

Taller Comunicaciones II



DATOS PROBLEMA:

Frecuencia de portadora, $f_c = 1X$ GHz., (donde X es el último número del código del estudiante).

$E_b/N_0 = 13$ dB.

PIRE = 5 W.

Ganancias de las antenas en transmisión y recepción, $GA_{Tx} = 7$ dB, $GA_{Rx} = 10$ dB.

Velocidad de Transmisión, $V_{Tx} = 20$ Mbps.

¿Calcular la potencia de Transmisión (P_{Tx}) necesaria para tener una cobertura en el enlace de Y km, (donde Y son los dos últimos números del código del estudiante), para un sistemas 16-QAM.