



I.E.S. "PEDRO ESPINOSA"

NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

**PARTE A: CUESTIONARIO****1º. ¿Qué es el streaming?**

- a) Es la compresión de los datos previa a su envío.
- b) Es una técnica que consiste en permitir la reproducción de un archivo de vídeo sin que haya cargado por completo en un reproductor.
- c) Es una técnica basada en la utilización del códec más adecuado para la reproducción de un archivo de vídeo.
- d) Es una técnica que consiste en encriptar la transmisión de vídeo entre usuarios de teléfonos móviles.

**2º. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones no es propia de un sistema de localización vía satélite?**

- a) Planificación de excursiones de senderismo.
- b) Situación de una expedición de montañistas.
- c) Descarga de archivos en formato mp4.
- d) Control de tráfico aéreo.

**3º. ¿Qué es el código IMEI?**

- a) Es el código de desbloqueo de un teléfono móvil.
- b) Es el número de serie de una tarjeta SIM.
- c) Es un correo electrónico.
- d) Es un número que identifica a cada teléfono móvil.

**4º. ¿Qué formato de audio es capaz de comprimir más los datos?**

- a) Mp2.
- b) Mp3.
- c) Wav.
- d) CDA.

**5º. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones crees que es cierta?**

- a) La televisión analógica no puede transmitirse mediante cable de fibra óptica.
- b) Una señal digital de televisión no puede transmitirse nunca por medio de ondas de radio.
- c) Los televisores digitales transforman la señal analógica en digital.
- d) La señal de televisión digital está mucho más comprimida que la señal analógica.

**6º. ¿Cuáles son las características básicas de la telefonía móvil 3G?**

SOLUCIÓN: La tecnología 3G permite la transmisión de datos a muy alta velocidad, el acceso a Internet y la transmisión de vídeo. Utiliza la tecnología UMTS (Universal Mobile Telecommunications System).

**7º. ¿Qué es una tarjeta SIM? Indica cuáles son sus principales características.**

SOLUCIÓN: La tarjeta SIM es usada en teléfonos móviles. Almacena la clave de servicio del suscriptor usada para identificarse ante la red (además de su agenda de contactos), de forma que es posible utilizar tu número de teléfono y tu agenda de contactos en otro terminal móvil, simplemente cambiando la tarjeta.

**8º. Indica cuáles son las características básicas de los soportes de almacenamiento digital: CD y DVD.**

SOLUCIÓN: El CD musical, que data de comienzos de la década de 1980. Un haz láser va leyendo (o escribiendo) microscópicos agujeros (pits) en la superficie de un disco de plástico, recubiertos a su vez por una capa transparente para protegerlos contra el polvo. Realmente, el método es muy similar al usado en los antiguos discos de vinilo, excepto porque la información está guardada en formato digital (unos y ceros como valles y cumbres en la superficie del CD). El

sistema DVD tan solo ha cambiado la longitud de onda del laser, reducido el tamaño de los agujeros y apretando los surcos para que quepa más información en el mismo espacio.

**9º. Explica la diferencia existente entre los formatos de audio CDA (CD-Audio), wav y mp3.**

SOLUCIÓN: El formato CD-Audio es en el que vienen todos los CD de música comercial. Es un formato digital que no se puede editar directamente. Tras «ripearlo» se obtiene un fichero WAV que contiene la misma información, pero es editable. El

formato mp3 se obtiene tras eliminar los datos superfluos que no son procesados por nuestro cerebro durante la audición (ocupa 1/12 veces menos que el WAV).

**10º. Explica las ventajas de disponer de infrarrojos o Bluetooth en un terminal móvil.**

SOLUCIÓN: No hacen falta cables.

**a.) ¿Cómo debemos colocar dos teléfonos con infrarrojos para que pueda producirse la transmisión?**

SOLUCIÓN: Con los puertos enfrentados.

**b.) ¿Debemos conocer dónde se encuentra físicamente el puerto de infrarrojos?**

SOLUCIÓN: Sí, para enfrentar los puertos.