「UD 2 : Actividad 7」

Creación de presupuestos para equipos gaming de e-Sports y otros ámbitos.

El Rubius ha decidido meterse en el mundo de los e-Sports creando un nuevo equipo.

Para ello ha alquilado una mansión que le sirva como nueva base de operaciones en Andorra, donde desea crear un gran complejo con salas de diverso propósito.

Ha contactado con varias empresas para que le hagan un presupuesto completo con la compra e instalación de todos los equipos que necesita.

Su idea es que el complejo contenga las siguientes salas:

|  |
| --- |
| 「Sala personal」 |
| El Rubius ha pedido un setup completo para uso personal, que se utilizará tanto para utilizar los juegos de última generación como para stremear. |
| 「Sala de entrenamiento」 |
| Es la sala que se utilizará para que los diversos equipos practiquen antes de las competiciones.  Se necesitan cinco ordenadores para su nuevo equipo de LOL y otros cuatro para la división de Valorant. |
| 「Sala de contenido」 |
| Se necesitan dos ordenadores que se utilizarán en exclusivo para la creación de contenido y para stremear en Just Chatting. |
| 「Salón de ocio」 |
| Para la relajación de los deportistas se necesita una sala donde se puedan visualizar vídeos de las competiciones de manera informal, pero que también será usada como sala de ocio (aquí el Rubius ha sido claro: “quiero pantallas grandes y al menos un equipo para VR para que Wilson disfrute”). |
| 「Sala de reuniones」 |
| Se necesita una sala de reuniones y administración, donde se llevarán a cabo las gestiones de curso legal, tales como la gestión de recursos humanos, contrataciones, gestión documental, etc.  Es una sala donde se intentarán convencer a nuevas promesas mediante la visualización de elementos multimedia y se firmarán los nuevos contratos.  En esta sala de reuniones hay una mesa rectangular con siete asientos.  Debe tenerse en cuenta a la hora de realizar las configuraciones, que se han conseguido como patrocinadores del equipo a Corsair y Sony. |

Se pide realizar un presupuesto de cada una de las salas, incluyendo todo el material tecnológico necesario para realizar el propósito indicado

|  |
| --- |
| **「**Indice**」** |
| 🡾 Sala personal página 00 |
| 🡾 Sala de entrenamiento página 00 |
| 🡾 Sala de contenido página 00 |
| 🡾 Salón de ocio página 00 |
| 🡾 Sala de reuniones página 00 |

Sala Personal

Por petición del cliente vamos a realizar un presupuesto de un equipo en base a sus preferencias, cuyas capacidades deben cumplir los siguientes requisitos:

* Utilizar juegos de última generación.
* Permitir realizar streamings de al menos 1080p a 60fps.

Para este presupuesto tomaremos un rendimiento medio de **90FPS** a **1440p** como referencia de calidad óptima, por lo que se tratará de acercarse a esa cifra en todo lo posible.

Basemonos en **3 ejemplos de juegos populares de última generación** y sus requisitos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| JUEGOS POPULARES Q1 2023 | | | |
|  |  |  |  |
| **Requisitos mínimos** | **SO**  **Windows 10 (20H1 version or newer, 64-bit versions)**  **Procesador**  **+ AMD Ryzen 5 1600**  **+ Intel Core i5-4460**  **Memoria**  **8 GB de RAM**  **Gráficos**  **+ AMD Radeon R9 380 (4 GB)**  **+ NVIDIA GeForce GTX 960 (4 GB)**  **DirectX Versión 12**  **Almacenamiento**  **90 GB de espacio disponible (HDD)** | **SO**  **Windows 10 (20H1 version or newer, 64-bit versions)**  **Procesador**  **+ AMD Ryzen 5 2600x**  **+ Intel Core i5 8600**  **Memoria**  **16 GB de RAM**  **Gráficos**  **+ AMD RX 5700**  **+ NVIDIA GeForce GTX 1070**  **DirectX Versión 12**  **Almacenamiento**  **50 GB de espacio disponible (SATA SSD)** | **SO**  **Windows 10 (20H1 version or newer, 64-bit versions)**  **Procesador**  **+ AMD Ryzen 5 1400**  **+ Intel Core i5-6600**  **Memoria**  **16 GB de RAM**  **Gráficos**  **+ AMD Radeon RX 470 (4GB)**  **+ NVIDIA GeForce GTX 960 (4GB)**  **DirectX Versión 12**  **Almacenamiento**  **85 GB de espacio disponible (HDD)** |
| **Requisitos recomendados** | **SO**  **Windows 10 (20H1 version or newer, 64-bit versions)**  **Procesador**  **+ AMD Ryzen 7 2700X**  **+ Intel Core i7-7700**  **Memoria**  **16 GB de RAM**  **Gráficos**  **+ AMD RX Vega 64 (8 GB)**  **+ NVIDIA GeForce GTX 1080 (8 GB)**  **DirectX Versión 12**  **Almacenamiento**  **90 GB de espacio disponible (SATA SSD)** | **SO**  **Windows 10 (20H1 version or newer, 64-bit versions)**  **Procesador**  **+ AMD Ryzen 5 5600x**  **+ Intel Core i5 11600K**  **Memoria**  **16 GB de RAM**  **Gráficos**  **+ AMD RX 6700 XT**  **+ NVIDIA GeForce RTX 2070**  **DirectX Versión 12**  **Almacenamiento**  **50 GB de espacio disponible (PCIe SSD)** | **SO**  **Windows 10 (20H1 version or newer, 64-bit versions)**  **Procesador**  **+ AMD Ryzen 7 5800X**  **+ Intel Core i7-10700K**  **Memoria**  **32 GB de RAM**  **Gráficos**  **+ AMD Radeon RX 6800 XT (4 GB)**  **+ NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti**  **DirectX Versión 12**  **Almacenamiento**  **90 GB de espacio disponible (SATA SSD)** |

Posteriormente consideraremos algunos tests de rendimiento e indicaciones oficiales basados en nuestro objetivo de calidad para barajar los componentes que vayamos a utilizar en nuestro equipo:

| **Tests de rendimiento** | [Atomic Heart](https://gamesystemrequirements.com/game/atomic-heart" \l "cresult) [\*](https://i.im.ge/2023/02/01/aFGEtW.Captura.png) | [Dead Space](https://www.youtube.com/watch?v=x40fOpE-R_k) | [Hogwarts Legacy](https://www.hogwartslegacy.com/en-us/pc-specs) |
| --- | --- | --- | --- |
| **Componentes** | **CPU**:  Intel Core i9-7940X  **RAM**:  16GB DDR4  **GPU**:  RTX 3070 8GB | **CPU**:  Intel Core i9-13900K  **RAM**:  32GB DDR5  **GPU**:  RTX 3080 Trinity 10GB | **CPU**:  + AMD Ryzen 7 5800X  + Intel Core i7-10700K  **RAM**:  32 GB DDR4  **GPU**:  + NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti  + AMD Radeon RX 6800 XT |
| **Media FPS en calidad deseada o aproximación**  **(Ultra, 1440p, 90 FPS)** | 60+ FPS | 85 FPS | 60 FPS |
| \* aproximación dado que aún no se disponen de tests de rendimiento / indicaciones oficiales para resolución 1440p. | | | |

Teniendo estas referencias en cuenta, el presupuesto a considerar será el siguiente:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **COMPONENTE** | **FOTO** | **RAZONAMIENTO** | **ENLACE** | **PRECIO** |
| **CPU** | AMD Ryzen 9 5800X. |  | Necesitaremos una CPU que no haga cuello de botella con nuestra tarjeta gráfica. |  |  |
| **GPU** | Gigabyte GeForce RTX 3080 Ti GAMING OC 12GB GDDR6X. |  | Dados los requerimientos y benchmkarks antes mencionados, considerarmos una RTX 3080 Ti para conseguir un flujo de imágen óptimo en nuestro objetivo de calidad. |  |  |
| **RAM** | Corsair Vengeance RGB RT DDR4 4000MHz 32GB 2x16GB CL18 |  | Por lo general 32 GB de memoria RAM serán suficientes. Optaremos por una memoria de 4000 MHz de frecuencia para un mayor rendimiento. |  |  |
| **PLACA BASE** | Gigabyte B550 AORUS ELITE V2. |  |  |  |  |
| **FUENTE DE ALIMENTACIÓN** | EVGA 600 W1, 80+ WHITE 600W, Fuente de Alimentación 100-W1-0600-K2. |  |  |  |  |
| **DISCO DURO** | Kingston M2 NV2 1TB SSD PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4 x2. |  |  |  |  |
| **CAJA** | Corsair iCUE 4000X RGB Cristal Templado USB 3.1 RGB Negro. |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **PRECIO TOTAL** |  |

Sala de Contenido

El cliente pretende usar esta sala principalmente para *Just Chatting*, por lo que la importancia recae en una buena cámara y un buen micrófono principalmente.

Just Chatting.

2 PCs

3 pantallas. (1 para muestra streaming, 1 para procesos que no quiere mostrar en streaming, 1 rotatoria para ponerla en vertical para el propio chat)

1 mouse + alfombrilla

1 auricular

1 stream deck

3 luces para la iluminar la cara sin sombras

1 silla gayming

1 teclado gayming

1 cámara

1 micrófono