



Fecha:

TELEINFORMATICA

PARCIAL N° 2

Resuelva con prolijidad, contestando solo lo que se le pregunta. No olvide poner nombre y folio en todas las hojas. Para la acreditación se utilizará la tabla de puntuación no lineal. La corrección aplica los criterios ya expresados en el desarrollo de la materia. La asignación de puntajes por consigna es entera la mitad o nada. Un error no conceptual disminuye la puntuación a la mitad. Si la consigna siguiente depende de un dato calculado mal en la consigna anterior y esta bien resuelta con el nuevo valor no se considera mal pues no se castiga dos veces el mismo error. Las consignas de cinco puntos se califican con cero o cinco no se divide la puntuación.

1. En un sistema en 8 PSK, que tiene la siguiente tabla.

I	C	Salida (V)	Q	C	Salida (V)
0	0	-0,541	0	1	-1,307
0	1	-1,307	0	0	-0,541
1	0	+0,541	1	1	+1,307
1	1	+1,307	1	0	+0,541

Determinar:

- a) El diagrama de bloques de generación.
 - b) El diagrama temporal para la secuencia 111001000
 - c) Las amplitudes y fases de salida, para todos los vectores.
2. Dado un sistema PCM, encuentre la probabilidad de error en la transmisión.
 3. Encuentre el código de Walsh de cuarto orden y calcule el coeficiente de autocorrelación del mismo respecto de la secuencia 0110.
 4. Que altura mínima deberán tener deberán tener las antenas que vinculan dos puntos de un perfil plano separados a 60 Km., en una frecuencia de 3 Ghz.
 5. Realice el desarrollo de ganancia de una parábola y encuentre cuál será el diámetro necesario para las antenas de la consigna anterior si deben entregar una ganancia de 24 dB.

	1	2	3	4	5
a	/ 05	/ 20	/ 20	/ 20	/ 20
b	/ 10				
c	/ 05				

00-59	2 (dos)
60-64	4 (cuatro)
65-70	5 (cinco)
71-76	6 (seis)
77-82	7 (siete)
83-88	8 (ocho)
89-94	9 (nueve)
95-100	10 (diez)

Puntos:
Calificación: