

Comenzado el Tuesday, 8 de October de 2024, 18:05

Estado Finalizado

Finalizado en Tuesday, 8 de October de 2024, 18:14

Tiempo empleado 9 minutos 1 segundos

Calificación 9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En la codificación Manchester siempre hay una transición en la mitad del intervalo de tiempo.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique la codificación utilizada en la siguiente señal



Seleccione una:

- ☐ a. NRZ-I
- ☒ b. Manchester ✓
- ☐ c. NRZ
- ☐ d. Bipolar-Ami

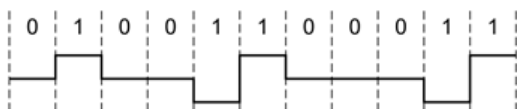
La respuesta correcta es: Manchester

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique la codificación utilizada en la siguiente señal



Seleccione una:

- ☐ a. Manchester
- ☒ b. Bipolar-AMI ✓
- ☐ c. NRZ-I
- ☐ d. NRZ

La respuesta correcta es: Bipolar-AMI

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Indique qué afirmación hace referencia a la velocidad de modulación

- ☐ a. Corresponde a la tasa de bits que posee un canal, la cual se encuentra expresada de bps
- ☐ b. Número medio de transiciones que se dan en el intervalo correspondiente a la duración de un bit
- ☒ c. Se obtiene a través de la relación: $1/T_b$ donde T_b es el tiempo de duración del bit ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Número medio de transiciones que se dan en el intervalo correspondiente a la duración de un bit

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El ciclo de trabajo es la relación entre el ancho del pulso y el período de la señal, por lo tanto cuanto más angosto es el pulso en relación al período, menor es el componente en continua. Es decir, a menor ancho del pulso producido, menor es el valor promedio de la señal.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El esquema de codificación No retorno a cero (NRZ) tiene la particularidad de no tener componente continua.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La técnica Pseudoternario frente a Bipolar-AMI presenta la ventaja del sincronismo ya que el cero se representa mediante pulsos de polaridad alternante.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'



Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La codificación AMI usa valores alternativos positivos y negativos para los unos.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique cómo realiza la sustitución el esquema B8ZS al aparecer un octeto con todos ceros

Seleccione una:

- ☐ a. 11111111
- ☐ b. 111+-0-+
- ☒ c. 000+-0-+ ✓
- ☐ d. 000-+1+-

La respuesta correcta es: 000+-0-+

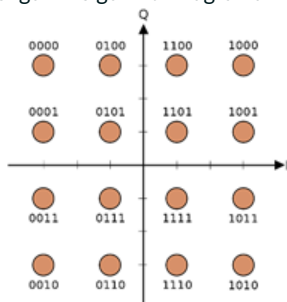


Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Según el siguiente diagrama de constelaciones, indique el esquema de modulación, número de bits y símbolos utilizados



Seleccione una:

- ☐ a. 8-QAM – 4 símbolos – 8 bits
- ☐ b. 16-QAM – 4bits – 8 símbolos
- ☐ c. 8-QAM – 4 bits – 16 símbolos
- ☒ d. 16-QAM – 4 bits – 16 símbolos ✓

La respuesta correcta es: 16-QAM – 4 bits – 16 símbolos

◀ Técnicas de codificación: analógico - digital

Ir a...

