Mieml	bros del gri	ipo de trabajo Grup	o Número		
(MARIO TOME REVILLA	飄	FERNANDO PEREZ FERRERO	Firmas
		OSCAR PEREZ GARRIDO		JORGE PEDROSO ABAB	00000\$0000
MANAGED BERN		mparación FM-PCM			
desviac vamos (ión de frecuei a utilizar el m	ncia de 75KHz) y PCM co ismo ancho de banda y 1	n codificació a misma po	in 4-NRZ (de 4 niveles: 0 tencia media de señal. I	a mediante los sistemas FM (con una D, A, 2A, 3A voltios). En ambos casos Dicha potencia será la necesaria para rgía media por bit respecto a No del

±2 voltios y 1W de potencia media. En el canal hay un ruido AWGN con una D.E.P. de 10^-8 W/Hz.

Hay que obtener como resultado final la relación señal a ruido SNR con que la señal se entrega al destinatario. Ancho de banda FM= = Ancho de banda PCM =Potencia señal PCM Potencia mínima señal FM= En PCM: Máxima velocidad binaria para ese B_T = En PCM: Máxima velocidad binaria para esa potencia = SNRo para FM= Amplitudes de la codificación NRZ Tasa muestreo PCM= Máxima tasa de símbolos PCM en canal= Número de bits por muestra= ¿Supera el umbral teórico? Energía media por bit= SNRo para PCM= (Por detrás) Breve comparativa de los resultados obtenidos para ambas técnicas y las ventajas e inconvenientes de una y otra.