

Actividad Tema 1

Mantenimiento de Equipos Informáticos
Curso 2008-2009
Universidad de Granada
Rubén Dugo Martín

a. Cálculo del ruido total máximo

Partiendo de la fórmula;

$$L_{tot} = 10 \log \sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_i}$$

y con los dos datos;

$$L_0 = 28 \text{ dB}$$

$$L_1 = 25 \text{ dB}$$

$$L_2 = 32 \text{ dB}$$

$$L_3 = 23 \text{ dB}$$

resolvemos:

$$L_{tot} = 10 \log \sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_i} = 10 \log (10^{0.1 L_0} + 10^{0.1 L_1} + 10^{0.1 L_2} + 10^{0.1 L_3}) = 10 \log (2731.6) = 34.36$$