

Ampliación de fundamentos del hardware

# PRÁCTICA MONTAJE



Mario Coca Atienza

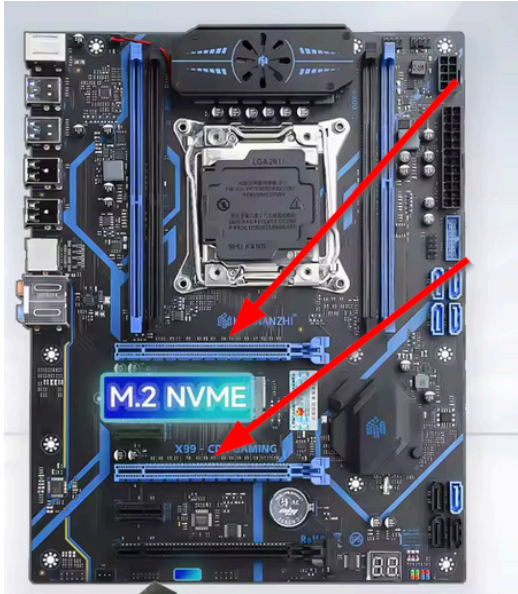
## Índice

<b>Práctica.....</b>	<b>2</b>
<b>Ejercicio.....</b>	<b>3</b>
<b>Placa Base: MACHINIST X99 MR9A PRO MAX.....</b>	<b>3</b>
<b>Procesador: Xeon E5-2620 v3.....</b>	<b>3</b>
<b>RAM: Hynix 8GB RAM DDR4 PC4-21300U.....</b>	<b>4</b>
<b>Disipador: CPU Radiator PC Cooler 2/4/6 Heat Pipe.....</b>	<b>4</b>
<b>Fuente de alimentación: CORSAIR RM1000e (2025).....</b>	<b>5</b>
<b>Disco NVMe compatible: Kingston NV2.....</b>	<b>5</b>

## Práctica

Tenéis que hacer 1 presupuesto por grupo, lo más barato posible:

- Encontrar una placa base x99 con más de 1 pcie x16 (2 ó 3)





- Buscar un procesador compatible con la placa con un passmark mínimo de 12000 ptos. multinúcleo
- RAM compatible, mínimo 32GB
- Buscar disipador y ventilador compatibles con la placa
- Buscar fuente modular compatible con la placa y con posibilidad de alimentar 2 tarjetas gráficas modernas con hasta 16 pines cada una
- Disco NVMe compatible (mejor M2 2280 PCIe Gen3)
- Se valorará chip TPM 2.0

**Nota:** El equipamiento se va a intentar comprar tal cual lo pidáis, hay que poner enlaces a las tiendas para la compra de cada componente. La placa, procesador y memoria seguramente serán de aliexpress.

## Ejercicio

Placa Base: [MACHINIST X99 MR9A PRO MAX](#)









Placa base MACHINIST X99 MR9A PRO MAX compatible con LGA 2011-3 procesador Intel Xeon E5 V3 y V4 compatible con memoria RAM DDR4 NVME USB3.0

★★★★★ 4.6 199 valoraciones | 600+ vendido(s)

**ChoiceDay** • Dto.Bienvenida Empieza: 1 oct., 00:00 (CET)

**68,56€** ⚡ Próximo precio 65,85€  
235,18€

El precio incluye IVA; 1% de descuento extra


 11,42€ x 6 meses sin intereses   

**-7,00€ en 49,00€**

**Bundle (Pack): Placas base**

Procesador: [Xeon E5-2620 v3](#)



 **Lenovo Intel Xeon E5-2620 v3 - Procesador (Intel® Xeon® E5 v3, 2,4 GHz, LGA 2011-v3, Servidor/ estación de Trabajo, 22 NM, E5-2620V3)**

Marca: IBM

5,0 ★★★★★ 1 valoración

**89<sup>10</sup> €**

Los precios de los productos vendidos en Amazon incluyen el IVA. Dependiendo de tu dirección de entrega, el IVA puede variar al finalizar la compra. Para obtener más información, haz clic [aquí](#).

**Financia este producto en 4 cuotas/90 días con Paga en 4 de Cofidis [Ver más](#)**

Marca: IBM

Fabricante de CPU: Intel

Modelo de CPU: Ninguno

## RAM: [Hynix 8GB RAM DDR4 PC4-21300U](#)



### Hynix 8GB RAM DDR4 PC4-21300U HMA81GU6CJR8N-VK DIMM PC Escritorio

Marca: Hynix

18<sup>95</sup> €

En stock



Marca	Hynix
Tamaño de la memoria del ordenador	8 GB
Tecnología de memoria RAM	DDR4
Velocidad de memoria	2666 MHz
<a href="#">Ver más</a>	

#### Acerca de este producto

- Módulo de memoria RAM Hynix – Modelo HMA81GU6CJR8N-VK – 8 GB – DDR4 – PC4-21300U – DIMM/simple cara / 288-Pin – 1Rx8 – 2666Mhz – 1,2 V – CL19

## Disipador: [CPU Radiator PC Cooler 2/4/6 Heat Pipe](#)



**XUANFENG**



SHIP IN  
**24**  
HOURS

**CPU Cooler 6 Heat Pipes**

CPU Radiator PC Cooler 2/4/6 Heat Pipe Cooling 90mm Fan For Installing LGA115x 1200 2011 x79 x99 E5 2066 1700 2099 i3 i5 i7 AMD

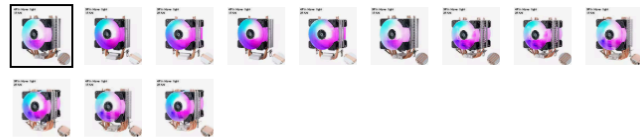
★★★★★ 4.6 43 Reviews | 183 sold

Welcome deal

**\$7.34** €15.84 New shoppers save \$8.50

Import charges included

Color: 4 Heat pipes 4P 1Fan



RGB Support: Fixed Color

Fixed Color

Blade Color: LGA2011-X79-X99

LGA2011-X79-X99

LGA115x-1200-1700

AMD - No bracket

## Fuente de alimentación: [CORSAIR RM1000e \(2025\)](#)



[Haz clic para ver la vista completa](#)

### Recursos de seguridad y productos

- [¿Quieres reciclar tu producto gratis?](#)



CORSAIR RM1000e (2025) Fuente de alimentación ATX Totalmente Modular de bajo Ruido con Cable de 12V-2x6 - Compatible con ATX 3.1 y PCIe 5.1, eficiencia Cybenetics Gold, condensadores a 105°C - Negro

Visita la tienda de Corsair

4,7 ★★★★★ 6.482 valoraciones

50+ comprados el mes pasado

-6 % **164,90€**

Precio recomendado: 174,90€

Devoluciones GRATIS

Los precios de los productos vendidos en Amazon incluyen el IVA. Dependiendo de tu dirección de entrega, el IVA puede variar al finalizar la compra. Para obtener más información, haz clic aquí.

Financia al 0% TAE con **Paga en 4 de Cofidis**. Aplicable a productos vendidos por Amazon. [Ver más](#)

Nombre de estilo: **RMe (2025)**

**RMe (2025)**

164,90€

+74,90€

**RMe (2023)**

176,90€

+99,90€

**RMe**

269,30€

**RM (2021)**

Ver opciones disponibles

**RM (2023)**

Ver opciones disponibles

Tamaño: **1000 Watts**

650 Watts

750 Watts

850 Watts

**1000 Watts**

1200 Watts

Color: **Negro**

## Disco NVMe compatible: [Kingston NV2](#)

Home > Componentes > Discos Duros



### Disco Duro Kingston NV2 1TB Disco SSD 3500MB/S NVMe PCIe 4.0 M.2 Gen4

4,7/5 ★★★★★ 4406 opiniones (251) Preguntas (174)

P/N: SNV25/1000G | Cod. Artículo: 10578300 Kingston | Discos Duros Kingston



Vendido y enviado por PcComponentes

Las mejores opciones con stock

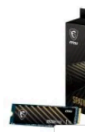


WD Blue SN5000 1TB Disco SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe Gen4

**59,92€**

4,2/5 ★★★★★ 46 opiniones

Envío gratis. Recíbelo mañana



MSI SPATIUM M450 1TB SSD 3400MB/s NVMe M.2 Gen4 3D NAND

**87,14€**

4,8/5 ★★★★★ 80 opiniones

Envío gratis. Recíbelo mañana

**64,95€**

Disponibilidad del producto **Sin fecha exacta de entrada**

Avisame cuando esté disponible

Email

- ☐ ¡Quiero suscribirme al newsletter y recibir las mejores ofertas y novedades!
- ☐ He leído y acepto las [Condiciones generales](#) y la [Política de privacidad](#) de PcComponentes.

Avisame

¿Tienes dudas sobre este producto? Te ayudamos a resolverlas.

[Abrir chat](#)



Esta oferta está volando

0 usuarios se han interesado en este producto en las últimas horas. [Últimas](#)