

---

Millor projecte de final de grau  
“Com l'enginyeria pot millorar  
les nostres vides?”

---

# PREMIS 2024 ENGINYERS BCN

## ENGINYERIA I SOCIETAT

### BASES DE PARTICIPACIÓ

El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona convoca el “Premi ENGINYERS BCN 2024”, que es regirà conforme les bases que hi figuren a continuació.

#### BASES

##### 1. OBJECTE

- 1.1. Es convoca el “Premi ENGINYERS BCN 2024 al Millor Projecte de Final de Grau”, 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.
- 1.2. La concessió es portarà a terme en règim de concurrència competitiva, d'acord amb els principis de publicitat, transparència, concurrència, objectivitat, igualtat i no discriminació.

##### 2. 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 2023 o 2024 de les escoles i universitats de la demarcació i de l'àmbit competencial del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona.

Quedaran exclosos els projectes que siguin una evolució d'algun producte o servei ja existent o d'un projecte previ. Cal que el projecte inclogui un desenvolupament considerablement innovador i que el resultat final sigui una proposta desvinculada del producte o projecte inicial.

Els projectes han de ser individuals, quedaran exclosos de la convocatòria els treballs realitzats de forma conjunta per un grup d'alumnes.

##### 3. 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.

**ENGINYERS | BCN**

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



---

Millor projecte de final de grau  
"Com l'enginyeria pot millorar  
les nostres vides?"

---

# PREMIS 2024 ENGINYERS BCN

## ENGINYERIA I SOCIETAT

### BASES DE PARTICIPACIÓ

#### CRITERIS 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 nou 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.
- Validació dels resultats aconseguits.
- Compliment de la normativa vigent.

#### 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.
- Simulació matemàtica en cas necessari.
- Resultats aconseguits comparats amb els requeriments inicials de disseny.

#### 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.

**ENGINYERS BCN**



COLLEGI D'ENGINYERS GRADUATS  
I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS  
DE BARCELONA



---

Millor projecte de final de grau  
"Com l'enginyeria pot millorar  
les nostres vides?"

---

# PREMIS 2024 ENGINYERS BCN

## ENGINYERIA I SOCIETAT

### BASES DE PARTICIPACIÓ

#### 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 del materials.
- La reutilització de parts, components o matèries.
- La reducció del 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.

#### 4. JURAT

4.1. 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 i professional.

4.2. Els acords del Jurat seran adoptats per majoria simple i el seu veredictes serà inapel·lable.

#### 5. PREMIS I DOTACIÓ

5.1. El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona atorgarà un únic Premi a la persona participant millor valorada en termes absoluts, sense perjudici que es pugui atorgar fins a un màxim de dos accessits a aquelles persones participants que, a judici del Jurat, reuneixin mèrits suficients per això.

5.2. El Premi podrà ser declarat desert en cas que cap de les persones participants es reuneixi mèrits suficients per ser guardonada amb el mateix.

5.3. El Premi al millor projecte de final de Grau, que es donarà a conèixer en un acte públic, consistirà en:

- Per una banda, l'alumne/a guanyador/a rebrà 1.000 euros i un diploma de reconeixement.
- Per altra, el/la tutor/a de l'alumne/a premiat/da rebrà 500 euros i l'escola a la qual pertanyi la persona guanyadora i el/la tutor/a rebran també un diploma de reconeixement.
- L'accessit estarà dotat amb 500 euros i un diploma de reconeixement per l'estudiant. Podrà declarar-se desert.

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

**ENGINYERS | BCN**



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



---

Millor projecte de final de grau  
"Com l'enginyeria pot millorar  
les nostres vides?"

---

# PREMIS 2024 ENGINYERS BCN

## ENGINYERIA I SOCIETAT

### BASES DE PARTICIPACIÓ

#### 6. PRESENTACIÓ DE LES SOL·LICITUDS DE PARTICIPACIÓ

6.1. 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 2024 AL MILLOR PROJECTE DE FINAL DE GRAU " 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 la persona autora, així com el nom del professor/a tutor/a. 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 la persona autora 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)*

- **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 la persona ni de l'Escola en cap dels seus apartats, però sí el títol del projecte.

6.2. Les persones participants hauran de presentar tota la documentació o bé enviar-la per correu postal a la seu del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona: C/Consell de Cent 365 – 08009, Barcelona. Horari: de dilluns a dijous de 9 a 21 hores i divendres de 9 a 14 hores.

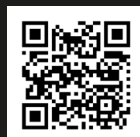
6.3. Els treballs presentats no premiats es podran retirar del Col·legi al cap d'un mes a partir de la data de fer-se públic el veredict. En cas contrari podran ser destruïts.

#### 7. TERMINI DE LLIURAMENT

Tota la documentació a lliurar es podrà presentar fins el dia 10 de maig de 2024 a les 14h.

**ENGINYERS BCN**

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



---

Millor projecte de final de grau  
"Com l'enginyeria pot millorar  
les nostres vides?"

---

# PREMIS 2024 ENGINYERS BCN

ENGINYERIA I SOCIETAT

## BASES DE PARTICIPACIÓ

### 8. COMPROMÍS DELS PARTICIPANTS EN LA DIFUSIÓ DEL PREMI.

- 8.1. Les persones premiades es comprometen a participar en accions de difusió – presencial, gràfica, electrònica o audiovisual del "Premi ENGINYERS BCN 2024 al Millor Projecte de Final de Grau".
- 8.2. Les persones participants atorguen el seu consentiment exprés per tal que el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona pugui difondre o publicar fotografies i vídeos efectuats, on hi aparegui i sigui clarament identificable, de manera íntegra o parcial, amb la finalitat única i exclusiva d'informació, divulgació i publicitat de les activitats relacionades amb aquest col·legi professional, per qualsevol mitjà, tot això sense dret a cap contraprestació. En cas de negativa, perdrà el dret a gaudir del premi.

### 9. PROPIETAT INTEL·LECTUAL.

- 9.1. La persona participant garanteix que és legítima autora del Projecte presentat, que és original i que no vulnera els drets de tercers.

El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona no es fa responsable si, posteriorment a la concessió del Premi, es comprova qualsevol coincidència atribuïble al plagi o infracció de drets de tercers.

Les persones concursants podran prendre les mesures que creguin oportunes per protegir els drets d'autor.

- 9.2. En cas de comprovar-se que les persones premiades no són autores de les obres, estan obligades a reintegrar al Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona l'import de la dotació econòmica atorgada com a premi, sense perjudici de l'exigència de les responsabilitats que s'escaiguin.
- 9.3. Sense perjudici dels drets de propietat intel·lectual que corresponguin a les persones autores dels projectes, aquestes autoritzen al Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona a reproduir, totalment o parcialment, el treball premiat en diferents suports i a través de diferents vies, citant el nom de la persona autora.

L'autorització fa gratuïtament, sense límit de temps i per a l'àmbit territorial mundial.

**ENGINYERS BCN**



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



---

Millor projecte de final de grau  
"Com l'enginyeria pot millorar  
les nostres vides?"

---

# PREMIS 2024 ENGINYERS BCN

## ENGINYERIA I SOCIETAT

### BASES DE PARTICIPACIÓ

#### 10. PROTECCIÓ DE DADES.

Les dades de caràcter personal que consten a la sol·licitud seran tractades pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona en el seu caràcter de "responsable" i incorporats a l'activitat de tractament corresponent.

Les dades relatives a les persones guanyadores dels premis es publicaran en la web del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona i xarxes socials.

Les dades de les persones premiades, en tant que modalitat de premi que inclou prestació econòmica, seran comunicades a les entitats bancàries amb objecte de realitzar el seu abonament, així com a l'Agència Estatal d'Administració Tributària.

Les dades seran conservades durant la tramitació del procediment de concessió del premi.

Les dades de les persones premiades, en tant que modalitat de premi que inclou prestació econòmica, es conservaran conforme allò disposat en la Llei 58/2003, de 17 de desembre, General Tributària.

Les persones participants podran exercir els drets d'accés, rectificació, supressió i portabilitat de les seves dades, de limitació i oposició al seu tractament, davant el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona, carrer Consell de Cent, 365 – 08009 de Barcelona, o bé mitjançant correu electrònic a l'adreça [ebcn@ebcn.cat](mailto:ebcn@ebcn.cat).

#### 11. ACEPTACIÓ DE LES BASES.

La participació és voluntària en el "PREMI ENGINYERS BCN 2024 AL MILLOR PROJECTE DE FINAL DE GRAU" i implica l'acceptació total d'aquestes bases per part de les persones participants.

El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona resoldrà qualsevol circumstància, interpretació o conflicte no previst per aquestes bases.

El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona es reserva el dret a modificar, en cas que sigui necessari, la mecànica o funcionament establert, i/o finalitzar-la si fos necessari per justa causa, sense que d'això pugui derivar-se cap responsabilitat. En aquest cas, les noves bases es publicaran novament, Si la persona participant no es retira, s'entendrà que accepta les noves bases.

**ENGINYERS | BCN**



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

