

Curso / Kurtsoa	Fecha / Data	Eval. /Ebal.	Calificación Kalifikazioa
2025-2026	10/11/2025	1º	
Módulo / Modulua			Cód. exam. Azter. kod.
Configuración de Infraestructuras de Telecomunicaciones			CIS_01_02
Contenidos / Edukinak (U. Didácticas, .../ U. Didaktikoak, ...)	UD2: Comunicaciones radioeléctricas y servicios de radiodifusión		

Alumno/a: _____ Grupo: _____
 Ikaslea _____ Ikastaldea: _____

1.- TEST (Total 1p). (Cada respuesta correcta 0,1p)

- 1- En una señal la longitud de onda y la frecuencia...
 - a) Son directamente proporcionales
 - b) Son iguales
 - c) Se miden en la misma unidad
 - d) Son inversamente proporcionales

- 2- ¿Cuál de los siguientes parámetros referidos a la señal de televisión es mejor cuanto más bajo sea?
 - a) MER
 - b) Potencia de la señal
 - c) VBER
 - d) C/N

- 3- ¿Qué nombre recibe la señal que da la información de intensidad luminosa en una señal de vídeo?
 - a) Luminancia
 - b) Brillo
 - c) Crominancia
 - d) Inductancia

- 4- ¿A qué velocidad se propagan las ondas electromagnéticas?
 - a) A la velocidad del sonido
 - b) a 300 m/s
 - c) a 300.000 m/s
 - d) a $3 \cdot 10^8$ m/s

- 5- ¿Qué técnica de modulación utiliza la TDT?
 - a) COFDM
 - b) QPSK
 - c) 8PSK
 - d) PSK

6- ¿Cuál de los siguientes múltiplos/submúltiplos indica un valor más pequeño?

- a) mili-
- b) ano-
- c) pico-
- d) micro-

7- ¿Qué nombre recibe la radio digital terrestre?

- a) DAB
- b) TDT
- c) FM
- d) DVB

8- El proceso de cesión de espacio frecuencial de TDT a operadoras móviles recibe el nombre de...

- a) Reordenación frecuencial
- b) Reasignación espectral
- c) Dividendo digital
- d) Reestructuración del espectro

9- ¿Cuál de las siguientes está en desuso?

- a) Televisión Digital Terrestre
- b) Televisión Terrestre Analógica
- c) Radio FM
- d) Televisión Satélite

10- La utilización del espectro radioeléctrico está regulada por...

- a) Nadie
- b) El Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias
- c) El Comité Internacional de Telecomunicaciones
- d) La Unión Internacional de Radiocomunicaciones

2.- La imagen corresponde a una señal electromagnética.

A- ¿Cuántos ciclos hay dibujados en la misma? (0'10 p)

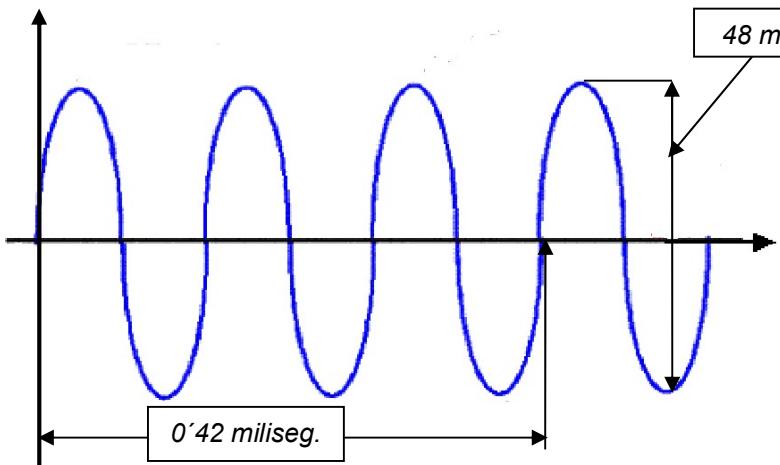
B- ¿Cuál es el periodo (T) de la onda? (0'20 p)

C- ¿Cuál es la frecuencia (f) de la onda? (0'20 p)

D- ¿Cuál es la longitud de onda (λ)? (0'25 p)

E- ¿Cuál es la amplitud medida en $dB\mu V$? (0'25 p)

(Total 1 p)



3.- La imagen corresponde a una señal electromagnética.

A- ¿Cuántos ciclos hay dibujados en la misma? (0'10 p)

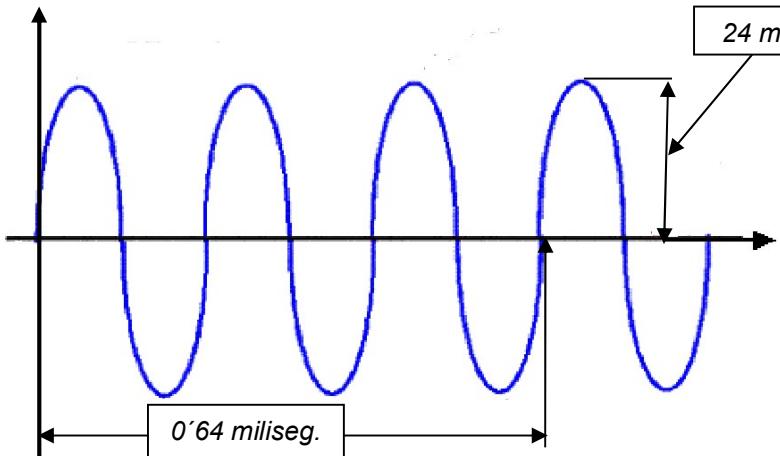
B- ¿Cuál es el periodo (T) de la onda? (0'20 p)

C- ¿Cuál es la frecuencia (f) de la onda? (0'20 p)

D- ¿Cuál es la longitud de onda (λ)? (0'25 p)

E- ¿Cuál es la amplitud medida en $dB\mu V$? (0'25 p)

(Total 1 p)



4.- La figura muestra el esquema simplificado de diferentes redes de distribución de la señal de TV que presenta los siguientes datos:

$$S_i = 60 \text{ dB}\mu\text{V}$$

$$N_i = 4 \text{ dB}\mu\text{V}$$

$$L_{cable} = 0 \text{ dB}$$

$$G_{AMP} = 30 \text{ dB}$$

$$F_{AMP} = 9 \text{ dB}$$

$$L_{RED} = 28 \text{ dB}$$

Determinar los siguientes apartados indicando en cada uno de ellos las unidades de medición correspondientes:

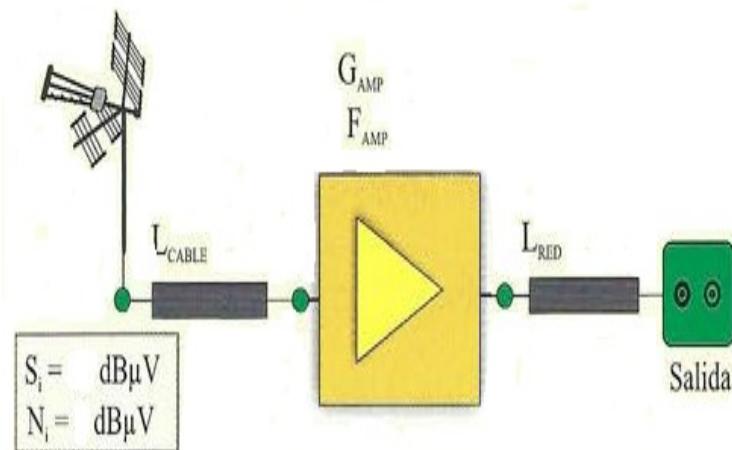
A- Nivel de salida So. (0'5 p)

B- La relación C/Ni. (0'5 p)

C- FEQ. (2 p)

D- La relación C/No. (0'5 p)

(Total 3'5 p)



5.- La figura muestra el esquema simplificado de diferentes redes de distribución de la señal de TV que presenta los siguientes datos:

$$S_i = 54 \text{ dB}\mu\text{V}$$

$$N_i = 4 \text{ dB}\mu\text{V}$$

$$L_{cable} = 1 \text{ dB}$$

$$G_{AMP} = 25 \text{ dB}$$

$$F_{AMP} = 6 \text{ dB}$$

$$L_{RED} = 35 \text{ dB}$$

Determinar los siguientes apartados indicando en cada uno de ellos las unidades de medición correspondientes:

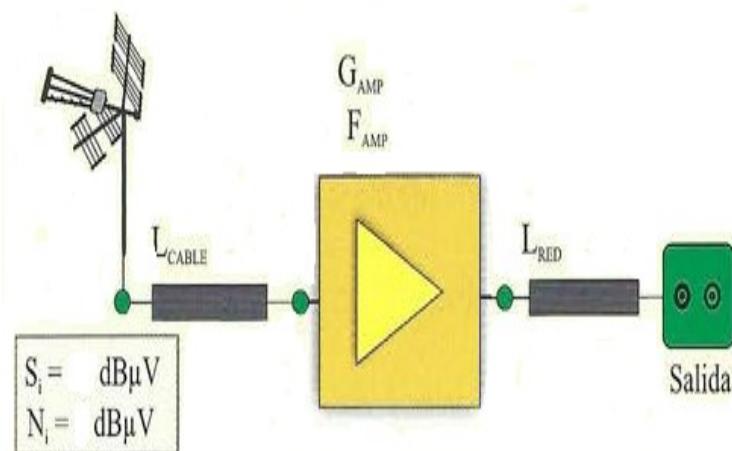
A- Nivel de salida So. (0'5 p)

B- La relación C/Ni. (0'5 p)

C- FEQ. (2 p)

D- La relación C/No. (0'5 p)

(Total 3'5 p)



HOJA ADICIONAL PARA CÁLCULOS