

PARAMETROS PRINCIPALES DE LOS DIFERENTES METODOS DE MODULACION

En la Tabla 7-4, se especifican los principales parámetros de los diferentes métodos de modulación digital. Se puede observar que, a igual velocidad de transmisión, la relación señal/ruido mejora en la modulación QAM respecto a la PSK.

Tabla 7-4 Diferentes métodos de modulación. Comparación entre los mismos

<i>Características técnicas</i>	<i>Métodos de modulación</i>				
	<i>2 PSK</i>	<i>4 PSK</i>	<i>8 PSK</i>	<i>16 PSK</i>	<i>16 QAM</i>
Cantidad de niveles discretos de amplitud	1	1	1	1	3
Número de fases diferentes	2	4	8	16	12
Estados diferentes de la portadora modulada	2	4	8	16	16
Número de bits representado por estado de la portadora	1	2	3	4	4
Ancho de banda utilizado en bps/Hz	0,7	1,4	2,1	2,8	2,8
Ancho de banda real requerido para transmisión (referido a duración de bit)	1,4	0,7	0,47	0,35	0,35
Relación señal/ruido (db) para un BER = 10^{-6} (VER 1)	13	16	22	30	28