

**Comenzado el** martes, 22 de abril de 2025, 20:05

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** martes, 22 de abril de 2025, 20:11

**Tiempo empleado** 5 minutos 37 segundos

**Calificación** 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 2,50  
sobre 2,50

Que obtenemos con la ecuación de Niquist

$$C = 2W \log_2 M$$

Seleccione una:

- ☒ a. Velocidad máxima de un canal multinivel ideal sin ruido ✓
- ☐ b. Velocidad máxima del canal Real
- ☐ c. Velocidad máxima de un canal ideal sin ruido
- ☐ d. Velocidad máxima de un canal multinivel Real

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Velocidad máxima de un canal multinivel ideal sin ruido

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 2,50  
sobre 2,50

¿De que variables depende el ruido térmico según la formula vista en clases?

Seleccione una:

- ☐ a. Temperatura y espectro de frecuencias en el que opera
- ☐ b. Temperatura medida en grados Celsius y Ancho de banda efectivo de la señal
- ☒ c. Temperatura medida en grados Kelvin y Ancho de banda efectivo de la señal ✓
- ☐ d. Temperatura , Frecuencia de fundamental y número de armónicos
- ☐ e. Resistencia del material , corriente sobre el medio y Frecuencia fundamental

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Temperatura medida en grados Kelvin y Ancho de banda efectivo de la señal

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 2,50  
sobre 2,50

¿En que combinaciones de datos y señal es posible utilizar transmisión digital?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Dato Digital, señal Analógica ✓
- ☒ b. Dato Analógico, señal Digital ✓
- ☒ c. Dato Digital, señal Digital ✓
- ☐ d. Dato Analógico, señal Analógica

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Dato Analógico, señal Digital, Dato Digital, señal Analógica, Dato Digital, señal Digital

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 2,50  
sobre 2,50

Dado un canal con un AB de 2Mhz y una señal con una SNR de 31. ¿Cual es la máxima velocidad a la que se podría transmitir ?

La unidad del resultado esta en Mbps. solo es necesario que ponga la parte numérica .

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 10

◀ tp4-com1

Clase 5 - 2025 ▶