

L'Institut Català d'Energia del Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya, amb la col·laboració del Departament d'Educació, el Departament de Medi Ambient i Habitatge i Cosmo Caixa Barcelona, Museu de la Ciència de l'Obra Social "La Caixa", organitza la vuitena edició del Concurs El Recorregut de l'Energia.

## 1. OBJECTIU

L'objectiu d'aquest concurs és contribuir a crear consciència entre l'alumnat de cinquè i sisè d'Educació Primària i primer, segon, tercer i quart d'Educació Secundària Obligatòria de Catalunya del cicle de l'energia i de la importància de l'estalvi i l'eficiència energètica, així com afavorir l'adquisició d'hàbits i coneixements en matèria del consum d'energia i la sensibilització per a un ús eficient de l'energia i fomentar l'interès pels temes energètics en general.

Per aconseguir aquests objectius aquest concurs convoca a l'alumnat de Catalunya del cicle superior d'Educació Primària fins al segon cicle d'Educació Secundària Obligatòria per a què presentin un projecte pràctic segons el format d'experiències del material didàctic El Recorregut de l'Energia. Els participants hauran de dissenyar el projecte de manera que s'ajustin als coneixements i a la capacitat de comprensió del cicle educatiu immediatament inferior al seu.

## 2. PARTICIPANTS

2.1. S'estableixen dues categories de participació:

**CATEGORIA A:** estudiants de cinquè i sisè d'Educació Primària i primer i segon d'Educació Secundària Obligatòria de Catalunya.

**CATEGORIA B:** estudiants de tercer i quart d'Educació Secundària Obligatòria de Catalunya.

2.2. Es pot presentar un únic projecte per categoria i centre educatiu. Cadascun dels centres es responsabilitza d'escollir la millor proposta en cada categoria de les realitzades pels diferents grups i presentar-les al concurs. Els criteris de selecció interns són responsabilitat dels centres educatius.

2.3. El projecte que es presenti a concurs en cada categoria representa la totalitat de la classe. Això significa que tot l'alumnat de la classe que presenti el projecte ha de desenvolupar-la, i qualsevol d'ells podrà ser requerit individualment per a la seva defensa.

## 3. TEMÀTICA DELS PROJECTES

3.1. Els projectes que es presentin al concurs s'hauran de basar en una de les experiències del material didàctic El Recorregut de l'Energia o en la resta de material didàctic produït per l'Institut Català d'Energia. Si el seu centre no disposa d'una còpia del material, es pot trobar en format electrònic a la web [www.gencat.cat/icaen](http://www.gencat.cat/icaen). En tots els casos el projecte haurà de ser innovador respecte a les experiències del material didàctic i s'haurà de centrar preferentment en l'àmbit de l'estalvi i l'eficiència energètica en qualsevol dels sectors consumidors (llar, transport, edificis, indústria, sector energètic,...) i haurà d'estar d'acord amb els continguts educatius del material en qüestió.

3.2. Cada projecte haurà de ser dissenyat per a què es pugui explicar en una sola sessió (durada de la sessió: entre 45 i 60 minuts).

3.3. Un mateix projecte podrà incorporar més d'una experiència sempre que així es contribueixi a la comprensió global dels objectius. En aquests casos, la proposta a concurs no serà cadascuna de les experiències individuals sinó el conjunt de totes elles.

## 4. PROCEDIMENT

### 4.1. Inscripció

4.1.1. Si un centre educatiu desitja participar a la vuitena edició del Concurs El Recorregut de l'Energia, haurà d'omplir la fitxa d'inscripció al concurs que podrà trobar al nostre web [www.gencat.cat/icaen](http://www.gencat.cat/icaen).

4.1.2. La data límit per a la presentació de la fitxa d'inscripció és el 16 de febrer del 2010 a les 14'00h. Es pot fer arribar per correu electrònic a les adreces [jfrutos@icaen.gencat.cat](mailto:jfrutos@icaen.gencat.cat) o [xpalomeras@icaen.gencat.cat](mailto:xpalomeras@icaen.gencat.cat), o en format paper a l'Institut Català d'Energia, carrer Pamplona, 113, 3a planta 08018 Barcelona.



## 4.2. Memòria del projecte

4.2.1. Els participants hauran de dissenyar les experiències de manera que s'ajustin als coneixements i a la capacitat de comprensió del cicle educatiu immediatament inferior al seu, de tal manera que la presentació s'haurà de fer aquest cicle. Així:

- Participants de cinquè i sisè d'Educació Primària: Projecte adreçat a estudiants tercer i quart d'Educació Primària
- Participants de primer i segon d'Educació Secundària Obligatòria: Projecte adreçat a estudiants cinquè i sisè d'Educació Primària.
- Participants de tercer i quart d'Educació Secundària Obligatòria: Projecte adreçat a estudiants de primer i segon d'Educació Secundària Obligatòria.

4.2.2. Les propostes hauran de ser originals, i no podran ser còpia literal (parcial o íntegra) de cap altre material encara que estigui editat en altres llengües diferents del català.

4.2.3. La proposta s'haurà de presentar en forma de memòria amb un màxim de 16 pàgines (sense comptar annexes) a doble espai i 30 línies per pàgina que ha d'incloure:

- Títol
- Introducció
- Objectiu a aconseguir
- Material necessari per a realitzar el projecte
- Justificació de l'elecció de la proposta.
- Integració del projecte en el currículum escolar com a suport a l'adquisició de competències pròpies del seu nivell educatiu.
- Descripció del procés seguit, amb les incidències que hi ha hagut i com s'han resolt.
- Descripció del grup de treball que ha realitzat el projecte.
- Conclusions que s'extreuen del treball realitzat.
- Annex I: documentació gràfica de l'experiència, mitjançant fotografies o vídeo.
- Annex II: Fitxa de l'experiència (tantes com inclogui la proposta), seguint el format de les experiències del material didàctic El recorregut de l'Energia
- Annex III: Guió de les experiències per al professorat (tantes com inclogui la proposta).
- Annex IV: Material addicional que es cregui d'interès.

4.2.4. A més es redactarà un guió per al professorat que expliqui de manera planera els coneixements i detalls necessaris per a realitzar l'experiència. El guió haurà de tenir una llargada màxima aproximada de 1.000 paraules.

4.2.5. L'Institut Català d'Energia, conjuntament amb el Departament d'Educació i el Departament de Medi Ambient i Habitatge, podrà oferir suport tècnic i realitzar sessions de treball amb els centres participants que ho requereixin per tal d'ajudar-los en el procés de desenvolupament del projecte.

## 4.3. Presentació del projecte

4.3.1. La memòria s'ha de presentar en paper i en format electrònic. Els arxius de la memòria i els seus annexos hauran d'estar en format estàndard, preferiblement en format PDF.

4.3.2. La memòria de les propostes s'ha de presentar en un sobre tancat on s'ha d'indicar: "Concurs El Recorregut de l'Energia" i la classe, el nom del centre educatiu i la seva adreça. El sobre haurà de contenir::

- La memòria del projecte.
- Fotografia en alta resolució del grup responsable del projecte en format electrònic.
- Dimensions i descripció dels elements que s'exposaran com a resultat del projecte. Mides i necessitats tècniques per a l'exposició.
- Resum de 250 paraules sobre el projecte. Aquest resum ha de contenir els objectius, la metodologia emprada i els resultats o conclusions del projecte. En cap cas s'ha d'adjuntar en aquest enviament ni maquetes ni enginyers que s'hagin produït durant la proposta.

4.3.4. La data límit per a la presentació de la memòria del projecte és el 19 de març de 2009 a les 14:00h. S'haurà de fer arribar per correu electrònic a les adreces [jfrutos@icaen.gencat.cat](mailto:jfrutos@icaen.gencat.cat) o [xpalomeras@icaen.gencat.cat](mailto:xpalomeras@icaen.gencat.cat), i per correu certificat en format paper a l'Institut Català d'Energia, carrer Pamplona, 113 3a planta 08018 Barcelona.

## 4.4. Selecció i avaluació

4.4.1. Les propostes presentades dins del termini seran avaluades pel personal tècnic designat per l'Institut Català d'Energia.



4.4.2. El personal tècnic realitzarà una preselecció de les millors propostes rebudes i visitaran els centres escollits per a que tots els alumnes de la classe que hagin desenvolupat la proposta en realitzin una presentació i mostrin el funcionament de la maqueta o els resultats del projecte.

4.4.3. La durada màxima de l'exposició serà de 60 minuts i es realitzarà a partir de la segona quinzena de març de 2010. En aquesta presentació, un grup de tres estudiants, que podran ser seleccionats a l'atzar per la persona avaluadora, durà a terme l'experiència amb un grup classe del nivell educatiu al qual s'adreça (veure punt 4.2.1.)

4.4.4. El nombre de treballs preseleccionats dependrà de la qualitat global de les propostes.

4.4.5. D'entre totes les propostes preseleccionades es farà una selecció d'un màxim de 25 projectes per categoria, que s'exposaran en el Museu CosmoCaixa del 13 al 30 de maig de 2010.

4.4.6. La selecció dels guardonats es realitzarà segons els criteris següents:

- Integració del projecte al currículum escolar. Es valorarà especialment que el projecte desenvolupat estigui orientat a l'adquisició de les competències definides per al seu nivell educatiu.
- Originalitat del projecte.
- Grau de qualitat del tractament dels conceptes.
- Grau de replicabilitat de l'experiència (facilitat per que es dugui a terme en altres llocs, pel concepte, pel baix cost, per la simplicitat,...).
- Qualitat de la memòria escrita sobre el procés de desenvolupament.
- Grau de comprensió de l'experiència per part de l'alumnat del nivell educatiu al que s'adreça. Es valorarà especialment que se'n faci una demostració.
- Presentació del projecte a càrrec de l'alumnat.
- Grau d'implicació del conjunt del centre educatiu.

## 5. VEREDICTE

5.1. Un jurat format per representats de l'Institut Català d'Energia, del Departament d'Educació, de CosmoCaixa Barcelona, Museu de la Ciència de l'Obra Social "La Caixa" i de les empreses i entitats patrocinadores del concurs escollirà tres premiats per categoria entre les propostes

finalistes, resultant un total de sis propostes premiades.

5.2. El veredictes es donarà a conèixer durant l'acte de lliurament de premis (veure punt 6.4.)

## 6. PREMIS

6.1. Tots els centres participants rebran un diploma acreditatiu de la seva participació i de reconeixement de l'esforç esmerçat.

6.2. El professorat participant rebrà un diploma acreditatiu de la seva participació i de reconeixement de l'esforç esmerçat.

6.3. Les propostes guanyadores, a més del diploma, rebran com a premi:

### EN LA CATEGORIA A I B:

Els premis d'ambdues categories consistiran en una estada escolar de tres dies i dues nits a escollir entre les que es posin a disposició de les escoles per a la classe responsable del projecte i dos tutors fins a un màxim de 30 persones.

A més a més, cada alumne rebrà una entrada gratuïta per un dia a Port Aventura amb àpat inclòs. Aquesta entrada no inclou el transport i és fins a un màxim de 30 persones per grup.

6.4. L'Icaen farà la màxima difusió possible dels projectes dels premiats, mitjançant diferents canals de difusió.

6.5. El lliurament dels premis als finalistes i als premiats es realitzarà el 28 de maig a les instal·lacions del CosmoCaixa, en el marc d'una cerimònia presidida per una autoritat de la Generalitat de Catalunya.

6.6. A l'acte de lliurament de premis, tres representants de cada projecte, escollits internament al centre educatiu, participaran explicant quines han estat les experiències més notables en la realització del projecte presentat.

## 7. DISPOSICIONS GENERALS

7.1. Les propostes presentades romandran en propietat de l'Institut Català d'Energia del Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya, que es reserva el dret d'incorporar-les, de manera parcial o total, a la



seva col·lecció de material didàctic.

7.2. El veredictes del jurat és inapel·lable.

7.3. El jurat es reserva el dret d'escollir algun projecte que, encara que no compleixi la totalitat dels requisits, es consideri d'especial interès.

7.4. La presentació a aquesta convocatòria implica la total acceptació d'aquestes bases.

7.5. Durant el procés de selecció, els participants hauran de facilitar al jurat, quan aquest ho requereixi, qualsevol tipus d'informació addicional sobre el projecte.

## 8. ORGANITZA

 Generalitat de Catalunya  
**Institut Català d'Energia**

Institut Català d'Energia del Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya  
Carrer Pamplona, 113 3<sup>a</sup> planta  
08018 Barcelona  
[www.gencat.cat/icaen](http://www.gencat.cat/icaen)

## 9. COL·LABOREN

 Generalitat de Catalunya  
**Departament de Medi Ambient i Habitatge**

 Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Educació**

BARCELONA  
**COSMOCAIXA**  
 Obra Social  
Fundació 'la Caixa'

## 10. PATROCINEN

 fecsa endesa

 IBERDROLA

 PortAventura

 DOMÈNECH  
e-Learning · Multimedia