



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria  
Industrial de Barcelona



# INFORME DE GESTIÓ

CURS 2022-2023

Director de l'ETSEIB

Data d'aprovació de la Junta d'Escola: 20 de juliol del 2023

## Informe de gestió. Curs 2022-23.

Aquest document descriu els temes més rellevants tractats per cadascuna de les sotsdireccions de l'Escola, la cap de la UTG i el director. És un dels apartats als quals hem de donar compliment com a fórmula de rendició de comptes segons estableix el procés [240.7.1. Publicació d'informació i rendició de comptes](#) del Sistema de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ), i també creiem que és la nostra obligació com a equip de direcció de l'Escola.

### Personal

En l'establiment de la Política del Personal Acadèmic, l'Escola hi té una intervenció col·lateral. En aquest sentit, com a membre del Consell de govern, el director ha donat suport a les polítiques de l'equip de direcció de la Universitat que li han semblat adients. També ha aprofitat per reclamar una distribució equitativa de places de manera que també es tingui en compte les escoles i els centres on s'ha d'impartir la docència.

Pel que fa al Personal d'Administració i Serveis, s'ha concretat una plantilla mínima per tal de dur a terme en condicions l'activitat de l'Escola. En aquesta línia han sortit a concurs setze places, set de les quals ja s'han resolt i en queden nou per sortir. També resta pendent l'anàlisi dels Serveis Informàtics, que no es va incloure en l'anàlisi que ha donat lloc a aquestes contractacions.

Enguany es va presentar en una assemblea la situació de la UTG de l'Escola amb el compromís de reunir-ne el Consell de la UTG abans d'acabar el curs. Malauradament, això no podrà ser i haurem d'esperar que finalitzin les matrícules.

### Àrea acadèmica

#### Accreditacions i reverificacions

- Està en marxa la certificació del SGIQ de l'Escola, pas previ a l'obtenció de l'acreditació institucional. Amb aquest objectiu es va preparar, presentar i aprovar als òrgans de l'Escola un Pla Estratègic pels propers tres anys. Es va elaborar un Informe de revisió del SGIQ i en l'actualitat s'està revisant novament. El passat 27 de juny va tenir lloc la visita prèvia de la Comissió d'Avaluació Externa (CAE) encarregada d'elaborar l'informe de certificació del SGIQ. El CAE es va reunir amb membres de l'equip de direcció, del GPAQ i de la CAAQ. S'ha rebut l'informe previ de visita i en l'actualitat s'està treballant per donar-li resposta. La data màxima d'enviament de la resposta finalitza el 15 de setembre. Fet això, s'espera rebre la visita definitiva de certificació la segona quinzena d'octubre.
- S'ha implantat la modificació del màster universitari en Enginyeria de l'Energia.
- S'ha modificat el GETI per aproximar les versions de l'ETSEIB i l'ESEIAAT, i s'està posant en marxa aquesta modificació.
- S'ha acreditat el GETI favorablement amb alguns estàndards en progrés cap a l'excel·lència (ETSEIB).
- S'ha posat en marxa l'Erasmus Mundus DREAM.

- S'ha plantejat una actualització del conveni UPC-UAB en relació amb el MUNR, per tal de resoldre alguns desajustos docents.

### **Relacions internacionals**

- S'han revisat i renovat els acords de mobilitat amb unes 100 institucions.
- Hi ha consolidada una oferta de més de 300 places de mobilitat outgoing i 250 places d'estudiantat incoming. S'ha encetat una política de promoció per atraure més estudiants de doble titulació.
- S'han renovat els acords de doble titulació amb el Politecnico di Torino i TU München. S'està procedint a renovar acords amb les Ecoles Centrales i el Politecnico de Milano.
- S'ha participat en dos BIPs (blended intensive Programs) en el marc de l'aliança Unite!

### **Normatives**

- S'ha revisat i actualitzat tota la normativa acadèmica i s'ha consolidat en un únic document.
- En la nova normativa acadèmica de l'ETSEIB s'incorporen els capítols corresponents a treballs fi d'estudis i a pràctiques externes. Com a fet significatiu, cal remarcar l'obligatorietat d'incloure en els TFE els capítols corresponents a estudi econòmic, estudi ambiental i estudi social i d'igualtat de gènere. També s'ha dissenyat una nova plantilla de TFE. S'ha posat a la web de l'Escola documentació per ajudar al professorat a posar nota a les pràctiques curriculars, a decidir sobre la confidencialitat dels TFE i a avaluar el plagi. També s'ha inclòs una guia per a dur a terme l'anàlisi d'igualtat de gènere.

### **Millores**

- S'ha iniciat una anàlisi i revisió del MUEI (treball conjunt amb altres escoles d'enginyeria ESEIAAT-UPM-UPV).
- Es planteja la incorporació d'assignatures optatives d'ètica en l'enginyeria. (MUEE i MUEI).
- S'ha organitzat la 3a Jornada de Docència amb la participació de l'estudiantat i amb ponències d'expertes externes i de professorat de l'Escola (9 febrer 2023).
- S'ha organitzat un curs per a PDI i PAS sobre llenguatge inclusiu i no sexista en la docència i la recerca, i un curs per a PDI sobre introducció de la perspectiva de gènere a la docència.
- S'han organitzat diverses sessions de treball amb estudiantat i amb professorat de grau per l'anàlisi del disseny i la implementació/organització dels estudis.
- S'ha ampliat l'oferta d'assignatures de l'Aula Lliure en el quadrimestre de primavera.
- S'han posat en marxa tutories entre iguals.
- Es disposa d'un nou entorn web per consulta d'horaris d'assignatures (més amigable).

## **Àrea de promoció i projectes**

### **Promoció**

- S'ha participat en el Saló de l'Ensenyament.
- S'ha participat en la Fira Virtual de màsters de la UPC.

- S'han realitzat Jornades de Portes Obertes i s'han atès diverses visites d'escoles.
- S'ha fet una promoció específica del MUEI incorporant la participació de l'estudiantat i de la presidenta de l'Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya.
- S'estan preparant vídeos per la promoció dels màsters..
- S'està col·laborant amb el COEIC i en general amb els Col·legis d'Enginyers Industrials en la promoció del MUEI.

### **Projectes d'Escola**

- S'ha potenciat la vida associativa a l'ETSEIB, donant suport a les associacions per la celebració d'activitats.
- S'ha posat en marxa un nou projecte de centre en l'àmbit STEM (+STEM).
- Arm2u ha rebut un premi a la fira Maker Place de Galícia.
- S'ha facilitat que Cadència Industrial pugui assajar i actuar amb regularitat. Cadència Industrial va rebre el premi en la categoria d'activitats culturals i vida universitària al concurs d'associacions de la UPC.
- S'ha mantingut el suport als projectes BCN eMotorSport i Moto Student, el primer és un projecte conjunt amb l'ETSETB.
- També s'ha mantingut el suport al Fòrum d'empreses. La 33ena edició ha batut rècords, ha comptat amb 85 empreses, obrint-se també a start-ups.

### **Patrocini**

- Nou patrocini de l'empresa Staubli Robotics al millor expedient de grau matriculat al MUEI en l'especialitat d'automàtica.
- Nou patrocini de la Caixa d'Enginyers al projecte d'escola Arm2u.
- Aules empresa (en procés de signatura) Aula LG (renovació) lligada al Dept. de Màquines i Motors Tèrmics. Nova Aula-Empresa Cimantech, lligada al Dept. de Mecànica.
- Càtedres empresa: Vanderlande (2022), Estabanell (2023), Endesa (renovació 2023).

### **Altres**

- Dijous d'orientació professional: ampliació de temàtiques i augment del nombre d'activitats.
- Febrer a l'ETSEIB: el 2021-22 es van realitzar 8 seminaris, el 2022-23 s'ha compaginat 4 seminaris amb 4 visites.
- En col·laboració amb ETSEIB-Alumni s'ha mantingut el programa de mentoria E2e amb 5 parelles el curs 2022-23 i s'ha consolidat la Jornada ETSEIB-preneurship. Aquesta tercera jornada s'ha organitzat amb coordinació amb el Fòrum. Hi va haver una assistència de 150 persones.

## Àrea de recerca

- S'han organitzat reunions en resposta a convocatòries públiques per intentar aglutinar grups de recerca entorn de l'ETSEIB. En particular per la convocatòria Grups de Recerca SGR22.
- Organització del PhD. Day a l'ETSEIB (maig 2023) en coordinació amb l'Escola de Doctorat i 4 dels programes en l'àmbit d'Enginyeria Industrial.
- El proper curs 2023-24 es preveu realitzar la Jornada de Recerca.

## S'ha participat com a ETSEIB en diverses jornades

- 2022-02-25 UPC Company Day 2022 - ICT edition: Les solucions tecnològiques estan a la UPC
- 2022-06-16 Presentació Grup Interdisciplinari de Professionals vinculats amb la Salut (GIPS.)
- 2022-06-28 Diada dels Enginyers 2022.
- 2023-02-08 Jornada UPC Hidrogen: Oportunitats i Estratègies.
- 2023-05-05 UPC Company Day 2023 - Mobilitat 360.
- 2023-06-16 Jornada Infoday Presentació EIT Manufacturing a la comunitat UPC.

## Administració i Serveis

- S'ha participat al pla pilot amb l'aplicació d'horaris docents i en l'aplicació de compres, tots dos programats per Serveis TIC UPC, amb la col·laboració de personal TIC de l'ETSEIB i de totes les àrees implicades en ambdues aplicacions.
- S'està treballant en el projecte de la nova web ETSEIB en col·laboració amb diverses àrees i UPCnet.

## Secretaria Acadèmica

- S'han realitzat 3 Juntes d'Escola, 7 reunions de la Comissió Permanent i 5 reunions de la Comissió d'Avaluació Acadèmica i Qualitat.
- S'han aprovat 105 informes de professorat per a programes d'estabilització i per valoració en canvis de categoria professional.
- S'han gestionat 47 comissions conjuntes (centre-departament) de professorat per a diferents concursos.
- S'han organitzat eleccions per renovar els representants de l'estudiantat a la Junta d'Escola i a les Comissions de la Junta i per cobrir vacants de la resta d'estaments.

## Àrea d'Infraestructures

- Conjuntament amb el Rector, s'han realitzat diverses actuacions per posar de manifest als poders públics la necessitat de construir l'edifici L i reacondicionar tota l'illa d'Industrials. En aquest procés ja ens hem trobat amb canvis a la Conselleria, per la qual cosa ha calgut recomençar. S'està preparant un pla funcional que hauria de permetre treure a concurs el nou edifici durant el segon semestre de 2023 i tenir acabades les obres durant de 2027. Tanmateix, queda pendent l'aprovació pressupostària que s'està plantejant amb les conselleries d'Economia i Universitats.
- S'estan duent a terme obres de condicionament de l'edifici H per tal de poder-ne assegurar l'evacuació en cas d'incendi.
- S'ha acabat el condicionament de la planta baixa de l'edifici G per ubicar-hi el DEE (inauguració juliol de 2022). Aquesta obra es va iniciar durant el mandat de la Neus Cónsul i estava pendent des del 2006, quan es va enderrocar el pavelló A. També s'està a punt de traslladar una bona part del Dpt. ESAII (actualment a la FME) a l'ala Besòs del segon pis de l'edifici H.
- S'han fet tres noves aules i uns lavabos a l'edifici L (LS.11, LS.12 i LS.14) i s'ha convertit l'aula 5.6 en aula informàtica.
- S'ha fet el canvi de diverses pissarres que han arribat al final de la seva vida útil i s'ha instal·lat climatització a les aules que assoleixen temperatures més altes a l'estiu (0.1 a 0.5 i B.1 a B.6).
- S'ha reformat i condicionat l'espai on s'ubica l'arxiu de l'Escola i s'està fent un tractament per a l'eliminació de fongs de la documentació afectada.
- S'han instal·lat baranes a les cobertes dels edificis de l'Escola per tal que, quan calgui, s'hi puguin treballar amb seguretat.
- S'ha fet la renovació del router que connecta l'Escola amb la xarxa troncal de la UPC. Això redundarà especialment en la fiabilitat i facilita que properament es puguin anar fent actuacions per augmentar la velocitat.
- S'ha equipat per a videoconferència la sala de juntes, s'ha actualitzat l'equipament audiovisual de l'Aula Capella i l'enllumenat i l'equipament audiovisual de la sala d'actes.