

En el marc de la [Diada dels Enginyers 2026](#) i sota el lema «L'enginyeria de la vida»

El Col·legi i l'Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya atorguen el Premi Carrera Acadèmica al catedràtic de la UPC Miquel Casals Casanova

- El guardó reconeix la dilatada trajectòria del doctor enginyer industrial al capdavant de la docència, la recerca i la formació de noves generacions d'enginyers a la Universitat Politècnica de Catalunya
- La investigadora Cristina López Martínez (EPSEM-UPC) obté la Beca Tesi Doctoral per un projecte de recuperació sostenible de metalls en bateries d'ió liti
- Deu estudiants de la UPC, UdG, UdL, URV i URL reben els Premis Innovació Joves pels seus Treballs Finals de Màster (TFM)

Barcelona, 23 de setembre de 2026.- El Col·legi i l'Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya han lliurat el Premi Carrera Acadèmica 2026 al doctor enginyer industrial Miquel Casals Casanova, catedràtic d'Enginyeria de la Construcció a la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). El guardó s'ha atorgat en el marc de la [Diada dels Enginyers 2026](#), celebrada aquest dimarts al Recinte Modernista de Sant Pau de Barcelona sota el lema «L'enginyeria de la vida».

Amb aquesta distinció, les institucions reconeixen la seva trajectòria de reconegut prestigi al servei de la docència, la preparació dels futurs enginyers i enginyeres industrials i la gestió universitària a la UPC, on ha exercit com a sotsdirector de l'ESEIAAT de Terrassa i director del Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció (2018-2026). Impulsor el 2005 del Grup de Recerca i Innovació de la Construcció, Casals ha dirigit prop de 300 treballs de fi d'estudis, ha participat en més de 40 projectes de recerca i transferència de tecnologia i és autor de set llibres docents que acumulen més de 25.000 descàrregues.

Beca Tesi Doctoral de la Fundació Caixa Enginyers per a la recerca en economia circular

Durant la Nit de l'Enginyeria, la institució també ha posat en valor la investigació d'avantguarda amb la concessió de la **Beca Tesi Doctoral**, finançada per la Fundació Caixa Enginyers i dotada amb 10.000 euros. El premi ha estat per a la investigadora **Cristina López Martínez** pel projecte de tesi doctoral «*Recuperació sostenible de metalls d'alt valor a partir de lixiviats de bateries d'ió liti en matrius complexes*», desenvolupat a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM) de la UPC.

El jurat ha valorat especialment la capacitat d'aquest treball per transformar un repte ambiental i industrial de primer ordre -la gestió i reciclatge dels residus de bateries elèctriques- en una oportunitat per avançar cap a una economia circular real i la sostenibilitat dels recursos energètics.

Premis Innovació Joves: guardó als millors Treballs Finals de Màster

Així mateix, el Col·legi i l'Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya han lliurat els Premis Innovació Joves als deu millors Treballs Finals de Màster (TFM) realitzats a les escoles d'enginyeria industrial de Catalunya, projectes que destaquen pel seu caràcter innovador, aplicació pràctica i impacte social i tecnològic. A més del reconeixement, els guardonats faran una visita tècnica a una instal·lació d'enginyeria de referència a escala europea.

En l'àmbit de la salut i les ciències de la vida, els premis han reconegut propostes com la d'**Èric Pla Bort**, de l'**Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona**, pel disseny i fabricació d'una estació de test automàtic per a un dispositiu de vacunació porcina sense agulla; el desenvolupament de bateries d'ions de sodi basades en hidrogel biocompatible per a dispositius mèdics implantables, realitzat per **Rosha Yazdanimoghaddam** a l'**Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE-UPC)**; i la recerca sobre estratègies de reendotelització en un nou stent bioresorbible elaborada per **Mireia Bonich Aranda** a l'**Institut Químic de Sarrià (IQS-URL)**.

Des de l'**Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB-UPC)** s'ha premiat **Pedro Arancón Farrás** per la seva anàlisi de la connectivitat funcional de l'electroencefalograma en fases prodròmiques de la malaltia d'Alzheimer, juntament amb **Elena Magrinyà Vives** i **Alexandre Pech Alòs** per la gestió de les estratègies de rendiment i les interfícies de control d'un sistema de conducció per a una cadira de rodes robotitzada.



Pel que fa a la sostenibilitat, l'energia i la digitalització avançada, els guardons han distingit el projecte de **Joel Balcells Rico**, de l'**Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat Rovira i Virgili**, centrat en la hibridació tèrmica amb energies renovables en edificis terciaris, i la proposta de **Razvan Andrei Botezatu**, de l'**Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida**, per al disseny d'un sistema modular d'assaig en un laboratori climàtic de grans dimensions. Finalment, des de l'**Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT-UPC)** s'han guardonat els treballs de **Marc Serna José**, enfocat en l'ús de *machine learning* per analitzar la degradació de piles de combustible, i de **Jaume Asensio Bosch**, desenvolupador d'una eina basada en intel·ligència artificial per estimar el potencial fotovoltaic en cobertes a escala de districte.

Més informació:

Prensa i Comunicació Enginyers Industrials de Catalunya

Elisenda Rosanas | Mireia Arisa |

erosanas@eic.cat | mireiaarisa@intermedia.cat

M 675 78 31 78 | M 631 25 54 97

<https://www.eic.cat/sala-de-premsa>