de les entitats col·laboradores.

El jurat seleccionarà els millors treballs en base a la seva innovació, originalitat i creativitat. Es valorarà l'ús d'una metodologia d'investigació rigorosa, el propi contingut, l'estructura acadèmica del treball, una presentació acurada, l'aportació de coneixement i la seva qualitat global.

En el cas que algun treball seleccionat com a finalista sigui procedent de l'INS d'algun professor membre del jurat, aquests s'abstindrà en la votació corresponent. El veredict del jurat serà inapel·lable.

En el cas que els treballs no tinguin la qualitat suficient a criteri del jurat, aquest podrà declarar desert qualsevol dels premis.

El fet de concursar suposa l'acceptació de les bases.

## QUÈ CAL PRESENTAR?

Els participants hauran de presentar el treball o tutor o vídeo telemàticament adreçat a [juan.soler@upc.edu](mailto:juan.soler@upc.edu), amb les dades següents:

Dades del candidat:

- Nom i cognoms.
- Adreça completa.
- Numero de telèfon fix i/o mòbil.
- Adreça de Correu electrònic

## COMUNICACIÓ FINALISTES

La comunicació als finalistes serà el 15 de març de 2021.

## LLIURAMENT DELS PREMIS

El lliurament formal dels premis es durà a terme, segons:

1. Recollint-lo a secretaria del Col·legi ENGINYERS BCN.  
Carrer Consell de Cent, 365 de Barcelona;

o bé,

2. Rebre'l a casa seva, avisant a: [aperez@ebcn.cat](mailto:aperez@ebcn.cat)  
tot indicant-li adreça on vol rebre el premi.

## DESENVOLUPAMENT:

L'acte es desenvoluparà totalment de manera virtual el 25 de març de 2021 amb connexió GoogleMeet.

La realització telemàtica de la Jornada, es realitzarà de la següent manera:

1. Tota la Jornada serà transmesa de forma telemàtica a través de la plataforma virtual d'ENGINYERS BCN.
2. La connexió serà a partir de les 16 h. del dia 25/03/2021.
3. Les presentacions seran a distància a través de la plataforma i amb una durada de 20 min. Seran en temps real donat que el tribunal al final de cada presentació farà les preguntes oportunes i amb una durada màxima de 10 min.
4. La intervenció es farà per sorteig; prèvia comunicació als interessats/des abans del inici del acte.
5. No hi haurà pauses entre participants.
6. El tribunal disposarà d'un coordinador que marcarà l'ordre de les intervencions de cada membre del jurat.
7. La consecució dels premis es notificarà al final del acte.
8. Els premis s'enviaran a cada guanyador/a (o es deixaran a consergeria perquè ho passin a recollir.)

## FITXA DE PRESENTACIÓ DE TREBALLS

Enviar tot: Fitxa, resum i treball per correu a [juan.soler@upc.edu](mailto:juan.soler@upc.edu)

Nom	
1r Cognom	
2n Cognom	
DNI / NIF	
Data naixement	
Adreça Completa	
Correu Electrònic	
Telèfon	
Universitat i /o Centre Estudis	-----
Títol del treball	

*Observació:*

*De voler utilitzar eines de suport per la presentació o elements físics per reforçar la defensa del treball, s'haurà de comunicar prèviament als organitzadors amb 1 setmana d'antel·lació.*

**Faig constar expressament (Marcar amb X, davant) :**

- Autorització pels drets d'imatge, en cas de resultar seleccionats**
- Autoritzo LOPD i RGPD**

**Adjunto:**

- ✓ **Resum d'una pàgina com a màxim.**
- ✓ **Treball sencer + Suport digital.**

**Signatura:**

## Organitza i patrocina:

- **ENGINYERS BCN**



- **Comissió Ensenyament ENGINYERSBCN**
-  **Grup de Recerca i Innovació en la Formació i Educació Tecnològica- ENGINYERS–BCN**

## Co-organitza:

- **Grup GENCAD (ICE-UPC)- UNIVERSITAT POLITÈCNICACATALUNYA**



## Col·laboren:

- **Cesire/Aulatec**



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació

Centre de Recursos Pedagògics Específics  
de Suport a la Innovació i Recerca Educativa

- **Servei Ordenació FP**



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació

Servei d'Ordenació de la Formació Professional Inicial

- **Societat Catalana de Tecnologia**



- **Associació Enginyeria i Cultura Catalana**



- **Fundació Catalana de Recerca i Innovació**



- **Col·legi de Pedagogs de Catalunya**



- **Museu del Joguet de Catalunya a Figueres**

