



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Tècnica Superior d'Arquitectura
de Barcelona



Sistema Intern de Garantia de la Qualitat SIGQ Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona ETSAB

PLA ETSAB DE MILLORA D'ESPAIS I EQUIPAMENTS

Responsable del Pla	Procés SIGQ Relacionat	Data
Sotsdirecció responsable de patrimoni, obres i Infraestructures	210.5.1 Gestió i millora dels recursos materials	Octubre 2025



ÍNDEX

FINALITAT	3
EIX 1. MILLORA EN LA SEURETAT DE LES PERSONES I ELS EDIFICIS	3
EIX 2. MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS I DEL CONFORT AMBIENTAL DELS USUARIS	4
EIX 3. MILLORA DE LA SALUT DELS USUARIS	4
EIX 4. MILLORES DE FUNCIONAMENT.....	5
EVIDÈNCIES	5
REVISIÓ	6

FINALITAT

Actualment l'Etsab es troba immersa en un procés intensiu de rehabilitació de les façanes de dos dels tres edificis que la configuren, però també dels espais interiors i del mobiliari i equipament de les aules. L'objectiu en el primer cas és evitar els riscos a la seguretat de les persones i millorar els sistemes passius que influeixen directament en el confort ambiental interior dels usuaris. La intenció pel que fa als espais i equipaments interiors és adequar-los a les noves necessitats d'ensenyament-aprenentatge i requisits tecnològics per tal de fer servir pantalles interactives i portàtils; així com també, que l'estudiantat disposi d'un espai més òptim per l'estudi.

A més, també es requereixen espais més sostenibles, amb la participació dels POE (programa d'optimització energètica) que es basen en la implicació de la comunitat, la corresponsabilització, la conscienciació i la millora de la gestió i l'ús de les instal·lacions universitàries i apostant per la implementació d'actuacions que afavoreixin l'estalvi energètic.

Eixos estratègics en els que s'agrupen les actuacions i la prospectiva són

EIX 1. MILLORA EN LA SEGURETAT DE LES PERSONES I ELS EDIFICIS

EIX 2. MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS I DEL CONFORT AMBIENTAL DELS

EIX 3. MILLORA DE LA SALUT DELS USUARIS

EIX 4. MILLORES DE FUNCIONAMENT

A continuació es descriuen els eixos estratègics i les principals actuacions i estudis previstes

EIX 1. MILLORA EN LA SEGURETAT DE LES PERSONES I ELS EDIFICIS

Objectius: Corregir les situacions de risc probable causades pel despreniment de les rajoles i peces de pedra artificial de l'envolupant de l'edifici. Augmentar la seguretat contra incendis als diversos àmbits de l'Etsab

Estudis i actuacions previstes

Descripció	Projecte	Execució
Projecte Bàsic i Executiu i Obres de rehabilitació de façanes de l'edifici Segarra. <u>Fase 2</u> (RELACIONAT AMB EIX2)	2022-24	2026
Projecte Bàsic i Executiu i Obres de rehabilitació de façanes de l'edifici Coderch	2024-25	2026
Baranes en aparcaments de motocicletes	2025	2026
Obres d'impermeabilització de l'estació transformadora	2025	2026
Diagnosi i projecte de reparació de paviments edifici Coderch	2025	--

Actuacions finalitzades

Descripció	Projecte	Execució
Projecte Bàsic i Executiu i Obres de rehabilitació de façanes de l'edifici Segarra. <u>Fase 1</u> (RELACIONAT AMB EIX2)	2020-24	2025
Nou sistema d'accessos electrònics a Càtedra Gaudí, Servei TIC, Gestió Acadèmica, ARIS i direcció	2023	2023
Instal·lació de càmeres a Càtedra Gaudí	2023	2023
Nova sortida de fums per màquines làser al Laboratori de Maquetes	2023	2023
Instal·lació de barreres antipànic a Sala d'Actes i sortida passadís Coderch	2022	2023
Validació de la terrassa Coderch, terrassa del bar i de la muntanyeta com zones a utilitzar-se en circumstàncies acadèmiques i d'oci, en condicions de seguretat d'evacuació d'incendis	2022-24	2022-24

EIX 2. MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS I DEL CONFORT AMBIENTAL DELS USUARIS

Objectius: reduir la demanda energètica dels edificis a través de l'optimització dels seus sistemes passius i també reduir el consum a través de la incorporació de fonts d'energia renovables. En paral·lel, millorar les condicions ambientals

Estudis i actuacions previstes. DEMANDA ENERGÈTICA - CONFORT AMBIENTAL – SOSTENIBILITAT/CONSUM

Descripció	Projecte	Execució
Projecte Bàsic i Executiu i Obres de rehabilitació de façanes de l'edifici Segarra. <u>Fase 2 (RELACIONAT AMB EIX1)</u> Incorporació d'aïllament a les façanes - Substitució de les fusteries per aconseguir major hermeticitat i estanquitat - Substitució del sistema de protecció solar a les finestres Segarra	2020-24	2026
Instal·lació ventiladors en aules	2025	2026
Remodelació instal·lacions aula CB4 (Il·luminària baix consum, fals sostre acústic, ...)	2025	2026

Actuacions finalitzades

Descripció	Projecte	Execució
Instal·lació de cortines en espais de treball planta 7	2025	2025
Instal·lació de film solar en façana est de l'edifici Biblioteca	2024	2025
Projecte Bàsic i Executiu i Obres de rehabilitació de façanes de l'edifici Segarra. <u>Fase 1 (RELACIONAT AMB EIX1)</u> Incorporació d'aïllament a les façanes - Substitució de les fusteries per aconseguir major hermeticitat i estanquitat - Substitució del sistema de protecció solar a les finestres Segarra	2022-24	2025
Es van desenvolupar 2 TFGs conjunts amb l'FME sobre el benestar ambiental de l'EtsaB mostrat a través de gràfics: https://upcommons.upc.edu/entities/publication/6529e5f6-8361-44ae-86d3-93dbcdf28820 https://upcommons.upc.edu/entities/publication/50268fed-def9-421e-8b71-bd297d32e0d9	2024	2025
Substitució d'enllumenat en aules Coderch, passadissos i altres espais comuns de l'edifici Segarra amb sistemes de baix consum	2023	2025
Instal·lació d'inflador de bicis a l'entrada	2024	2024
Pèrgola solar	2023	-
Substitució d'enllumenat en lavabos i passadissos amb sistemes de baix consum	2021	2021
Nou sistema de renovació mecànica d'aire a l'edifici Coderch	2020	2021
Canvi de fals sostre i enllumenat amb sistemes d'estalvi energètic en passadissos edifici Coderch	2020	2021
Millora en el reciclatge introduint Punts Recircula en les zones comuns	2022	2022

EIX 3. MILLORA DE LA SALUT DELS USUARIS

Objectius: reduir el risc dels usuaris a desenvolupar problemes de salut física derivats de l'ús dels espais ETSAB

Estudis i actuacions previstes

Descripció	Projecte	Execució
Nou mobiliari a diverses aules i sales d'estudi: Substitució de cadires de pala per taules amb cadira i substituir tamborets per cadires amb respall	2022	2022-25
Proporcionar noves connexions elèctriques ubicades directament a les taules i Millorar la instal·lació elèctrica als espais adequant-los a la normativa	2022	2022-25
Enquestes d'espais i mobiliari	2025	2026



Actuacions finalitzades

Descripció	Projecte	Execució
Enquestes d'espais i mobiliari	2022	2022
Instal·lació de sondes de qualitat de l'aire a les aules (projecte QAire)	2020	2021
Revestiment d'absorció acústica a les parets de les aules grans de l'edifici Coderch	2021	2022-24

EIX 4. MILLORES DE FUNCIONAMENT

4.1 Objectius: Facilitar el funcionament diari de l'Etsab tant pels usuaris habituals com pels esporàdics

Estudis i actuacions previstes

Descripció	Projecte	Execució
Projecte lavabos inclusius, soterrani edifici Coderch i planta 6 edifici Segarra	2025	2026
Projecte de condicionament de la sala d'actes de l'Etsab	2025	2026
Millora instal·lacions i mobiliari en sales d'estudi i de maquetes	2024	2026
Transformació de l'espai Manuel Ribas i Piera de la biblioteca de l'ETSAB per a nous reptes de la comunitat universitària	2025	2026
Obres a l'interior dels diferents departaments amb la finalitat de connectar i ampliar els espais del nous professors a temps complert que s'han anat incorporant en els darrers anys	2025	2026

Actuacions finalitzades

Descripció	Projecte	Execució
Substitució de suros per nous emplaçats de vidre per presentacions	2023	2025
Senyalització d'espais	2023	2025
Realitzat Concurs banys inclusius UPC / Remodelats lavabo planta sisena	2023	2025
Substitució progressiva dels paviments renovats de l'edifici Coderch per peces originals d'espais no usats	2023	2023
Incorporació de pantalles digitals mòbils tipus tv a la planta 6ª i aula Coderch	2022	2022-23
Projecte aula immersiva per introduir noves dinàmiques docents	2023	Anul·lat
Reubicació Delegació Estudiants a antic espai reprografia	2023	2023
Ampliació aules d'estudi: C-B12	2022	2022
Reubicació d'Àrea de Suport a la Recerca i adequació de l'espai com a sala polivalent (Espai Beta)	2020	2020

EVIDÈNCIES

- En un espai de disc compartit es conserven els estudis sobre possibles actuacions, projectes prospectius, els projectes definitius, les ofertes d'empreses proveïdores i instal·ladores, tancament dels projectes i mostres gràfiques de les actuacions
- Els seguiment econòmic es realitza al SAP, i es porta un inventari de seguiment en espai de disc compartit
- Es mantenen actualitzats els plànols de l'escola
- S'actualitzen els sistemes d'informació (gEspais/infoaules) de gestió dels espais, equipament docent, equipament i la documentació tècnica d'aquests espais
- Els objectius del repte tercer del pla estratègic estan completament relacionats amb aquest pla de millora dels espais
- Difusió:
 - Les principals actuacions es recullen a la Memòria de l'Escola i al Balanç de l'exercici anterior dins la presentació del Pressupost
 - agrupades per edifici
 - Es pot consultar l'[ocupació diària](#) de les aules, l'[ocupació per aula](#) i ell PDI i el PTGAS poden accedir a la [descripció de l'equipament de les aules](#),



REVISIÓ

Anualment el/la sotsdirector/a responsable de patrimoni, obres i Infraestructures, amb el suport de la unitat d'infraestructures de l'Àrea de Recursos i Serveis de la UTGAB i el Servei Infraestructures i manteniment, actualitza en aquest pla les actuacions realitzades i incorpora les noves propostes/estudis

V1 i v2 Belen Onecha Pérez és la sotsdirectora de patrimoni, obres i infraestructures

v.	Revisions	Aprova	Data
V2	S'han actualitzat les actuacions fetes i les previstes en aquest pla S'han incorporat actuacions derivades del desenvolupament del Pla estratègic de l'ETSAB S'ha actualitzat el títol, sense dates	Comissió permanent	30-10-2025
		C. Estudis i Qualitat	23-10-2025
V1	Document original	Junta d'escola Equip directiu	Abril 2024 Març 2024