

Candela García Doyagüez - PROYECTO: ASESORA TECNOLÓGICA

Existen cuatro personas que desean un ordenador, y necesitan que les aconsejes uno. Estas personas son las siguientes:

1. **Juan** es estudiante en la facultad de psicología. Necesita un ordenador para tomar apuntes en clase. Pasa bastante tiempo en la biblioteca, aunque también lo usa en el metro. No siempre tiene un enchufe a mano. Las tareas que realiza no son muy pesadas (ofimática, Internet, redes sociales). También usa el ordenador para ver series y películas, aunque no le gusta mucho jugar.
2. **Pedro** es aficionado a los juegos de ordenador. No repara en gastos para comprar los juegos más nuevos y más exigentes. Le gusta tener una buena experiencia de juego. Tiene pensado instalar el ordenador en su sala de gaming.

Configura un ordenador para cada caso y explica qué razones te han llevado a elegirlo.

NOTA: si en tu grupo estás sol@, elige sólo dos de las personas.

En el documento con la solución, debes incluir:

1. **Persona para la que harás la elección.**
2. **Qué ordenador eliges.** En esta explicación deberás indicar:
 - **Una lista con los componentes del ordenador:** microprocesador, memoria, disco duro, etc.
 - **La razón de la elección:** la razón deberás fundamentarla en los componentes que aparecen en la lista anterior.

***NOTA:** Debes utilizar argumentos técnicos, y no valdrán cosas como "Porque el microprocesador es muy bueno y muy rápido". En lugar de esto, puedes hacer referencia a la generación del microprocesador, al número de núcleos, a comparativas con otros microprocesadores, a rankings donde aparece el microprocesador, etc.*

3. **Periféricos que necesitarás, en caso de necesitarlos.**
 - **Indica el nombre y modelo del periférico.**
 - **Una referencia al periférico en Internet,** donde se pueda ver, junto con su precio.
 - **La razón de la elección:** cada periférico que elijas debe estar justificado, tanto en características como en precio, de acuerdo al usuario destino.

Entrega un documento con el equipo elegido para las dos personas elegidas.

JUAN

→ Ordenador elegido:

Microsoft Surface Pro 8 Intel Core i7-1185G7/16GB/512GB SSD/13" Táctil Platino

<https://www.pccomponentes.com/microsoft-surface-pro-8-intel-core-i7-1185g7-16-gb-512gb-ssd-13-tactil-platino>



→ Componentes + Explicación:

- Microprocesador: **Intel Core i7-1185G7**
 - Es de **11 generación**: Esta generación se caracteriza por tener portátiles y convertibles 2 en 1 muy delgados, ligeros y preparados para el día a día.
 - Es **i7**: Esto quiere decir que se puede considerar un procesador de gama media-alta, ya que está por debajo del i9, pero por encima del i5 y del i3 (el cual se puede considerar el microprocesador de gama más baja)
 - Tiene **4 núcleos**
 - La frecuencia es de **4,8 GHz**
 - Es **G7**: Esto quiere decir que tiene unos buenos gráficos (La calidad más baja de gráficos es G1).
- Memoria RAM:
 - **16GB**: Acepta hasta 16GB de memoria.
 - **LPDDR4x-SDRAM**: Esta memoria está especializada para dispositivos móviles, ya que está muy por debajo a la hora de rendimiento y velocidad en comparación con una DDR4. Sin embargo, es mejor que una LPDDR4 (sin la x), ya que funciona con un voltaje de 0,61V, mientras que una LPDDR4, necesita 1,12V. Por lo tanto, consume menos energía.

- Disco Duro: **SSD**
 - **SSD**: Esto quiere decir que es un disco duro de estado sólido. Se caracterizan por ser una tecnología relativamente nueva, son más rápidos que los discos duros mecánicos, el precio por GByte es mayor, almacenan los datos en memorias electrónicas, tienen un límite máximo de lecturas o escrituras y soportan las vibraciones sin problema (cosa que es muy útil, ya que podremos llevar el portátil de un sitio a otro sin miedo a que se nos rompa el disco duro).
- Batería: **16 horas** de autonomía.
- Peso + Dimensiones:
 - Ancho: **28,7 cm**
 - Altura: **20,8 cm**
 - Peso: **891 g**

→ **Conclusión:**

Como Juan es un estudiante universitario, he pensado que al tener que ir de un sitio a otro constantemente, lo mejor era priorizar la portabilidad y la durabilidad de la batería. Por eso he elegido este portátil convertible 2 en 1, que pienso que a la hora de tomar apuntes va a ser la opción más cómoda.

Es un portátil de gama media-alta, con una memoria RAM especializada para dispositivos móviles, es decir, que consume menos energía, por lo que la batería dura más, acepta discos duros SSD, lo que significa que al soportar las vibraciones sin problema, Juan puede llevar el portátil a cualquier lado sin miedo a que se rompa.

Por último, la batería dura durante 16 horas de autonomía antes de volver a conectar el portátil, y el peso y las dimensiones son óptimas para llevar el portátil de un lado a otro sin cansarse.

PEDRO

→ Ordenador elegido:

PcCom Studio Intel Core i9-12900F/64GB/2TB SSD/RTX 4090/Windows 11 Pro

<https://www.pccomponentes.com/pccom-studio-intel-core-i9-12900f-64gb-2tb-ssd-rtx-4090-windows-11-pro>



→ Componentes + Explicación:

- Microprocesador: **Intel Core i9-12900 F 5.1 GHz**
 - Es de **12 generación**: Esta generación se caracteriza por ser híbrida y ofrecer una combinación única de núcleos de rendimiento y eficiencia
 - Es **i9**: Esto quiere decir que se puede considerar un procesador de gama alta, ya que es la máxima que existe actualmente en el mercado.
 - La frecuencia es de **5.1 GHz**
 - Es **F**: Esto quiere decir que requiere una tarjeta gráfica discreta, que son unas tarjetas que tienen una RAM independiente y que pueden ejecutar más tareas visuales al mismo tiempo.
- Memoria RAM: **Kingston FURY Beast DDR5 5200MHz 64GB 4x16GB CL40**
 - **DDR5**: Esto quiere decir que utiliza una tecnología muy avanzada en comparación con las DDR4, DDR3, DDR2...

- **5200MHz:** Esto es la frecuencia de la memoria, y lo que indica es que cuanto más alta sea, mayor es el número de operaciones de lectura y escritura que puede hacer por segundo. Esta en concreto es bastante alta, ya que una frecuencia baja por ejemplo podría ser 2400MHz, en comparación con esta.
- **CL40:** Esto es la latencia, es decir, es el tiempo que pasa desde que el microprocesador le pide un dato a la RAM y esta se lo entrega. Cuanto mayor sea el número peor, ya que entonces la información va a tardar más en ir de un lado a otro. Esta al ser CL40, no es la mejor, ya que, por ejemplo, CL6 tendría menos tiempo de espera entre que la información pasa de una lado a otro.
- **64GB:** Esto significa que soporta hasta 64GB de memoria, lo cual es muy bueno ya que el ordenador podrá almacenar más información.
- **4x16GB:** Esto quiere decir que la placa base tiene 4 ranuras y que en cada una, se puede introducir una tarjeta de 16GB.
- **Disco Duro: Samsung 980 SSD 1TB PCIe 3.0 NVMe M.2 x 1 + Samsung 980 Pro SSD 1TB PCIe NVMe M.2 x 1**
 - **SSD:** Esto quiere decir que es un disco duro de estado sólido. Se caracterizan por ser una tecnología relativamente nueva, son más rápidos que los discos duros mecánicos, el precio por GByte es mayor, almacenan los datos en memorias electrónicas, tienen un límite máximo de lecturas o escrituras y soportan las vibraciones sin problema.
- **Fuente de Alimentación: Corsair RMx Series RM1000x 1000W 80 Plus Gold Modular.**
 - Se encarga de transformar la electricidad que viene de la toma de corriente o de la batería para que el ordenador pueda funcionar.
- **Tarjeta Gráfica: Gaming GeForce RTX 4090 24GB GDDR6X**
 - Libera al procesador de mostrar y calcular los gráficos en la pantalla. Tiene un procesador propio que se llama GPU (parte de los programas se ejecutan aquí) y una memoria RAM que se encuentra dentro del procesador.

→ **Periféricos:**

- Dispositivos de entrada:

- Teclado: **Razer Huntsman V2 Analog Teclado Gaming RGB Switch Óptico Analógico**

<https://www.pccomponentes.com/razer-huntsman-v2-analog-teclado-gaming-rgb-switch-optico-analogico>

(Conectado por el puerto USB)



- Ratón: **HP X9000 Omen Ratón Gaming 8200 dp**

<https://www.pccomponentes.com/hp-x9000-omen-raton-gaming-8200dpi>

(Conectado por el puerto USB)



- Dispositivos de salida:
 - Pantalla: **Philips B Line 346B1C/00 34" LED WQHD USB-C Curva**

<https://www.pccomponentes.com/philips-b-line-346b1c-00-34-led-wqhd-usb-c-curva>

(Conectado al ordenador por el puerto HDMI)



- Altavoces: **Newskill Vamana RGB Barra de Sonido Bluetooth 10W**

<https://www.pccomponentes.com/newskill-vamana-rgb-barra-de-sonido-bluetooth-10w>

(Conectado al ordenador por Bluetooth)



- Dispositivos de entrada/salida:

- Webcam: **Cisco Webex Desk Webcam USB UltraHD 4K**

<https://www.pccomponentes.com/cisco-webex-desk-webcam-usb-ultra-hd-4k>

(Conectado al ordenador por el puerto USB-C)



- Cascos con micrófono: **Jabra Evolve2 85 Auriculares Inalámbricos Negros + Soporte de Carga USB-C**

<https://www.pccomponentes.com/jabra-evolve2-85-auriculares-inalambricos-negros-soporte-de-carga-usb-c>

(Conectado al ordenador por Bluetooth + soporte de carga puerto USB-C)



→ Conclusión:

He pensado que esta era la mejor opción para Pedro, ya que lo que buscaba era un ordenador muy bueno para el gaming y el disfrute, y no tenía ningún problema a la hora de invertir en él.

El ordenador en sí, está diseñado para el gaming. Tiene un microprocesador híbrido de gama alta, que ofrece una combinación única de núcleos de resistencia y eficiencia, por otro lado, la memoria RAM utiliza tecnología muy avanzada, y aunque tiene bastante latencia, también es capaz de hacer un gran número de lecturas y escrituras por segundo.

En lo que respecta a los periféricos elegidos para este set, todos tienen accesibilidad a un puerto propio. El set cuenta con una pantalla, un teclado, un ratón, una barra de altavoz, una webcam y unos cascos inalámbricos con micrófono incorporado. Todo esto con luces y un diseño especializado para el gaming.