



## REPTE 01

# Com abordem la problemàtica de les vibracions? Des de la regulació a la caracterització

Carles López i Sala

acusti.cat  
25 i 26 d'abril  
2018

mNACTEC-Terrassa



II Congrés  
d'Acústica de  
Catalunya

—  
[www.congresacusti.cat](http://www.congresacusti.cat)  
[info@congresacusti.cat](mailto:info@congresacusti.cat)



# Marc Normatiu

## Annex 7 de la Llei 16/2002. Immissió de les vibracions als interiors dels edificis

Ús de l'edifici	Valors límit d'immissió $L_{aw}$
Habitatge o ús residencial	75
Hospitalari	72
Educatiu o cultural	72



AC  
UST  
I  
AT  
C

Abans modificació Annex (2009):

Zona A: 70 dB

Zona B: 75 dB

**II Congrés  
d'Acústica de  
Catalunya**



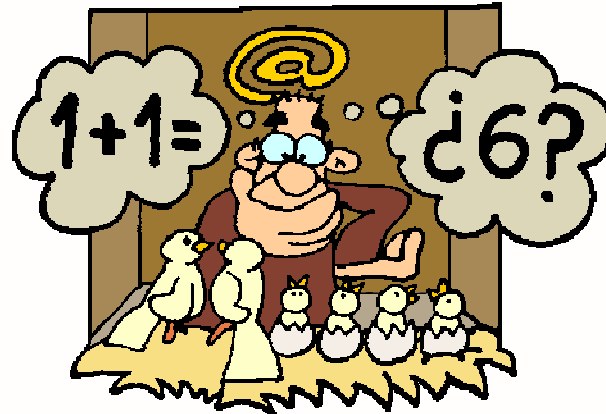
# Marc Normatiu

## Annex 7 de la Llei 16/2002. Immissió de les vibracions als interiors dels edificis

### UNE ISO 2631

- En el període nocturn no es permet cap excés.
- En cap cas no es permeten excessos superiors a 5 dB.
- El conjunt de superacions no ha de ser major de 9. A aquests efectes, cada esdeveniment l'excés del qual no superi els 3 dB ha de ser comptabilitzat com a 1 i si els supera com a 3.

AC  
UST  
I  
AT



II Congrés  
d'Acústica de  
Catalunya



## Valor límit vs Percepció

- **75 dB percepció molt clara, però 65 dB(A) també**
- **Influència soroll ambiental**
- **Seguretat edifici valor 100 vegades superior**



AC  
UST  
I  
AT

**II Congrés  
d'Acústica de  
Catalunya**



## Cap on hauríem d'anar?

- Equiparació amb sorolls?
- Valors límit amb dosis enlloc màxims?
- Increments respecte sorolls residuals?
- Immissió sonora interior habitatges?
- Mapa vibracions?

AC  
USTC  
I  
AT





AC  
USTC  
I  
AT

**Gràcies per l'atenció**

**II Congrés  
d'Acústica de  
Catalunya**