

“I Premi Professor Rius de Reus”
“Andròmines per fomentar la tècnica entre la infància”
En Honor a Ramon Sabatés i Massanell
23 de gener 2020

ENGINYERS BCN

COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS
I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS
DE BARCELONA

Sala Actes, Carrer Consell de Cent nº 365 de Barcelona

El perquè

Com podem contribuir a impulsar el canvi educatiu a Catalunya? Quins desafiaments haurà d'encarar l'escola actual i en el futur? Com 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'ENGINYER 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 altre.

La varietat de mètodes enriqueix als alumnes, permetin-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.
2. Descripció escrita del treball. La seva extensió serà lliure i el format serà:
 - En format paper: mida *Din A4*; 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*"

Segon premi.

- Diploma

Tercer premi

- Diploma

Termini

Tots el treballs hauran de ser enviats i rebuts com a màxim el 21 de novembre de 2019, a les 24 h, en format PDF via correu electrònic a juan.soler@upc.edu

CRITERIS DE SELECCIÓ DELS TREBALLS

Els que figuren al Annex d'aquestes 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 dues còpies complertes del treball en format paper (més una en format digital PDF). Només podrà aparèixer el nom del treball a la portada. En un sobre tancat on hi haurà el nom del treball a l'exterior, el participant introduirà en el full adjunt 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 30 de novembre de 2019.

LLIURAMENT DELS PREMIS

El lliurament formal dels premis es durà a terme en el mateix acte públic de presentació i defensa.

FITXA DE PRESENTACIO DE TREBALLS

Enviar tot: Fitxa, resum i treball per correu a 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'anel·lació.

Faig constar expressament (Marcar amb X, davant) :

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

Adjunto:

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

Signatura:

PROGRAMA

- 16:30 a 17:00** **Recepció a la Sala Actes, Carrer Consell de Cent nº 365 de Barcelona.**
- 17:00 a 17:15** **Inauguració a càrrec del Il·lustre Sr. Degà d'ENGINYERS BCN, En Miquel Darnés Cirera.**
- Presentació a càrrec del Ph. Dr. F. Xavier Villasevil Marco. President de la Comissió Ensenyament d'ENGINYERS BCN. Coordinador grup GRIFET d'ENGINYERS BCN.**
- 17:15 a 17:50** **Presentació Treballs**
 Sessions de 20 min/ponència + preguntes tribunal.
- 17:50: a 18:20** **Pausa Cafè/ Refrigeri.**
- 18:20 a 19:00** **Més presentacions.**
 Sessions de 20 min/ponència + preguntes tribunal.
- 19:05** **Comunicació a la Sala de la decisió del Jurat.**
- 19:05 a 19:15** **Tancament Jornada**
- 19:20 a 19:40** **Entrega premis.**
- 19:40** **Finalització de l'acte.**

Organitza i patrocina:

- **ENGINYERS BCN**



- **Comissió Ensenyament ENGINYERS BCN**
-  **Grup de Recerca i Innovació en la formació i Educació tecnològica- ENGINYERS -BCN**

Co-organitza:

- **Grup GENCAD (ICE-UPC)- UNIVERSITAT POLITÈCNICA CATALUNYA**



Col·laboren:

- **Cesire/Aulatec**



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
**Centre de Recursos Pedagògics Específics
de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa**

cesire*

- **Societat Catalana de Tecnologia**



- **Associació Enginyeria i Cultura Catalana**



- **Fundació Catalana de Recerca i Innovació**



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

