

Ejercicio de clase individual Tema 4

1. Breve resumen explicando en qué consiste la tecnología de tarjetas de red inalámbricas "Gigabit"

El estándar consiste en mejorar las tasas de transferencia hasta 433 Mbit/s por flujo de datos, consiguiendo teóricamente tasas de 1.3 Gbit/s empleando 3 antenas. Opera dentro de la banda de 5 GHz, amplía el ancho de banda hasta 160 MHz (40 MHz en las redes 802.11n), utiliza hasta 8 flujos MIMO e incluye modulación de alta densidad (256 QAM).

2. Breve resumen explicando en qué consiste la tecnología de sonido envolvente 5.1

Es el nombre común para los sistemas de audio multicanales con seis canales de sonido *surround*. 5.1 es ahora el diseño más utilizado en cines y cines hogareños. Se utilizan cinco canales de banda ancha completa y un canal con efectos de baja frecuencia

3. Breve resumen explicando en qué consiste el parámetro relación señal-ruido (SNR) de las tarjetas de sonido.

Se define como la proporción existente entre la potencia de la señal que se transmite y la potencia del ruido que la corrompe. Este margen es medido en decibelios

4. Realizar el presupuesto completo de un equipo de un equipo sobremesa con las siguientes características:
 - a. Tarjeta de red interna de tecnología Wifi Gigabit: [Startech](#) 30€
 - b. Tarjeta de sonido con SNR de, al menos, 100db: [Approx 5.1 PCIe](#) 32€
 - c. Tarjeta de sonido que permita reproducción de sonido envolvente con la tecnología 5.1: [Approx 5.1 PCIe](#)
 - d. Tarjeta de vídeo compatible con DirectX 11: [Asus GT730](#) 80€
 - e. Tarjeta de vídeo con salida HDMI: [Asus GT730](#)
 - f. Tarjeta de vídeo apta para trabajar con vídeos con resolución 4K: [Asus GT730](#)
 - g. Módulos de memoria configurados en múltiple canal (al menos Dual Channel): [Kingston HyperX Fury Black DDR4](#) 302€
 - h. Incluir el software mínimo necesario (comercial y libre): [Windows 10](#) 150€
 - i. Un procesador con múltiples núcleos (al menos 2 cores): [Intel core i5-8600](#) 275€
 - j. 3 puertos USB 3.0: [Nox hummer TGX rainbow RGB](#) 100€
 - k. Monitor de al menos 24 pulgadas con conexión HDMI: [AOC G2790PX 27](#) 309€
 - l. Sistema de altavoces que aproveche la tecnología 5.1 de la tarjeta de sonido: [JBL Home cinema 610 advanced](#) 350€

- m. Teclado y ratón inalámbricos: [HP Wireless 200](#) 33€
- n. Multifunción de impresión con tecnología de inyección de tinta sin cartuchos:
[Epson EcoTank ET-4750](#) 420€