2º ITE – INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES
INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES "IUN"
TEMA1: CONCEPTOS BÁSICOS. RUIDO

Ejercicios de RUIDO alumnos

1.-La potencia de una señal es 10 mW y la potencia del ruido es $1\mu W$. Calcule los valores de S/N como relación de potencias y en Db

datos : P señal=…….. P ruido= ……..

La fórmula de ruido que vas a usar es:

SNR=……..

SNR=…….. **/** …….. colocando las unidades reales, vemos que

10 mW=……..
1 μW = ……..

Así la división quedará ahora :

SNR=…….. **/** …….. =…….. **/** …….. **=** ……..

Ahora, para pasarlo en **dB** , tenemos que usar esta fórmula ,

SNR(dB) =

SNR (dB) = ……·log …….. = …. · ……= …… dB

FÓRMULAS QUE VAS A USAR:

SNR=P señal / P ruido **SNR(dB) = 10 · log (SNR)**

UNIDADES QUE VAS A USAR

μW **10^{-6}** **10^{-3}**

LIVEWORKSHEETS