

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso 2020-2021

(Resolución de 12 de enero de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo: ELES01	Denominación completa del título: SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS
Clave/código módulo: 10	Denominación completa del módulo profesional: PROCESOS EN INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES

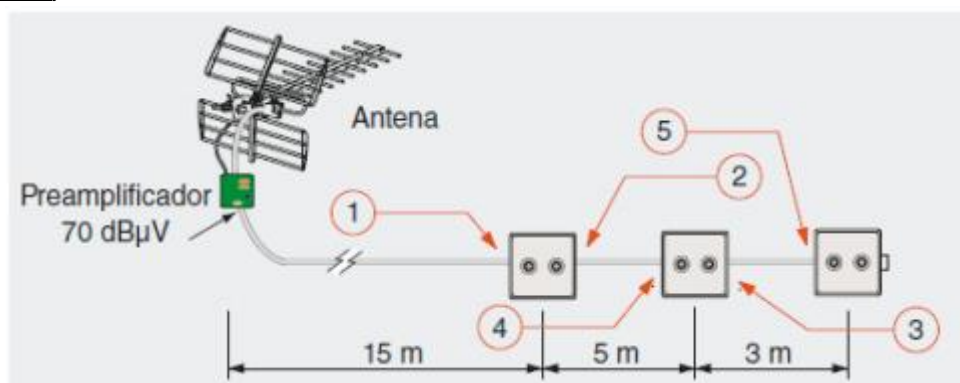
INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>Indíquese cuantas instrucciones sean necesarias para la realización de la prueba, materiales necesarios, duración y cualesquiera otros aspectos relevantes que se consideren oportunos como, entre otros, los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Complimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen. • Tener disponible el DNI en la mesa. • Señalar y escribir con tinta indeleble, que no sea roja, las respuestas y su desarrollo. • Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex). • Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente). • No utilizar material de consulta (salvo aquél que se autorice expresamente).

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>Indíquese:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La calificación correspondiente a cada una de las cuestiones / ejercicios planteados. • Las penalizaciones, si las hubiere, por respuestas incorrectas, faltas de ortografía, etc. • Posibles criterios de valoración: concreción en las repuestas, brevedad y claridad en los planteamientos, etc. • Señalar si la prueba se organiza en partes y si estas son eliminatorias, así como, en su caso, la consideración del resultado de esta parte en el cálculo de la calificación final del módulo profesional.

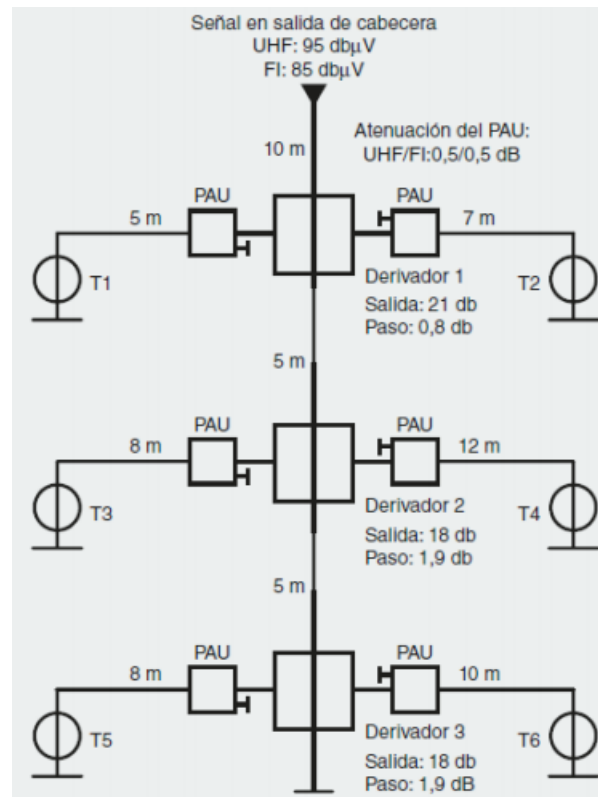
CALIFICACIÓN
.....

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- Calcular la longitud que debe tener una antena dipolo para recibir en la banda de FM una frecuencia de 96 MHz (**1 PUNTO**).
- Calcula el nivel de señal que llega a los puntos marcados en la instalación de la figura, sabiendo que a la salida del preamplificador de la antena se ha medido un nivel de 70 dBμV, que la atenuación de paso de las tomas es de 3 dB y que el fabricante del cable especifica que su atenuación por metro es de 0,3 dB/m (**1,75 PUNTOS total / 0,35 puntos cada punto calculado correctamente**).



- ¿Cuál es el nivel de señal que llega a las diferentes tomas, sabiendo que los derivadores tienen las atenuaciones de paso y la derivación marcadas en el esquema? (**3,6 PUNTOS / 0,6 puntos por cada toma calculada correctamente para UHF y FI**).
 - La atenuación del cable es 0,25 dB/m en UHF y 0,35 dB/m para FI.
 - La atenuación de las tomas es de 0,6/1,5 dB UHF/FI y la del PAU 0,5/0,5 dB UHF/FI.
 - Las pérdidas a la derivación/paso en FI de cada derivador serán: 23/3 dB (Derivador1) y 19/3 dB (Derivadores 2 y 3).
 - Las pérdidas de los derivadores para derivación-paso en UHF están indicadas en el esquema.



4. Desarrolla los siguientes apartados, describiendo el RITI, RITS y representando el esquema unifilar del cuadro eléctrico necesario para el RITI (**1,65 PUNTOS**):

- Describe el Recinto Inferior o RITI (**0,5 puntos**).
- Describe el Recinto Superior o RITS (**0,5 puntos**).

Empleando simbología normalizada, representa el Esquema Unifilar del cuadro eléctrico que debamos instalar en el Recinto Inferior (RITI) - **0,65 puntos**.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

CUESTIONARIO (0,20 PUNTOS cada respuesta correcta y - 0,07 cada respuesta incorrecta).

5. ¿Cuáles son los ajustes fundamentales para orientar una antena parabólica?

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| a) Azimut, elevación y polarización. | c) Azimut, elevación y polarización. |
| b) Cobertura y atenuación. | d) Atenuación y frecuencia de canal. |

6. ¿Cuántas líneas pueden llegar como máximo a un PAU?

- | | |
|----------|-------------------|
| a) Dos. | c) Cuatro. |
| b) Tres. | d) No hay límite. |

7. ¿Las líneas que llegan a un PAU son de distintas operadoras?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| a) No, siempre de la misma. | c) Deben ser de distintas operadoras. |
| b) Pueden ser de distintas operadoras. | d) Ninguna respuesta es correcta. |

8. ¿Cómo se denomina al punto en el que se distribuyen las señales de telefonía de las diferentes operadoras a cada una de las viviendas y locales del edificio?

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| a) Red de dispersión. | c) Red de distribución. |
| b) Punto de distribución. | d) Punto de interconexión. |

9. ¿Cuántos tubos se deben montar en la canalización interior de usuario para dar servicio a cada una de las tomas del interior de la vivienda?

- | | |
|-------------------|----------|
| a) No hay límite. | c) Tres. |
| b) Cuatro. | d) Dos. |

10. ¿Qué tipo de equipos se instalan en el RITI?

- a) Equipos de telefonía y telecomunicación por cable.
- b) Equipos de captación y tratamiento de las señales de Radio y TV.
- c) Equipos de captación y tratamiento de STDP y SAI.

11. ¿Qué tipo de equipos se instalan en el RITS?

- a) Equipos de telefonía y telecomunicación por cable.
- b) Equipos de captación y tratamiento de las señales de Radio y TV.
- c) Cableado y alojamiento de derivadores de la red RTV.

12. ¿Cuál es la función del centrador en un altavoz dinámico?

- a) Centrar la bobina móvil en el entrehierro del imán.
- b) Transformar el movimiento en ondas sonoras.
- c) Concentrar el flujo del imán.
- d) Proteger del polvo y otros agentes el circuito magnético.

13. ¿Qué es la diafonía en un amplificador?

- a) El nivel de las señales no deseadas.
- b) La mínima señal aplicada, que produce la máxima potencia de salida.
- c) La oposición o resistencia al paso de la corriente alterna.
- d) La indicación, en un sistema estéreo, que un canal afecta a otro.

14. ¿Qué indica la distorsión de un altavoz?

- a) La dirección del sonido a la salida del sistema.
- b) La diferencia entre las señales aplicadas a un altavoz y las que salen realmente.
- c) El nivel de presión sonora aplicado a un altavoz.
- d) La máxima energía (W) que puede aplicarse a un altavoz.

PLANTILLA DE RESPUESTAS TIPO TEST

PREGUNTA	RESPUESTA				Calificación
5	a	b	c	d	
6	a	b	c	d	
7	a	b	c	d	
8	a	b	c	d	
9	a	b	c	d	
10	a	b	c		
11	a	b	c		
12	a	b	c	d	
13	a	b	c	d	
14	a	b	c	d	
Total calificación sobre 10 máximo					
Total calificación sobre 2 máximo					