

## MONTAJE DE UNA ESTACIÓN DE TRABAJO CON RED Y SONIDO

Disponemos de una lista de componentes hardware y software (ver tabla) para el montaje de un equipo destinado a ser una estación de trabajo, con red y sonido, para un usuario de una empresa. Se pide:

1. Explicar los posibles problemas (incompatibilidades, problemas de rendimiento, etc) que encontraremos en el montaje de un equipo con estos componentes.
2. Enumerar los nuevos componentes necesarios (con sus características) para montar un equipo óptimo y los componentes que no emplearías de la lista.
3. Comentar los pasos básicos a seguir para el montaje del equipo.

COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS
Procesador	Procesador Intel Core i5 9400F 2.9GHz Six Core 9MB
Placa Base	<ul style="list-style-type: none"><li>• ATX Intel® ( 30.5 cm x 21.8 cm )</li><li>• Zócalo / Socket 1151</li><li>• Chipset Intel® B250</li><li>• 4 x Memoria DIMM, Max. 64GB, DDR4 2400/2133 MHz (Dual Channel)</li><li>• 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (modo x16, gris)</li><li>• 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (máx. a modo x4, negro) *1</li><li>• 2 x PCIe 3.0/2.0 x1</li><li>• 2 x PCI</li><li>• 1 x zócalo 3 M.2 con M Key, tipo 2242/2260/2280 (modo SATA &amp; PCIE)</li><li>• 1 x zócalo 3 M.2 , with M key, type 2242/2260/2280 (PCIE 3.0 x 4 mode)</li><li>• <b>E/S Panel trasero:</b> 1 x Puerto combo teclado/ratón PS/2 / 1 x DVI-D / 1 x D-Sub / 1 x HDMI /1 x Red (RJ45) / 1 x USB 5Gb/s port(s) Tipo C ( support 3A power output ) / 3 x Jack(s) de audio /2 x USB 3.1 Gen 1 (azul) / 4 x USB 2.0</li><li>• <b>E/S Interno:</b> 1 x Conector(es) USB 3.0 soporta(n) 2 USB 3.0 extra(s) / 1 x Conector(es) USB 2.0 soporta(n) 2 USB 2.0 extra / 1 x Conector(es) COM / 6 x puertos SATA 6Gb/s / 1 x Conector(es) ventilador de CPU (1 x 4 -pin) /2 x Conector(es) ventilador chasis (2 x 4 -pin) /1 x Cabezal de salida S/PDIF /1 x Conector de alimentación EATX de 24 contactos /1 x Conector de alimentación ATX 12V de 8 contactos /1 x Conector de audio en panel frontal (AAFP)</li><li>• Cuando se instala un dispositivo M.2 en modo PCIe en el zócalo M.2_1, la ranura PCIe x16_2 solo se ejecuta en modo x1</li></ul>
Disco Duro 1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Velocidad de giro 7200 rpm</li><li>• Serial ATA II</li><li>• Tamaño 3,5 pulgadas</li><li>• Capacidad 250 GB</li></ul>
SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disco SSD UV500 120GB M.2</li><li>• Factor de forma de disco SSD: M.2.</li><li>• SDD, capacidad: 120GB.</li><li>• Interfaz: Serial ATA III.</li></ul>

Memoria RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria RAM SODIMM 8GB DDR4 2666MHZ</li> <li>• Memoria RAM 8GB PC4-21300</li> <li>• Memoria RAM 8GB PC4-17000</li> </ul>
Torre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caja Micro ATX</li> <li>• Bahías Externas: 2 X 5.25 - 1 X 3.5</li> <li>• Bahías Internas: 5 X 3.5</li> <li>• I/O Frontales: 2 X USB3.0 + HD AUDIO-MIC</li> <li>• Fuente alimentación 300W</li> </ul>
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor 18.5" , Interfaz: VGA</li> </ul>
Teclado+Ratón	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teclado Estándar cable PS/2</li> <li>• Ratón Estándar cable PS/2</li> </ul>
Disco duro Externo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidad de giro 7200 rpm</li> <li>• Capacidad 1 TB</li> <li>• Tamaño 3.5 pulgadas</li> <li>• Interfaz: firewire y Esata</li> </ul>
Tarjeta de Red	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión PCI</li> <li>• Conector RJ45, velocidad 10 / 100 MB/s</li> </ul>
Tarjeta Sonido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 bits / Compatible Sound Blaster</li> <li>• Interfaz ISA</li> </ul>
Grabadora, RW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regrabadora DVD-RW Interna 24X, Interfaz SATA</li> </ul>
Sistema Operativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP</li> </ul>
Otro Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Office 365</li> </ul>