

Ampliación de fundamentos del hardware

# PRÁCTICA MONTAJE



Mario Coca Atienza

---

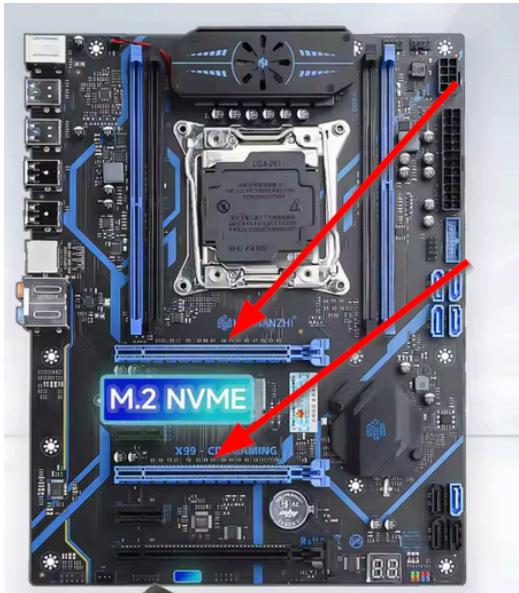
## Índice

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

## 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](#)

The screenshot shows the AliExpress product page for the MACHINIST X99 MR9A PRO MAX. At the top, there's a navigation bar with the AliExpress logo, a search bar containing 'jyngue x99', and various links for app download and currency selection (EUR). The main product image displays the black ATX motherboard with red accents and several RAM slots. To the left, there are smaller thumbnail images of the box and other product details. The product title is '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'. It has a rating of 4.6 stars from 199 reviews and 600+ sales. A yellow banner indicates a 'ChoiceDay - Dto.Bienvenida' offer starting on October 1st at 00:00 CET. The price is listed as 68,56€ (235,18€) with a note about a previous price of 65,85€. Below the price, it says 'El precio incluye IVA; 1% de descuento extra'. There are financing options shown: '11,42€ x 6 meses sin intereses' and a discount of '-7,00€ en 49,00€'. A 'Bundle (Pack)' section shows a single item labeled 'Placas base'.

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

The screenshot shows the Amazon product page for the Lenovo Intel Xeon E5-2620 v3. The product image shows two silver Intel Xeon processors. The listing includes the following details: '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)'. The brand is listed as 'IBM' with a 5-star rating and 1 review. The price is 89<sup>10</sup>€. A note states that prices include VAT and that VAT may vary depending on delivery address. It also mentions financing options: 'Financia este producto en 4 cuotas/90 días con Paga en 4 de Cofidis Ver más'. Below the main listing, there's a table with product specifications: Marca: IBM, Fabricante: 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

Ver más



### 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**

4Pin PWM LED

SHIP IN 24 HOURS

CPU Radiator PC 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** 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 4406 opiniones (251) Preguntas (174)

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)	RMe (2023)	RMe	RM (2021)
164,90€ 474,99€	176,90€ 499,99€	269,30€	Ver opciones disponibles
RM (2023) <a href="#">Ver opciones disponibles</a>			

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: SNV2S/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. Recibelo mañana



MSI SPATIUM SSD 3400MB/S NVMe M.2 Gen4 3D NAND

87,14€

4,8/5 80 opiniones  
 Envío gratis. Recibelo mañana

64,95€

Disponibilidad del producto Sin fecha exacta de entrega

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 ayudo a resolverlas.



esta oferta está volando

10 usuarios se han interesado en este producto en las últimas horas. Últimas 24 horas.