

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona

VI Premi a la Sostenibilitat

Projectes de fi de carrera, curs 2004-2005

Presentació

El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona (CETIB), sensible a l'actual canvi social i ambiental, i conscient del moment de transició que vivim d'una societat industrial a una societat del coneixement i sostenible, convoca la sisena edició del Premi a la Sostenibilitat per a projectes de fi de carrera (PFC) del curs 2004-2005.

El Premi a la Sostenibilitat és únic i pioner en l'àmbit de l'enginyeria tècnica industrial i té com a objectiu promocionar els principis i els valors del desenvolupament sostenible. Creat pel CETIB, el Premi a la Sostenibilitat és d'àmbit universitari i té l'objectiu d'incidir en l'origen de la professió. Per això s'adreça als PFC, ja que representen un enllaç entre el món acadèmic i el món professional.

El Premi guardona al PFC més sostenible, i premia l'estudiant i el professor tutor, a la vegada que distingeix l'escola. El projecte premiat ha de ser un treball evidentment tecnològic, on els aspectes funcionals i tècnics han d'esdevenir fonamentals, conjuntament amb la creativitat, l'originalitat, la viabilitat econòmica i el compliment de la legislació vigent. Però també ha d'incorporar, amb evidències professionals, els elements que fan d'aquest treball un projecte sostenible: la qualitat total, l'anàlisi de cicle de vida dels productes, l'eficiència energètica, la tecnologia neta, l'ecologia industrial, la producció zero de residus, el valor dels recursos naturals, l'equitat social, la seguretat i la higiene laboral i altres aspectes recollits en les guies d'ambientació dels PFC editades a les escoles.

El CETIB ha publicat *L'avaluació sostenibilista dels PFC*, el manual que utilitza el jurat dels Premis a la Sostenibilitat. Aquest model d'avaluació, que creat expressament per quantificar el grau de sostenibilitat dels projectes de fi de carrera d'enginyeria tècnica industrial, s'ha realitzat amb la col·laboració de la Universitat Politècnica de Catalunya i l'Estudi Ramon Folch. El manual es pot sol·licitar a les escoles de la demarcació del Col·legi i a la seu del CETIB. També es pot descarregar des del web del Col·legi: www.cetib.net.

Bases

1. Es convoca la sisena edició del Premi a la Sostenibilitat per a projectes de fi de carrera, corresponent al curs 2004-2005.
2. Els treballs que optin a aquest Premi hauran de descriure projectes de fi de carrera presentats durant qualsevol dels dos quadrimestres del període acadèmic 2004-2005.
3. Poden concursar els estudiants acreditats d'enginyeria tècnica industrial que presentin els treballs a les escoles de la demarcació del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona i de la Universitat Politècnica de Catalunya. Aquestes escoles són:
 - L'Escola Politècnica Superior de Vic
 - L'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica en Teixits de Punt de Canet de Mar

- L'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona
- L'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa
- L'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial d'Igualada
- L'Escola Universitària Politècnica de Manresa
- L'Escola Universitària Politècnica de Mataró
- L'Escola Universitària Politècnica de Vilanova i la Geltrú
- L'Escola Universitària Politècnica del Medi Ambient de Mollet del Vallès
- L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià

4. El jurat del Premi valorarà la integració de la sostenibilitat en els treballs. D'aquesta manera, es premiarà el treball que incorpori l'impacte ambiental i social, la millora de la qualitat de vida de les persones, la qualitat integral i la seguretat. També es tindrà en compte la creativitat, l'originalitat i la viabilitat econòmica.

5. Queden exclosos els treballs que es limitin a simples infraestructures ambientals d'higiene elemental o sistemes energètics no innovadors, com per exemple: depuradores i instal·lacions de recollida de residus o plafons de captació solar estàndard, que poden existir en un context insostenible, al contrari dels treballs tècnics innovadors, que poden plantejar nous processos i productes industrials.

6. Es valorarà positivament l'aplicació de tecnologies que demostrin un major estalvi i una minimització dels residus i l'energia, i la incorporació de materials i recursos que tinguin en compte els aspectes econòmics, socials i de prevenció de riscos.

7. Els treballs presentats hauran de quantificar clarament valors com: el percentatge concret d'energia que s'estalvia, la quantitat concreta de residus que s'evita, els orígens dels materials i els recursos, i tots aquells que siguin necessaris, mitjançant els estudis tècnics que siguin oportuns.

8. Es considerarà la valoració de la sostenibilitat dels processos i els productes al llarg de tot el cicle de vida: en el moment del seu disseny, durant la construcció, l'explotació i el desmantellament.

9. Per facilitar la incorporació de la sostenibilitat en els PFC, el CETIB ha publicat un model d'avaluació, *L'avaluació sostenibilista del PFC*, que recull la metodologia que es fa servir per valorar la sostenibilitat dels projectes d'enginyeria industrial. El jurat del Premi avaluarà els treballs segons aquest model, tot i que cal tenir en compte que el veredicté és independent dels resultats que s'assoleixin amb ell.

10. Per concursar al Premi és necessari fer la inscripció del treball al Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona. La data límit de presentació de les inscripcions és el 3 de juny de 2005 a les 14 hores. Durant el mes de juny el secretari del jurat comunicarà als inscrits l'acceptació, o no, dels treballs i el número de registre de la seva inscripció. Documentació que cal presentar o enviar per correu:

10.1 La memòria descriptiva del treball amb un màxim d'un full escrit per les dues cares (DIN A4) de paper ecològic o reciclat mecanografiat amb tipus i cos de lletra Univers o Arial 12, amb marges de 2,5 cm per totes bandes, sense noms, ni firma, ni marques. Aquest resum ha d'incloure, a més del títol del treball, tres parts ben diferenciades: els objectius (de 5 a 10 línies); els resultats (de 15 a 20 línies); i les conclusions (de 5 a 10 línies).

10.2 La butlleta d'inscripció degudament emplenada que es troba al final d'aquestes bases o a la pàgina web www.cetib.net.

10.3 Un certificat acreditatiu de la matrícula de l'estudiant i una còpia del full d'inscripció del projecte de fi de carrera, que facilitarà la secretaria de l'escola.

11. Els projectes acceptats s'hauran de presentar abans del 16 de setembre a les 14 hores, a la seu del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona, tot seguint les instruccions següents:

11.1 Es presentaran enquadernats o relligats, sense nom, ni firma, ni marques referents a l'escola o a la universitat, amb l'única indicació del títol del projecte, en format A4, mecanografiats en paper ecològic o reciclat, escrits per les dues cares, amb tipus de lletra Univers o Arial 12, amb marges de 2,5 cm per totes bandes.

11.2 Podran anar acompanyats de càlculs, especificacions de materials, plecs de condicions, amidaments, pressupostos, plànols, gràfics, fotografies, etc., identificat única i exclusivament pel títol del projecte.

11.3 No s'admetrà la utilització de fullets, catàlegs, carpetes, articles de premsa, anuncis, etc.

11.4 El projecte s'identificarà dins d'un sobre tancat, a l'exterior del qual només hi haurà l'enunciat 'VI Premi a la Sostenibilitat', i el títol del treball. A l'interior del sobre s'afegirà una nota amb les dades següents: títol del treball; nom i cognoms de l'estudiant autor; adreça completa, telèfon i adreça electrònica; escola on l'estudiant està matriculat; nom, cognoms, departament i escola del professor tutor del PFC.

12. S'estableixen per a aquest concurs els premis següents:

12.1 Un diploma de reconeixement i 9.000 euros per al treball guanyador.

12.2 Un diploma de reconeixement i 3.000 euros al professor tutor del treball guanyador.

12.3 Un diploma de reconeixement a l'escola a la qual pertany l'estudiant guanyador.

12.4 I dos accèssits per als treballs que quedin finalistes, amb un diploma de reconeixement i 1.000 euros per a cadascun.

13. El jurat serà nomenat per la Junta de Govern del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona i estarà format per persones destacades del món acadèmic, empresarial, professional i de l'Administració. Hi actuarà com a secretari, amb veu, però sense vot, el secretari de la Junta de Govern del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona.

14. Les decisions del jurat seran adoptades per majoria absoluta dels seus membres. El veredict del jurat serà inapel·lable. El Premi podrà declarar-se desert.

15. Aquest jurat donarà a conèixer el veredict del Premi en un acte públic que s'anunciarà oportunament a tots els participants.

16. Sense perjudici de la propietat intel·lectual dels autors, els drets de publicació dels treballs guardonats correspondran al Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona, que podrà exposar-los i publicar-los íntegrament, resumits o en part, en qualsevol idioma, fent-hi constar sempre el nom de l'autor.

17. L'organització del Premi, el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona, no es fa responsable si posteriorment a la concessió es comprova qualsevol coincidència atribuïble a plagi. Els concursants podran prendre les mesures que creguin oportunes a fi de protegir els drets d'autor.

18. Els treballs presentats no premiats podran retirar-se de la secretaria del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona durant el mes següent a l'acte de lliurament del Premi. Si en aquest termini no han estat retirats, s'entendrà que els concursants hi renuncien, i en perdran tots els drets.

19. El jurat del Premi facilitarà qualsevol aclariment sobre la interpretació d'aquestes bases.

20. La participació en el Premi suposa la plena acceptació d'aquestes bases.

Barcelona, desembre de 2004

Butlleta d'inscripció

Cognoms

Nom

NIF

Telèfon

Adreça electrònica

Adreça

Codi postal

Població

Escola universitària on estudia

Especialitat

Títol del projecte de fi de carrera que presenta

Professor tutor del projecte

Departament i escola universitària del professor tutor

Data

Signatura

Cal enviar aquesta butlleta i l'extracte de la memòria abans de les 14 hores del 3 de juny de 2005 al Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona, carrer del Consell de Cent 365, 08009 Barcelona.