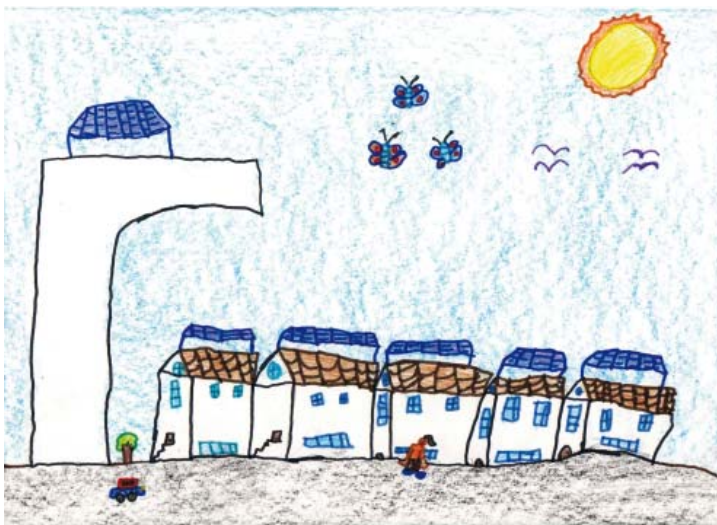


11^è bases PREMI UPC



per a treballs de recerca de batxillerat

arquitectura
ciència
tecnologia
sostenibles



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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; de la Càtedra UPC Endesa Red de Valors Humans en l'Enginyeria - Victoriano Muñoz Oms; del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya i del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona, convoca l'**11è premi UPC per a treballs de recerca de batxillerat i per a projectes de cicles formatius de grau superior. Arquitectura, ciència i tecnologia sostenibles**. El Premi té com a objectiu potenciar l'interès de l'**alumnat de batxillerat i dels cicles formatius de grau superior** 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 aquests valors i fomentar l'interès de l'alumnat de batxillerat per la contribució de la tecnologia al **desenvolupament sostenible** és a dir el que considera de forma integrada la seva dimensió ambiental, social, econòmica i institucional. Tot i això en els àmbits de 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; el disseny per a la sostenibilitat; la gestió de residus; la planificació territorial; la mobilitat; la logística, i la **responsabilitat social de la tecnologia**.

Participants ::.

Aquesta convocatòria **s'adreça a l'alumnat de Catalunya de segon de batxillerat de les modalitats de Ciències i Tecnologia i de cicles formatius de grau superior amb accés als estudis impartits a la UPC**. 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, tant ambientals com ètics i socials.

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 ::.

Treballs de recerca de batxillerat

Premi al millor treball, dotat amb un ordinador personal portàtil, un lot de publicacions i una beca de gratuïtat de tots els crèdits matriculats per primera vegada durant l'any acadèmic 2010-2011 en estudis oficials a centres propis de la UPC, sempre que s'hagi obtingut plaça a través del procés de preinscripció i selecció corresponent. La tutoria del treball es premia amb un ordinador personal portàtil i un lot de publicacions i el centre d'ensenyament secundari, amb un llibre electrònic.

El treball **finalista** està dotat amb una beca de gratuïtat de tots els crèdits matriculats per primera vegada durant l'any acadèmic 2010-2011 en estudis oficials en centres propis de la UPC, sempre que s'hagi obtingut plaça a través del procés de preinscripció i selecció corresponent, i amb un lot de publicacions. La tutoria del treball es premia amb un *netbook* i un lot de publicacions i el centre d'ensenyament secundari, amb un llibre electrònic.

Projectes de cicles formatius de grau superior

Premi al millor projecte, dotat amb un ordinador personal portàtil i una beca de gratuïtat de tots els crèdits matriculats per primera vegada durant l'any acadèmic 2010-2011 en estudis oficials a centres propis de la UPC, sempre que s'hagi obtingut plaça a través del procés de preinscripció i selecció corresponent, i amb un lot de publicacions. La tutoria del treball es premia amb un ordinador personal portàtil i un lot de publicacions, i el centre d'ensenyament al qual pertanyin rebrà un llibre electrònic.

Els treballs guanyadors d'aquestes categories participaran a l'edició del 2010-2011 de la mostra de treballs de recerca Exporecerca Jove: <http://www.magmarecerca.org/index.php/exporecerca>

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 fa un jurat format pels membres següents:

- El vicerector de Docència i Estudiantat de la UPC, que actuarà com a president.
- El comissionat per al Desenvolupament Sostenible.
- 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 de la Càtedra UPC Endesa Red de Valors Humans en l'Enginyeria - Victoriano Muñoz Oms
- Un representant del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya.
- Un representant del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona.
- L'estudiant/a guanyador de l'edició anterior del Premi.
- Un representant del Servei de Comunicació i Promoció de la UPC, que actuarà com a secretari.

El veredict del jurat es farà públic el mes de juny de l'any 2010. El Jurat pot declarar deserts els premis o concedir un accésit.

Criteris d'avaluació ::.

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

- L'adequació del projecte als objectius, continguts i requeriments del currículum de batxillerat i de cicles formatius de grau superior, 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 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 pot 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 han d'anar identificats amb el nom i cognoms de l'autor o autora, títol del treball i nom 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 en 3 còpies, on es vegin les realitzacions dels projectes. Tot aquest material també ha d'estar identificat amb el nom i cognoms de l'autor o autora, títol del treball i nom l'escola o centre a què pertanyen.

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 projectes de cicles formatius de grau superior).
- La matèria en què s'emmarca.
- El nom i cognoms, l'adreça, el telèfon (mòbil i/o fix) i el correu electrònic de l'autor o autora.
- El nom i cognoms, l'adreça, el telèfon (mòbil i/o fix) i el correu electrònic del tutor o tutora.
- Els objectius.
- El procés seguit per elaborar-lo.
- Quins son els criteris de sostenibilitat desenvolupats al treball.
- Les conclusions.

Lloc i termini de presentació ::.

Els treballs s'han de presentar en un sobre tancat indicant que s'adrecen al Servei de Comunicació i Promoció. Edifici Vèrtex, plaça Eusebi Güell 6, 08034 Barcelona, i s'han de lliurar personalment als registres de la UPC (podeu consultar adreces i horaris al web www.upc.edu/registrespublics) o enviar-los per correu certificat amb avís de recepció.

La **data límit** per lliurar-los és el 31 de maig de 2010. Després d'aquesta data només s'acceptaran els que es rebuin 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

www.upc.edu

Difusió ::.

Els autors o autores dels treballs premiats cedeixen a la Universitat Politècnica de Catalunya els drets de reproducció, distribució i comunicació pública.

Recollida dels treballs ::.

Els treballs es poden recollir els mesos de juliol i setembre de 2010 (consulteu l'adreça i els horaris al web www.upc.edu). 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. Qualsevol circumstància no prevista en aquestes bases serà resolta pel Servei de Comunicació i Promoció de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Amb la
col·laboració de:

Càtedra Unesco de Sostenibilitat de la UPC
Càtedra UPC Endesa Red de Valors Humans a
l'Enginyeria - Victoriano Muñoz Homs

Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya
Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona
Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya