



PREMI ENGINYERS BCN 2018 AL MILLOR  
PROJECTE DE FINAL DE GRAU  
"COM L'ENGINYERIA POT FACILITAR  
LES NOSTRES VIDES?"

## BASES DE PARTICIPACIÓ

El Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona convoca el "Premi ENGINYERS BCN 2018" amb l'objectiu de distingir el millor projecte en tots els àmbits de l'enginyeria industrial, i alhora, fomentar els valors indispensables per a l'excel·lència d'un projecte, com ara la qualitat, la innovació, la funcionalitat i la sostenibilitat.

### 1. PARTICIPANTS

Poden presentar-se al Premi totes aquelles persones que estiguin cursant o hagin cursat un grau d'enginyeria de l'àmbit industrial i que s'hagin matriculat del Projecte de fi de grau durant l'any 2016, 2017 o 2018 de les escoles i universitats de la demarcació i del nostre àmbit competencial.

### 2. CRITERIS DE VALORACIÓ DEL PROJECTE

El projecte presentat ha de complir uns requisits mínims:

- Resoldre una problemàtica actual o presentar una millora tangible per la societat.
- Ser el desenvolupament d'un projecte d'enginyeria on es resolguin els problemes tècnics i formals derivats pel mateix.

### CRITÈRIS D'AVUACIÓ

*El Jurat tindrà en compte els següents criteris. Cada criteri tindrà el mateix pes en la valoració global del projecte:*

#### 1. Originalitat, caràcter innovador o creativitat

El projecte ha de ser novedós en qualsevol àmbit del mateix:

- Crear una nova idea/concepte que la faci única i destacable entre les altres propostes. Que no copii o imiti un existent.
- Crear resolucions innovadores a problemes o necessitats existents.
- Aplicar millores a un producte/procés/servei ja existent.

#### 2. Qualitat

Argumentar mitjançant anàlisis o estudis la qualitat del projecte:

- Fiabilitat.
- Ergonomia.
- Seguretat.
- Eficiència i funcionalitat.
- Compliment de la normativa vigent.





PREMI ENGINYERS BCN 2018 AL MILLOR  
PROJECTE DE FINAL DE GRAU  
"COM L'ENGINYERIA POT FACILITAR  
LES NOSTRES VIDES?"

## BASES DE PARTICIPACIÓ

### 3. Viabilitat tècnica

El projecte ha de tenir una viabilitat tècnica real, presentant els càlculs que demostrin la seva viabilitat en cas necessari.

- Viabilitat de fabricació/construcció/implementació.
- Descripció dels recursos i tecnologies utilitzades.

### 4. Sostenibilitat

Argumentar com es respecta el medi ambient en tota la fase del projecte:

- Mínim impacte ambiental.
- Criteris de sostenibilitat mediambiental: indicadors i anàlisis necessaris.
- Regeneració de recursos o del medi.
- Anàlisi del cicle de vida.
- Materials, processos i recursos utilitzats.

### 5. Impacte social i funcionalitat

- Adequació del projecte a les necessitats actuals, tant a nivell d'usuari com d'organitzacions. Es valoraran estudis i anàlisis que serveixin d'indicadors.
- Utilitat del projecte i adaptació als canvis.
- Funcionalitat del mateix

### 6. Residus

Cal argumentar com s'han tingut en compte els aspectes de les 3R al final de la vida útil del producte o projecte:

- El reciclatge dels materials
- La reutilització de parts, components o matèries
- La reducció dels residus generats

Durant la fase de:

- Concepció
- Disseny
- Elecció de materials
- Definició dels processos
- I determinació del tipus de muntatge (si s'escau)

Utilitzant tècniques com les de:

- Desenvolupar productes nous i millores en els productes integrant criteris ambientals (Ecodisseny)
- Introduir noves tecnologies més eficients en el procés productiu
- Utilitzar matèries primeres menys contaminants
- Aplicar Bones Pràctiques ambientals





PREMI ENGINYERS BCN 2018 AL MILLOR  
PROJECTE DE FINAL DE GRAU  
"COM L'ENGINYERIA POT FACILITAR  
LES NOSTRES VIDES?"

## BASES DE PARTICIPACIÓ

### 3. JURAT

El jurat serà nomenat per la Junta de Govern d'ENGINYERS BCN i estarà format per persones destacades del món acadèmic i professional. Les decisions del Jurat seran adoptades per majoria i el seu veredictes serà inapel·lable.

### 4. PREMIS I DOTACIÓ

*Es donaran a conèixer en un acte públic.*

- **Premi al millor projecte de final de Grau**  
L'alumne guanyador rebrà 2.000 euros i un diploma de reconeixement. Per la seva banda, el tutor de l'alumne premiat rebrà 500 euros. L'escola a la qual pertanyi el guanyador i el seu tutor rebran també un diploma de reconeixement. El Premi podrà declarar-se desert.
- **Accèssit**  
Dotat amb 500 euros i un diploma de reconeixement per l'estudiant. Podrà declarar-se desert.

### 5. DOCUMENTACIÓ I FORMAT D'ENTREGA

#### DOCUMENTACIÓ

La documentació necessària per a la presentació del projecte és la següent:

- **Sobre tancat amb la butlleta d'inscripció.**  
*A la part exterior del sobre només hi pot constar l'enunciat: "PREMI ENGINYERS BCN 2018 AL MILLOR PROJECTE DE FINAL DE GRAU - COM L'ENGINYERIA POT FACILITAR LES NOSTRES VIDES?" i el títol del projecte.*  
*Dins del sobre s'afegirà la butlleta d'inscripció, on hi figurarà el títol del projecte, el nom, les dades de contacte i l'escola de l'autor, així com el nom del professor tutor. Us la podeu descarregar aquí: [www.enginyersbcn.cat/premis](http://www.enginyersbcn.cat/premis)*
- **Resum de la memòria descriptiva del projecte** (màxim un DIN A4 escrit per les dues cares).
- **Memòria del Projecte de final de Grau (en suport digital: pendrive o CD)**  
No haurà de contenir el nom de l'autor ni de l'Escola en cap dels seus apartats, però sí el títol del projecte.  
*Podrà contenir càlculs, plànols, gràfics, etc. Però en cap cas s'acceptaran catàlegs, anuncis, articles de premsa, etc.*

*Al final del projecte, cal incloure el full de **Justificació dels criteris d'avaluació** amb un breu resum i descripció de l'afectació i compliment de cadascun dels 6 criteris d'avaluació. Pots descarregar-te la fitxa aquí: [www.enginyersbcn.cat/premis](http://www.enginyersbcn.cat/premis)*





PREMI ENGINYERS BCN 2018 AL MILLOR  
PROJECTE DE FINAL DE GRAU  
"COM L'ENGINYERIA POT FACILITAR  
LES NOSTRES VIDES?"

## BASES DE PARTICIPACIÓ

- **Full de matrícula del Projecte de final de Grau. (Fotocòpia en format paper)**
- **Maqueta o prototip del projecte (Opcional)**  
No haurà de contenir el nom de l'autor ni de l'Escola en cap dels seus apartats, però sí el títol del projecte.

### FORMAT D'ENTREGA

Els participants hauran de presentar tota la documentació o enviar-la per correu postal a la seu d'ENGINYERS BCN:  
C/Consell de Cent 365 – 08009, Barcelona. Horari: de dilluns a dijous de 9 a 21 hores i divendres de 9 a 14 hores.

### 6. TERMINI DE LLIURAMENT

Tota la documentació a lliurar es podrà presentar fins el dia 25 de maig de 2018 a les 14h.

---

El Col·legi no es fa responsable si, posteriorment a la concessió dels Premis, es comprova qualsevol coincidència atribuïble al plagiat. Els concursants podran prendre les mesures que creguin oportunes per protegir els drets d'autor. Sense perjudici de la propietat intel·lectual dels autors, ENGINYERS BCN podrà publicar o exposar els projectes, resumits o en part, fent-hi constar sempre el nom de l'autor.

Els premis estan subjectes a la corresponent retenció de l'IRPF.

Els treballs presentats no premiats podran retirar-se del Col·legi al cap d'un mes a partir de la data de fer-se públic el veredict. En cas contrari podran ser destruïts. La participació en el "PREMI ENGINYERS BCN 2018 AL MILLOR PROJECTE DE FINAL DE GRAU - COM L'ENGINYERIA POT FACILITAR LES NOSTRES VIDES?" suposa la plena acceptació d'aquestes bases.



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

