

Curs Acústica als edificis: Conceptes bàsics, solucions constructives, normativa, patologies i rehabilitació

27 i 28 de novembre de 2025

Presentació:

Quan ens enfrontem a un problema de soroll o d'aïllament, quina és la normativa que s'ha d'aplicar en cada cas? Saps utilitzar l'opció simplificada del DBHR i el Catàleg d'elements constructius? Coneixes la Guia del DBHR? Com podem respondre requeriments dels ajuntaments? Quan hem de fer mesuraments in situ? En aquest curs veurem conceptes bàsics, programes útils gratuïts, tipologies de solucions constructives DBHR, casos pràctics de patologies en la construcció, exemples reals de rehabilitació, problemes i solucions al soroll d'instal·lacions i la importància de l'execució i el control d'obra.

Objectius:

Adquirir una sèrie de coneixements bàsics d'acústica que ens ajudaran a millorar el control de l'execució correcta de solucions constructives que compleixin la normativa i els requisits de confort dels edificis.

Destinataris:

Professionals del sector de l'arquitectura, l'enginyeria i la construcció.

Dates:

27 i 28 de novembre de 2025

Horari:

Dijous de 15.30 a 20.00 h

Divendres de 9.30 a 14.00 h

Durada:

8 hores (2 sessions de 4 h + 30' de pausa)

Format:

- Presencial: COAIB Demarcació Mallorca (C/ Portella, 14, Palma)
- Virtual: en directe / a la carta

Ponent:

Alejandro Sansegundo

Arquitecte especialitzat en acústica

 Programa:**1a Jornada (4 h)**

Dijous, 27 de novembre de 2025 de 15.30 a 20.00 h

**CONCEPTES BÀSICS D'AÏLLAMENT ACÚSTIC.
REVISIÓ DE CONCEPTES (2 H)**

- El dB i el dBA
- Aïllament i condicionament acústic
- Suma de dB, soroll ambiental, temps de reverberació
- Aïllament mixt. Exemples de càlcul
- Sistemes flotants. Tipologia
- Paràmetres de mesura: LAeq, DnTA, RAtr, RA, D2m, etc.
- Sales d'assaig. Per a què serveix una dada de laboratori
- Sonòmetres. Quan són necessaris. Quines dades ens ofereixen en una mesura d'aïllament, de nivells sonors i de temps de reverberació

PRÀCTIQUES:

Es lliuraran programes per a la resolució de problemes:

- Suma i resta de dB i dBA. Diferències
- Nivell sonor transmès. El soroll de fons
- Càlcul de l'aïllament acústic entre estances i aïllament mixt de paret i finestra
- Càlcul del temps de reverberació

EXPLICACIÓ I ÚS DEL DBHR (1 H)

- Explicació del contingut del DBHR i del Catàleg d'Elements Constructius
- Ús de les 4 taules de l'Opció Simplificada

PRÀCTIQUES:

Es faran exemples pràctics d'ús de les taules del DBHR

EXEMPLES DE FITXES JUSTIFICATIVES DEL DBHR (1 H)

- S'explicarà com utilitzar les fitxes justificatives del DBHR
- Aplicació del DBHR a diferents edificis amb diversos usos: habitatge públic, habitatge privat, hospital, edifici d'oficines d'ús únic, edifici d'oficines d'ús compartit
- El condicionament acústic en oficines, restaurants, etc. Nous sistemes i materials per al confort acústic

PRÀCTIQUES:

Es completaran fitxes acústiques de projecte amb l'Opció Simplificada

CONSULTES:

Preguntes sobre aspectes i experiències acústiques dels assistents

2a Jornada (4 h)

Divendres, 28 de novembre de 2025 de 9.30 a 14.00 h

REHABILITACIÓ ACÚSTICA. INTERVENCIÓ EN EDIFICIS EXISTENTS (2 h)

- Diferents tipologies de colindància segons l'ús
- Execució d'obra i obra acabada. Punts clau i comentaris
- Actuacions i casos pràctics (canvi d'ús d'edifici d'oficines a hotel, de local comercial a restaurant, de planta diàfana a aules, de cinema a local de pública concurrència, etc.)

PATOLOGIA ACÚSTICA. CAUSES

- Causes de les patologies acústiques. Com detectar les deficiències
- Passos a seguir en la intervenció. Grups de pressió, tambor de persianes, torres de refrigeració, calderes, compressors, airejadors, extractors en coberta, conductes d'evacuació d'aigües, banys, etc.

INSTAL·LACIONS. EXEMPLES PER A UNA EXECUCIÓ CORRECTA

- Bones pràctiques per complir la normativa, especialment pel que fa al nivell sonor transmès LAeq
- Solucions específiques per a: vàters, dutxes, banyeres, espais humits, patinets, conductes, sala de màquines, bancades i amortidors, ascensors, extracció, climatització, etc.

NORMATIVES DE SOROLL (2h)

- RD 1367/2007: normativa d'aplicació nacional sobre valoració dels sorolls transmesos entre activitats i cap a l'exterior
- ORDENANCES: normativa d'aplicació local sobre exigències d'aïllament i transmissió sonora entre activitats i espais receptors
- Aplicació a locals de pública concurrència (restaurants, bars, locals amb música, etc.)

- Exigències d'aïllament segons el tipus de local
- Nivells màxims de transmissió interior i exterior permesos
- Actes de mesurament. Exemple pràctic. Explicació de les penalitzacions Ki
- NORMA UNE 74201: qualificació acústica d'edificis

CONFLICTES JUDICIALS per soroll: sentències comentades.
Conseqüències per a l'arquitecte.

PRÀCTIQUES:

S'explicaran els processos de mesurament més habituals emprats pels ajuntaments.

CONSULTES:

Preguntes sobre aspectes i experiències acústiques dels assistents.

Organització:

Escola COAIB
Col·legi Oficial d'Arquitectes de les Illes Balears
Patrocini d'Asemas

