



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'ESP AIS I EQUIPAMENTS 2020-2025

<b>Responsable del Pla</b>	<b>Procés SIGQ Relacionat</b>	<b>Data</b>
Sotsdirecció responsable de patrimoni, obres i Infraestructures	210.5.1 Gestió i millora dels recursos materials	Abril 2024



## ÍNDEX

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



## FINALITAT

Actualment l'Etsab es troba immersa en un procés de rehabilitació de les façanes, d'espais interiors i del mobiliari i equipament de les aules, per tal d'adequar-les 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 adequat 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 perspectiva 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 despeniment 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 les façanes de l'edifici Segarra	2020	2024
Projecte Bàsic i Executiu i Obres de rehabilitació de les façanes de l'edifici Coderch	2024	2024-25
Obres de rehabilitació de façanes Segarra. Fase 1 i 2	2022-24	2024-25
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	2023	2022
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

#### Estudis i actuacions Previstes

Descripció	Projecte	Execució
<b>DEMANDA</b>		
Incorporació d'aïllament a les façanes. Projectes i obres	2020	2024
Substitució de les fusteries per aconseguir major hermeticitat i estanquitat. Projectes i obres	2020	2024
Substitució del sistema de protecció solar a les finestres Segarra.	2020	2024
<b>CONSUM</b>		
Pèrgola solar	2023	--
<b>CONFORT AMBIENTAL</b>		



Substitució d'enllumenat en lavabos i passadissos amb sistemes de baix consum		2021
Substitució d'enllumenat en aules Coderch i planta pilot edifici Segarra amb sistemes de baix consum	2023	2023
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
<b>SOSTENIBILITAT</b>		
Millora en el reciclatge introduint Punts Recircula en les zones comuns	2022	2022
Instal·lació d'inflador de bicis a l'entrada	2024	2024

### 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
Enquestes d'espais i mobiliari	2022	2022
instal·lació de sondes de qualitat de l'aire a les aules (projecte QAire)	2020	2021
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	2022-2024
Revestiment d'absorció acústica a les parets de les aules grans de l'edifici Coderch	2021	2022-24
Proporcionar noves connexions elèctriques ubicades directament a les taules i Millorar la instal·lació elèctrica als espais adequant-los a la normativa	2022	2022, 2023, 2024 (pendent noves aules)

### 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
Senyalització d'espais	2023	2023
Lavabos	2023	2024
Incorporació de pantalles digitals mòbils tipus tv a la planta 6ª i aula Coderch	2022	2022 i 2023
Substitució progressiva dels paviments renovats de l'edifici Coderch per peces originals d'espais no usats	2023	2023
Projecte de reacondicionament de la sala d'actes de l'EtsaB	2025?	
Projecte aula immersiva per introduir noves dinàmiques docents	2023	
Reubicació d'Àrea de Suport a la Recerca i adequació de l'espai com a sala polivalent (Espai Beta)	2020	2020
Noves taules fixes a la terrassa del bar. Projecte Escofet.	2023	??
Aula Immersiva	2023	2024
Reubicació Delegació Estudiants a antic espai reprografia	2023	2023
Ampliació aules d'estudi: C-B12	2022	2022

### 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
- 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

v.	Responsable revisió	Aprova	Data
V1	Ana Belen Onecha Perez, sotsdirectora de patrimoni, obres i infraestructures	Junta d'escola	Abril 2024
V0	Ana Belen Onecha Perez, sotsdirectora de patrimoni, obres i infraestructures	Equip directiu	Març2024