

# 10è bases PREMI UPC



**per a treballs de recerca de batxillerat**

**arquitectura**  
**ciència**  
**tecnologia**  
**sostenibles**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA

Amb el  
patrocini de:

**ct**\*obra social  
caixaterrassa

## Objectiu ::.

La Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), amb el patrocini de l'Obra Social Caixa Terrassa i amb la col·laboració de la Càtedra Unesco de Sostenibilitat de la UPC, del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya i del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona, convoca el **10è premi UPC per a treballs de recerca de batxillerat. Arquitectura, ciència i tecnologia sostenibles**. El Premi té com a objectiu potenciar l'interès de l'alumnat de batxillerat per aquestes àrees de coneixement i pel valor de la sostenibilitat, aplicat a la concepció i al desenvolupament dels seus projectes de recerca.

La UPC ha prioritzat el valor de la sostenibilitat en els diferents àmbits de la seva activitat: des de la docència a la recerca i la innovació que desenvolupa en els seus laboratoris, aules i instal·lacions. Amb aquesta convocatòria, vol compartir aquest valor amb el món de l'educació secundària i fomentar l'interès de l'alumnat de batxillerat per la contribució de la tecnologia al desenvolupament sostenible en àmbits com l'edificació, l'energia i el canvi climàtic (reducció de consums, incorporació de l'eficiència, energies renovables); la gestió del cicle integral de l'aigua; l'ecodisseny; la gestió de residus; la planificació territorial; la mobilitat; la logística, i la responsabilitat social de la tecnologia, entre altres.

## Participants ::.

Aquesta convocatòria s'adreça a l'alumnat de segon de batxillerat de Catalunya, de les modalitats de Tecnologia o de Ciències de la Naturalesa i de la Salut. Els treballs que es presentin han de tractar temes o aspectes relacionats amb els coneixements i estudis propis de la Universitat Politècnica de Catalunya, com ara l'arquitectura, la ciència o la tecnologia, i incorporar criteris de sostenibilitat.

Cada centre d'ensenyament secundari pot presentar un màxim de tres treballs de recerca, si té fins a cent alumnes matriculats en aquest nivell, o un màxim de cinc, si en té més de cent.

## Premis ::.

S'atorgaran premis en les dues categories següents:

### Treballs de recerca de batxillerat

S'atorgarà el **premi** al millor treball, dotat amb un ordinador personal portàtil i una beca de gratuïtat de tots els crèdits matriculats per primera vegada durant l'any acadèmic 2009-2010 en estudis oficials de la UPC, sempre que s'hagi obtingut plaça a través del procés de preinscripció i selecció corresponent. La tutoria del treball es premiarà amb un ordinador personal i el centre d'ensenyament secundari, amb un canó de projecció.

El treball **finalista** es beneficiarà d'una beca de gratuïtat de tots els crèdits matriculats per primera vegada durant l'any acadèmic 2009-2010 en estudis oficials de la UPC, sempre que s'hagi obtingut plaça a través del procés de preinscripció i selecció corresponent. La tutoria del treball es premiarà amb una agenda electrònica i el centre d'ensenyament secundari, amb un canó de projecció.

### Treballs de recerca de batxillerat, tutoritzats per la UPC

S'atorgarà el **premi** al millor treball tutoritzat per professorat o estudiantat d'algun centre docent de la UPC, dotat amb un ordinador personal portàtil i amb una beca de gratuïtat de tots els crèdits matriculats per primera vegada durant l'any acadèmic 2009-2010 en estudis oficials de la UPC, sempre que s'hagi obtingut plaça a través del procés de preinscripció i selecció corresponent. La tutoria del treball tant de batxillerat com de la UPC es premiarà amb una agenda electrònica.

El treball guanyador d'aquesta categoria participarà a l'edició del curs 2009-2010 de la mostra de treballs de recerca Exporecerca Jove: <http://www.magmarecerca.org/index.php/exporecerca>

A més, tots els autors o autores dels treballs que es presentin al concurs seran obsequiats amb una entrada gratuïta per al Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya.

## Jurat ::.

La selecció dels millors treballs la farà un jurat format pels membres següents:

- El vicerector de Docència i Estudiantat de la UPC, que actuarà com a president.
- Un membre del professorat de la UPC.
- Un membre del professorat d'ensenyament secundari.
- Un representant d'Obra Social Caixa Terrassa
- Un representant de la Càtedra Unesco de Sostenibilitat.
- Un representant del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya.
- Un representant del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona.
- Un representant del Servei de Comunicació i Promoció de la UPC, que actuarà com a secretari.

El veredictes del jurat es farà públic el mes de juny de l'any 2009. Els premis es podran declarar deserts.

## Criteris d'avaluació ::.

Els treballs es valoraran d'acord amb els criteris següents:

- L'adequació del projecte als objectius i als continguts del currículum de batxillerat i als mitjans de què disposen els autors o autores.
- L'originalitat.
- La metodologia científica i tecnològica en el tractament dels temes.
- La dificultat de realització del projecte.
- El caràcter interdisciplinari del projecte.
- La presentació.
- La claredat i concisió de la memòria explicativa.

Per valorar la incorporació dels valors de la sostenibilitat es tindrà en compte:

- La consideració i avaluació de l'impacte social, la dimensió ètica i el seu impacte, l'impacte ambiental del seu cicle de vida i la viabilitat econòmica.
- La promoció i l'ús de matèries reciclables i energies renovables.
- La incorporació en els seus objectius i desenvolupament del respecte per les generacions futures i la diversitat cultural.

El jurat podrà convocar els autors o autores perquè facin una presentació del seu projecte.

## Presentació dels treballs ::.

Els treballs s'han de presentar en una de les llengües oficials de Catalunya i en tres còpies en format digital pdf. Els CD hauran d'anar identificats amb el nom i cognoms de l'autor o autora, títol del treball i l'escola o centre a què pertanyen. En cas d'utilitzar alguna aplicació informàtica diferent de Microsoft Office, cal adjuntar les eines per executar-la. Es poden adjuntar maquetes i documents digitals gràfics (3 còpies) on es vegin les realitzacions dels projectes. Tot aquest material també ha d'estar identificat.

Cal que el treball s'acompanyi d'un resum (màxim 3 pàgines) on consti:

- El títol.
- La categoria a què opta (treball de recerca de batxillerat o treball de recerca de batxillerat tutoritzat per la UPC).
- La matèria en què s'emmarca.
- El nom i cognoms, l'adreça, el telèfon i el correu electrònic de l'autor o autora.
- El nom i cognoms, l'adreça, el telèfon i el correu electrònic del tutor o tutora.
- Els objectius.
- El procés seguit per elaborar-lo.
- Les conclusions.

## Lloc i termini de presentació ::.

Els treballs s'han de presentar personalment o enviar-los per correu certificat amb avís de recepció, als registres de la UPC (podeu consultar adreces i horaris al web [www.upc.edu/registrespublics](http://www.upc.edu/registrespublics)). La data límit per lliurar-los és el 30 d'abril de 2009.

Després d'aquesta data només s'acceptaran els que es rebin per correu postal amb data del mata-segells dins el termini establert en aquestes bases.

Per a més informació: Oficina d'Informació i Promoció

**Tel. 93 401 56 43**

**[pla.promocio@upc.edu](mailto:pla.promocio@upc.edu)**

**[www.upc.edu/lapolitecnica](http://www.upc.edu/lapolitecnica)**

## Difusió ::.

Els autors o autores cedeixen a la Universitat Politècnica de Catalunya els drets de reproducció, distribució i comunicació pública dels treballs premiats i finalistes. També cedeixen a la Universitat Politècnica de Catalunya el dret de presentar als Premis Accés, en la categoria de batxillerat, els treballs que la Fundació Salas, entitat convocant d'aquests premis, consideri que s'adaptin a la convocatòria del curs 2008-2009. Podeu trobar més informació sobre la convocatòria a <http://www.fundaciosalas.org/>

## Recollida dels treballs ::.

Els treballs es poden recollir els mesos de juliol i setembre de 2009 (consulteu l'adreça i els horaris al web [www.upc.edu/lapolitecnica](http://www.upc.edu/lapolitecnica)). Els que no es recullin s'enviaran a l'Aula de Recursos de Tecnologia de la Generalitat de Catalunya (C/ Escoles, 5 . 08290 Cerdanyola del Vallès. Barcelona. Tel. 936 920 660).

La participació en aquest premi comporta l'acceptació de totes i cadascuna de les bases.

Amb la  
col·laboració de:

Càtedra Unesco de Sostenibilitat de la UPC  
Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya  
Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).  
Ministerio de Ciencia e Innovación  
Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya