



Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2021-2022

(Resolución de 3 de diciembre 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: 13/05/2022	

Código del ciclo: ⁽¹⁾ ELES02	Denominación completa del título: ⁽¹⁾ Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
Clave o código del módulo: ⁽¹⁾ 0713	Denominación completa del módulo profesional: ⁽¹⁾ Sistemas de telefonía fija y móvil

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Cumplimentar 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.
- 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).
- Las calculadoras permitidas no deben presentar ninguna de las siguientes prestaciones: posibilidad de transmitir datos, programable, pantalla gráfica, resolución de ecuaciones, operaciones con matrices, cálculo de determinantes, derivadas e integrales, almacenamiento de datos alfanuméricos.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

- Cada pregunta tiene indicada su puntuación.
- Las respuestas se han de realizar en letra legible, evitando las faltas de ortografía (a partir de 5, serán penalizadas a razón de medio punto por cada 5).
- Las respuestas han de ser concretas y ceñirse al espacio disponible.

CALIFICACIÓN

(1) Consignense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el anexo 1.a o 1.b de las presentes instrucciones.



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E., o Pasaporte	Fecha: 13/05/2022	

1) Indica de cuántos hilos conductores requiere un circuito telefónico analógico básico, cómo es la corriente que circula por ellos y de qué voltaje aproximado requiere para su funcionamiento. (0,5 puntos)

2) Indica a qué elemento corresponde la siguiente imagen, cuáles son los tramos que delimita y haz un listado a su derecha de a qué corresponde cada componente numerado: (1 punto)



3) Explica brevemente para qué se utilizan los cambios de polaridad en la red pública de telefonía analógica. ¿Por qué no afectan al funcionamiento de los teléfonos dichos cambios de polaridad? Indica cuándo se producen esos cambios de polaridad durante el transcurso de una llamada (en línea llamante o en línea llamada). (1,5 puntos)



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E., o Pasaporte	Fecha: 13/05/2022	

4) Enumera las fases de señalización en una llamada telefónica desde que se descuelga en línea llamante hasta queda establecida la llamada con la otra línea, indicando el valor mínimo de intensidad necesaria para que la central local detecte el descolgado de cada teléfono: (1 punto)

5) Indica el significado de las siguientes siglas y explica brevemente el concepto al que hace referencia cada uno: (1 punto)

➤ PABX:

➤ FTTH:

➤ HFC:

➤ DTMF:



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E., o Pasaporte	Fecha: 13/05/2022	

6) **Realiza un esquema** de las agrupaciones funcionales y de los puntos de referencia de una red RDSI, indicando a qué elemento corresponde cada tipo de terminación, equipo terminal o adaptador. (1 punto)

7) **Explica las características** de los distintos protocolos (TCP, UDP, RTP y RTCP) en sistemas de telefonía IP. (1 punto)



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E., o Pasaporte	Fecha: 13/05/2022	

8) Indica el significado de los siguientes términos sobre **TELEFONÍA MÓVIL** y explica brevemente el concepto al que hace referencia cada uno: (1 punto)

- **BSC:**

- **MSC:**

- **HLR:**

- **VLR:**

9) Identifica las partes de la centralita **PANASONIC KX-NCP500** sobre las siguientes imágenes del frontal completo y de la parte de las líneas de la tarjeta física: (1 punto)





DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E., o Pasaporte	Fecha: 13/05/2022	



10) Establece la conexión de la centralita con un equipo del aula, comprobando la conectividad entre ambos. (1 punto)