

**Instituto FOC**  
**Módulo de desarrollo de aplicaciones web**  
Sistemas informáticos

**BRUNO MARENCO CERQUEIRA**

**Tarea Individual 1: Presupuesto de un equipo informático**

Noviembre/2017

## Índice

Índice.....	2
Planteamiento .....	3
Presupuesto .....	3
<b>Placa base</b> .....	4
<b>CPU</b> .....	4
<b>Memoria RAM</b> .....	5
<b>GPU</b> .....	5
<b>Disco duro</b> .....	6
<b>NIC</b> .....	6
<b>Fuente de alimentación</b> .....	6
<b>Lectora/Grabadora DVD</b> .....	7
<b>Periféricos</b> .....	7
Monitor.....	8
Teclado y ratón .....	8
<b>Carcasa</b> .....	8
<b>Conclusiones</b> .....	9
<b>Referencias</b> .....	9

## Planteamiento

En esta tarea deberemos hacer un presupuesto de un equipo para la oficina con las siguientes características:

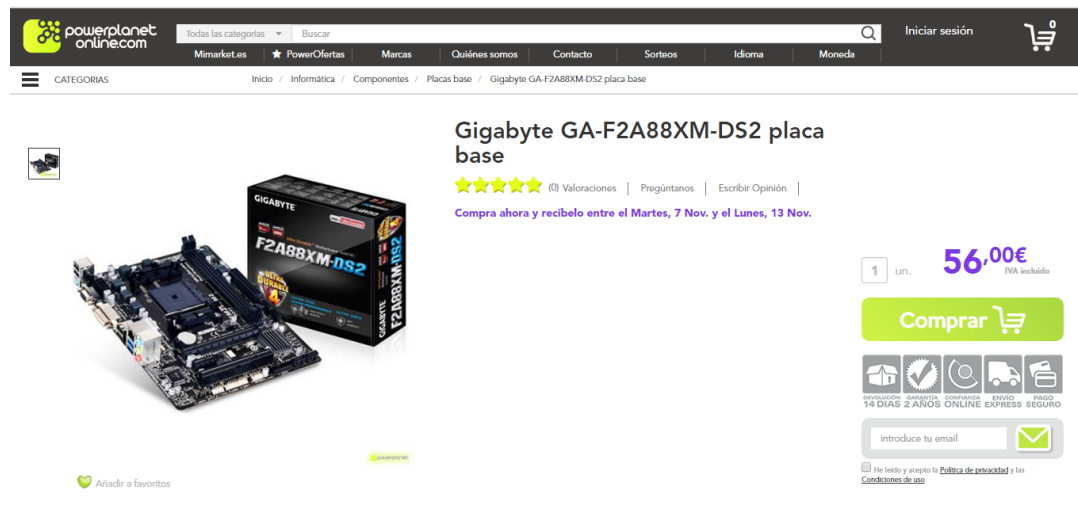
- Uso previsto: Aplicaciones ofimáticas, navegación web, aplicaciones web.
- Se podrá optar libremente entre un equipo pre-configurado, o un presupuesto por piezas.
- Límite presupuestario: Entre 500 y 750 € por equipo.
- El equipo debe incluir:
  - **Carcasa**
  - **Placa Base**
  - **CPU**
  - **Memoria RAM**
  - **GPU, tarjeta gráfica**
  - **Disco duro**
  - **NIC, tarjeta de red**
  - **Fuente de alimentación**
  - **Lectora/Grabadora DVD**
  - **Monitor**
  - **Teclado y Ratón**

## Presupuesto

En base a los componentes del presupuesto del equipo que debemos realizar, encontramos los diversos componentes demandados que se encuentran en el límite de 500€ hasta los 750 €.

## Placa base

Una placa base potente que tiene componentes integrados, aunque escogemos específicos para algunos casos. Es de la familia AMD, que son más asequibles para el desarrollo posterior del hardware que los Intel. **Precio 56.00 €.**



powerplanetonline.com

Todas las categorías + Buscar

Minimarket.es ★ PowerOfertas Marcas Quiénes somos Contacto Sorteos Idioma Moneda

Inicio / Informática / Componentes / Placas base / Gigabyte GA-F2A88XM-DS2 placa base

### Gigabyte GA-F2A88XM-DS2 placa base

★★★★★ (0) Valoraciones | Pregúntanos | Escribir Opinión |

Compra ahora y recíbelo entre el Martes, 7 Nov. y el Lunes, 13 Nov.

1 un. **56,00€** IVA incluido

**Comprar**

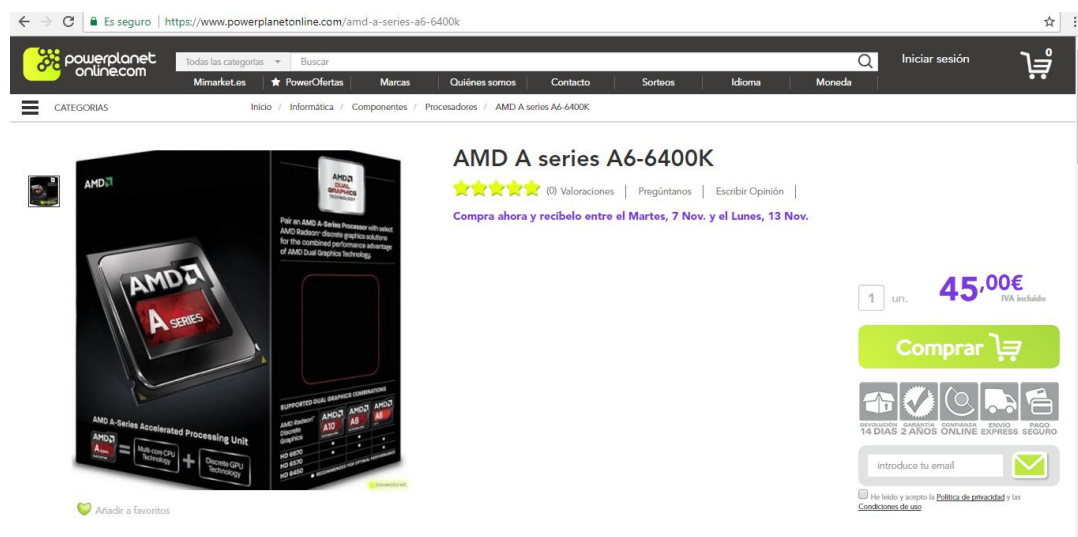
14 DIAS 2 AÑOS ONLINE EXPRESS SEGURO

introduce tu email

☐ He leído y acepto la [Política de privacidad](#) y las [Condiciones de uso](#)

## CPU

Para el procesador escogemos uno que sea compatible con nuestra placa base, AMD A6, con 3.9 GHz de velocidad del procesador y 2 núcleos. **Precio 45.00 €.**



Es seguro | <https://www.powerplanetonline.com/amd-a-series-a6-6400k>

powerplanetonline.com

Todas las categorías + Buscar

Minimarket.es ★ PowerOfertas Marcas Quiénes somos Contacto Sorteos Idioma Moneda

Inicio / Informática / Componentes / Procesadores / AMD A series A6-6400K

### AMD A series A6-6400K

★★★★★ (0) Valoraciones | Pregúntanos | Escribir Opinión |

Compra ahora y recíbelo entre el Martes, 7 Nov. y el Lunes, 13 Nov.

1 un. **45,00€** IVA incluido

**Comprar**

14 DIAS 2 AÑOS ONLINE EXPRESS SEGURO

introduce tu email

☐ He leído y acepto la [Política de privacidad](#) y las [Condiciones de uso](#)

## Memoria RAM

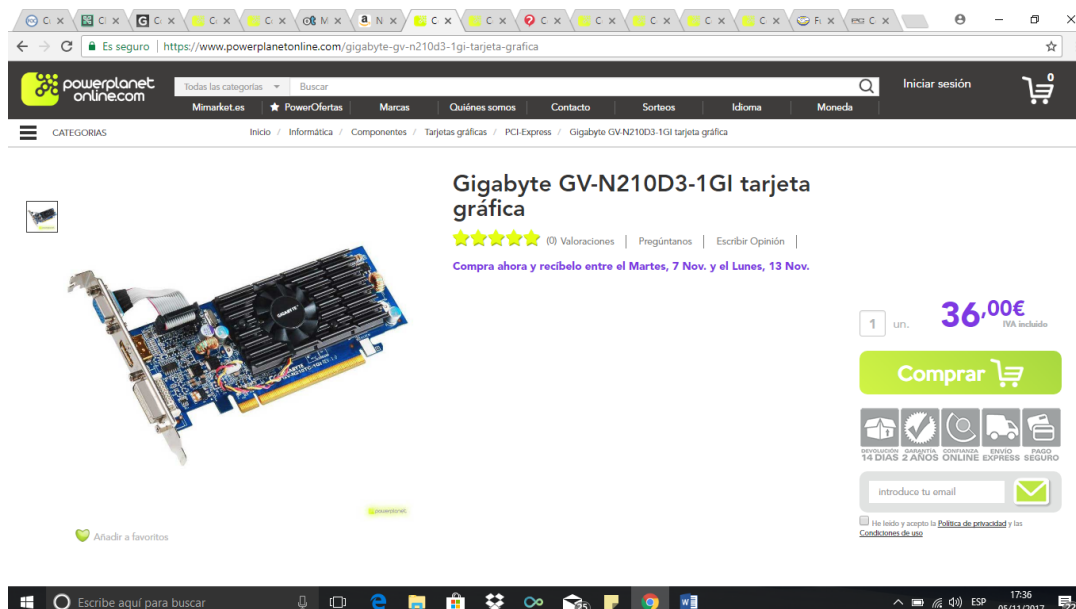
La memoria RAM es DDR3, que es compatible tanto con el procesador como con la placa base. Escogemos una memoria de 4GB estándar. **Precio 44.74 €.**



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.offtek.es/gigabyte/actualizaciones-memoria-placa-base/ga-serie/ga-f-serie/ga-f2a88xm-ds2-ram?module=1488204>. The page is titled "Memoria RAM para Gigabyte GA-F2A88XM-DS2 placa base". It features a navigation bar with categories like "Memoria de portátil", "Memoria de ordenador de sobremesa", "Memoria de impresora", "Memoria de servidor", "Memoria de placa base", "Mas dispositivos", "Componentes", and "Marcas". The main content area includes a section "Ayúdeme a elegir" with a list of specifications: "Capacidad máxima de memoria: 64GB", "Memoria instalada por defecto: 0MB", and "Número de ranuras: 2 Ranuras (2)". The product is a "4GB Módulo" with characteristics: "240 Pin 1.5v DDR3 PC3-10664 Non-ECC Dimm", "Código del producto: FT512MLK64V3N", and "Código del fabricante: N/A". The price is listed as "44.74 € incluye IVA". There is a button "Añadir a la Cesta" and a link "Mostrar más actualizaciones de memorias".

## GPU

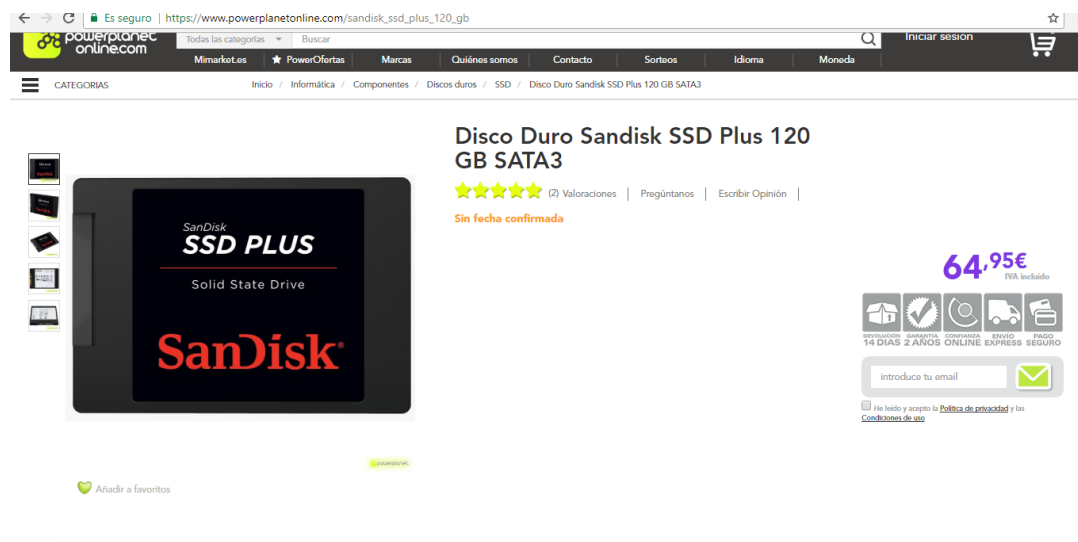
Para la tarjeta gráfica escogemos una tarjeta apta para el PCI Express x16 (Gen 3.x) que tiene nuestra placa base, con un consumo de 300W. **Precio 36.00 €.**



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.powerplanetonline.com/gigabyte-gv-n210d3-1gi-tarjeta-grafica>. The page is titled "Gigabyte GV-N210D3-1GI tarjeta gráfica". It features a navigation bar with categories like "Inicio", "Informática", "Componentes", "Tarjetas gráficas", "PCI Express", and "Gigabyte GV-N210D3-1GI tarjeta gráfica". The main content area includes a section "Gigabyte GV-N210D3-1GI tarjeta gráfica" with a star rating of 5 stars and a link "Compra ahora y recíbelo entre el Martes, 7 Nov. y el Lunes, 13 Nov.". The price is listed as "36.00€ IVA incluido". There is a button "Comprar" and a link "Añadir a favoritos". The page also includes a section "Introduce tu email" and a link "Política de privacidad y las Condiciones de uso".

## Disco duro

El disco duro es SSD, con tecnología flash, lo que lo hace bastante rápido y eficiente, 120GB de capacidad. Se adapta perfectamente a través del SATA 3 que tiene la placa base. **Precio 64.95 €.**



## NIC

La tarjeta de red está integrada en la placa base, siendo un puerto LAN, RJ-45, con interfaz de ethernet Gigabit. Nos ahorramos el coste de una tarjeta externa específica, que pensamos que no trae grandes ventajas.

## Fuente de alimentación

En cuanto a la fuente de alimentación, buscamos algo potente que no tenga caídas de energía y sea capaz de soportar los mínimos de los componentes. La tarjeta gráfica exige 300W de suministro de energía. Optamos por una fuente de alimentación de 650W. **Precio 41.28 €.**

Es seguro | <https://www.powerplanetonline.com/fuente-alimentacion-nox-nx-650w-140mm>

powerplanet online.com

Todas las categorías | Buscar

Mimarket.es | PowerOfertas | Marcas | Quiénes somos | Contacto | Sorteos | Idioma | Moneda

Inicio / Informática / Componentes / Fuentes de alimentación / Fuente Alimentacion Nox NX 650W 140mm

### Fuente Alimentacion Nox NX 650W 140mm

★★★★★ (0) Valoraciones | Pregúntanos | Escribir Opinión


Sin fecha confirmada

41,28€ IVA incluido

14 DIAS 2 AÑOS ONLINE EXPRESS SEGURO

introduce tu email

He leído y acepto la [Política de privacidad](#) y los [Condiciones de uso](#)



Añadir a favoritos

## Lectora/Grabadora DVD

Buscamos una lectora de calidad de una marca reconocida como Samsung y fácil de instalar y configurar. **Precio 12.36€.**

Es seguro | <https://www.powerplanetonline.com/samsung-sh-224db>

powerplanet online.com

Todas las categorías | Buscar

Mimarket.es | PowerOfertas | Marcas | Quiénes somos | Contacto | Sorteos | Idioma | Moneda

Inicio / Informática / Componentes / Grabadoras CD/DVD / Samsung SH-224DB

### Samsung SH-224DB


★★★★★ (1) Valoraciones | Pregúntanos | Escribir Opinión

Compra ahora y recíbelo Martes  
Seleccionando envío 24h

1 un. 12,36€ IVA incluido

Comprar

14 DIAS 2 AÑOS ONLINE EXPRESS SEGURO



Añadir a favoritos

## Periféricos

En los periféricos nos decantamos por marcas de calidad al menor coste posible. Un Benq GL955A de monitor y un juego de ratón y teclado Logitech. **Precio del monitor 70.21 €, precio del ratón y teclado 29.95 €.**

## Monitor

Es seguro | <https://www.powerplanetonline.com/benq-gl955a>

powerplanet online.com

Todas las categorías | Buscar

Mimarket.es | PowerOfertas | Marcas | Quiénes somos | Contacto | Sorteos | Idioma | Moneda

Inicio / Informática / Periféricos / Monitores / Benq GL955A

### Benq GL955A

★★★★★ (0) Valoraciones | Pregúntanos | Escribir Opinión

Compra ahora y recíbelo entre el Martes, 7 Nov. y el Lunes, 13 Nov.

1 UPI. **70,21€** IVA incluido

**Comprar**

14 DÍAS 2 AÑOS ONLINE EXPRESS SEGURO

introduce tu email

He leído y acepto la [Política de privacidad](#) y las [Condiciones de uso](#)

## Teclado y ratón

Es seguro | <https://www.powerplanetonline.com/teclado-raton-inalambrico-logitech-mh270>

powerplanet online.com

Todas las categorías | Buscar

Mimarket.es | PowerOfertas | Marcas | Quiénes somos | Contacto | Sorteos | Idioma | Moneda

Inicio / Informática / Periféricos / Kit teclado y ratón / Teclado + Ratón Inalámbrico Logitech MK270

### Teclado + Ratón Inalámbrico Logitech MK270

★★★★★ (1) Valoraciones | Pregúntanos | Escribir Opinión

Compra ahora y recíbelo entre el Martes, 7 Nov. y el Lunes, 13 Nov.

1 UPI. **29,95€** IVA incluido

**Comprar**

ONLINE EXPRESS SEGURO

introduce tu email

He leído y acepto la [Política de privacidad](#) y las [Condiciones de uso](#)

## Carcasa

Buscamos una carcasa barata y amplia para que entren todos los componentes. Escogemos la NOX NXCBAVMX. **Precio 21,95 €.**



The screenshot displays the Amazon.es website for the NOX NXCBAVMX tower case. The product is a black Micro ATX tower case. The price is listed as EUR 21,95, with a recommended price of EUR 24,90. The page includes a star rating, customer reviews, and a 'Ver más detalles' link. The Amazon logo and navigation menu are visible at the top. The Windows taskbar at the bottom shows the Start menu and several open applications, including a web browser and a file explorer.

## Conclusiones

Sumando todos los componentes, conseguimos un presupuesto final de 422.14 € para montar el ordenador exigido. Un ordenador capaz de realizar actividades rutinarias, navegar en internet y utilizar programas ofimáticos.

## Referencias

<https://www.powerplanetonline.com/>

<https://computacion.mercadolibre.com.ar/>

<https://www.pccomponentes.com>

<https://www.offtek.es/>

<https://www.amazon.es>