

Elaboración de presupuestos

Elije uno de los siguientes casos y elabora un presupuesto:

CASO 1

Nuestro cliente es un jugador profesional de un conocido shooter. Con frecuencia tiene que viajar para participar en competiciones, y necesita un ordenador que pueda llevar con él y entrenar (practicar con el juego) ya sea en el avión o el hotel.

- El cliente no desea gastar más de 2500€
- El único software que va a utilizar es el juego. Se trata del típico shooter en alta resolución que para ser movido con la fluidez adecuada requiere de una máquina extrema, especialmente en lo que a gráficos respecta. No existen versiones de este juego para sistemas operativos libres.
- El diseño y la calidad percibida serán apreciados por el cliente, pero no si tiene que pagar mucho por ello o si eso le impide tener el equipo más potente posible.

CASO 2

Este cliente necesita de un ordenador para su asesoría de imagen personal. Por tanto, valora mucho la estética y el diseño exterior de la máquina.

- El cliente hace mucha insistencia en este aspecto: las cuestiones técnicas y el precio son secundarias, y el ordenador debe tener un diseño original y atractivo que aporte aspectos positivos a la imagen que la empresa quiere mostrar a los clientes.
- Por lo demás desea un equipo principalmente para llevar la gestión administrativa y la contabilidad en sus negocios.
- Esporádicamente va a trabajar con programas de diseño gráfico, y edición de fotografía y vídeo, pero nunca a nivel profesional. Las cosas que va a hacer son relativamente básicas. El cliente no desea pagar una máquina tope de gama, pero tampoco quiere que las aplicaciones gráficas vayan a pedales
- El cliente no quiere pagar una fortuna por una máquina sobredimensionada, pero por cuestiones de imagen consideraría inaceptable. una máquina de gama baja, aunque esta tuviera una apariencia estilosa, y cumpliera con los requisitos de funcionamiento
- El ordenador va a tener una ubicación fija

CASO 3

Este cliente necesita 20 ordenadores para su departamento de administración, donde serán utilizados por el personal administrativo en tareas ofimáticas.

- Los equipos no van a moverse del puesto de trabajo.
- Para el cliente es importante minimizar el coste de la inversión, pero desea comprar equipos robustos y fiables ya que van a estar en funcionamiento durante 80 horas a la semana.
- El cliente quiere utilizar al menos uno de los equipos como servidor en una red corporativa con servicio de directorio. Por tanto, espera que este equipo sea distinto del resto.
- El resto de los ordenadores deben ser capaces de conectarse a la red corporativa del cliente como clientes de red.
- Al cliente no le importa invertir dinero en el pago de licencias en los ordenadores ofimáticos, pero sabedor del coste del software para servidores de red quiere utilizar software libre para esta función
- Debes incluir en el presupuesto el coste de sistema operativo de los clientes si fuera necesario adquirirlo.
- La oficina de la empresa es limpia, moderna y funcional, el cliente valora mucho el diseño de los equipos. Estos tienen que ayudarle a dar a la oficina un aire de alto estatus y elitismo, ya que las personas con las que hace negocios son personas de alto nivel que valoran mucho esas cosas

Ten en cuenta que, en este supuesto, vas a tener que elegir dos tipos de equipos. Los ordenadores para los administrativos (de los cuales se van a comprar 20), y un ordenador de características adecuadas para un servidor de red.

MATERIAL A ENTREGAR Y FORMA DE TRABAJAR

- Presupuesto o presupuestos de los equipos informáticos que se proponen adquirir. Puede ser una hoja de cálculo, pero se aceptan otros formatos de entrega.
- Si se considera necesario, se puede apoyar el presupuesto o presupuestos con material adicional que justifique la elección seleccionada: presentación en Canva, PowerPoint, documento de texto, etc. Se pueden incluir imágenes de los equipos informáticos, argumentación de utilidad, características técnicas, etc.
- No se realizará ninguna presentación pública del presupuesto ni de los documentos adicionales. Se trata solo de información de apoyo adicional que se valorará positivamente y que ayude a comprender la elección propuesta.
- Se trabajará por equipos. Los grupos los determinará el profesor. Es importante decidir grupalmente el caso de uso elegido y distribuirse el trabajo antes de empezar. Se recomienda que cada integrante busque varias alternativas diferentes y que luego, entre todas las posibles, se acuerde la mejor opción argumentando el porqué.

- Se debe citar las fuentes de las tiendas online de las que se obtiene el presupuesto o presupuestos.
- Todos los documentos (presupuesto/s y material de apoyo), se deben subir a *AULES* antes de la fecha de entrega. Solo es necesaria una entrega por grupo.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

Primeramente, realiza una introducción del cliente, clasificando sus necesidades en alguno de las categorías descritas en clase: uso (Ofimática, CAD-CAM, animaciones, juegos, cálculo científico, servidor de redes, servidor de bases de datos, edición de vídeo, diseño gráfico...), movilidad, rendimiento, capacidad de almacenamiento, compatibilidad de aplicaciones, coste... Define las características esperables de un equipo que cuadre en esta categoría. Añade requisitos adicionales: ¿El cliente necesita diseño y o calidad percibida? ¿El cliente necesita fiabilidad? ¿El cliente tiene límites presupuestarios? ¿El cliente tiene requisitos adicionales de movilidad? ¿Hay requisitos adicionales de integración en redes corporativas? ¿El equipo va a ser un servidor? ¿Necesidades de sistema operativo?

Dado el cliente debes elaborar un perfil del ordenador buscado, realizando una elección justificada de las siguientes características:

1. Tipo de dispositivo necesario: teléfono móvil, tablet, portátil, ordenador de sobremesa, otros...
2. Si es sobremesa, elige entre Mac o PC. Si es PC valorar marca según necesidades de fiabilidad, u ordenador montado por componentes si necesitamos disminuir el coste.
3. Si eliges un PC de sobremesa, añade el coste de un monitor.
4. En caso de elegir PC elige entre sistema operativo Linux o Windows, indicando en este último caso si es necesario una versión doméstica o profesional. Si el equipo va a ser integrado como cliente en una red corporativa tendrás que añadir el precio de Windows 11 Pro.
5. Valora si el equipo va a ser utilizado en una red corporativa como servidor. Considera que en este caso si te decantas por Windows, tienes que buscar una versión de Windows Server 2019 adecuada al número de equipos en la red (cada versión otorga prestaciones diferentes, pero también un precio diferente), y tienes que incluir el coste en el presupuesto. Averigua las diferencias entre versiones y cuál es la más adecuada para tus necesidades.

6. Componentes principales, indicar la gama buscada (baja, media, alta o tope), y para cada componente elegido indica porqué consideras que debe ser clasificado dentro de esta gama. Debes justificar al menos:
 1. Microprocesador. Indica marca (Intel o AMD), gama (I3, I5, I7, I9, otros...) e identifica la generación a la que pertenece.
 2. Memoria, indica la cantidad y el tipo (DDR1, DDR2, DDR3, DDR4, DDR5...).
 3. Disco duro. Decide si tu cliente necesita un disco duro o un SSD (disco sólido), o una combinación de ambos. Indica la capacidad del disco y en el caso de los discos duros indica si es SATA1, SATA2 o SATA3.
 4. Decide para cada cliente si necesita o no una aceleradora gráfica. En caso de que sí, determina qué gama de tarjeta gráfica necesita (baja, media, alta o tope de gama). Utiliza sitios web de *benchmarks* donde se midan las prestaciones de la tarjeta elegida para justificar que la que has elegido está en una de las gamas indicadas.
7. Para la elaboración del presupuesto, necesitarás conocer los precios de mercado de cada componente. Busca equipos que cumplan requisitos anteriores indicados en tiendas online: El Corte Inglés, Dell, Mediamarkt, APP, Fnac, APPLE store... En general buscamos equipos completos y de una marca principal y en la medida de lo posible (si no hay restricciones de costes o de otros requisitos) de reconocido prestigio. Si optas por un ordenador montado por piezas, deberás justificarlo.
8. Deberás copiar y pegar la URL de equipo elegido y describir, en términos generales, porqué este equipo está dentro de la categoría y cumple con los principales requisitos
9. Justifica que los distintos componentes del ordenador cuadran con las necesidades del cliente
10. Indica además el precio, incluyendo si procede gastos de envío. En el caso de ser varios equipos indica coste individual y total. Incluye costes adicionales por licencias de sistemas operativos si hay necesidades de integración en redes corporativas