

UD 2. Sistemas Informáticos. Estructura Física.

Práctica 1

Actividad 1

Busca y averigua cual es el factor de forma y el socket de las siguientes placas base:

- Gigabyte GA-H55-UD3H
- MSI 880GMA-E55
- Asus P8Z68-V

Actividad 2

Elabora una tabla comparativa de la siguiente lista de zócalos y slots indicando número de pines o conectores, procesadores que admite y tipo de zócalo slot. *Esta actividad se puede realizar de forma colectiva en los foros del módulo.*

- | | |
|--------------|---------------|
| • PLCC | • LGA 775 |
| • Socket 1 | • Socket AM2 |
| • Socket 7 | • Socket F |
| • Slot 1 | • Socket AM3 |
| • Slot A | • LGA 1156 |
| • Socket 370 | • LGA 1155 |
| • Socket A | • Socket AM3+ |
| • Socket 423 | • LGA 1150 |
| • Socket 478 | • Socket FM2+ |
| • Socket 939 | • LGA 1151 |

Actividad 3

Completa la siguiente tabla de capacidad de transferencia de algunos buses.

BUS	Frecuencia	Tamaño	Tasa de Transferencia (Megabytes)
PCI			
AGP 8x			
PCI Express 2.0			
USB 3.0			
Memoria DDR-1600			

UD 2. Sistemas Informáticos. Estructura Física. Práctica 1

Actividad 4

Busca y enumera los buses que encuentres en los chipset de estas placas base:

- Gigabyte GA-H55-UD3H
- MSI 880GMA-E55
- Asus P8Z68-V

Sugerencia: Busca los diagramas de bloques de los chipset (*block diagram*).

Actividad 5

Busca y enumera los conectores de alimentación que encuentres en estas placas base:

- Gigabyte GA-H55-UD3H
- MSI 880GMA-E55
- Asus P8Z68-V

Actividad 6

Busca y describe las ranuras de memoria que tienen estas placas base:

- Gigabyte GA-H55-UD3H
- MSI 880GMA-E55
- Asus P8Z68-V

Actividad 7

Realiza una tabla comparativa de *slots* de expansión con las características de cada una de ellas. La tabla siguiente puede servirte de modelo. *Esta actividad se puede realizar de forma colectiva en los foros del módulo.*

Características	ISA	PCI	AGP	PCI Express
Ancho de banda				
Frecuencia				
Tasa de transferencia				
Ubicación				
Versiones o Tipos				
Tamaño				
Uso				

UD 2. Sistemas Informáticos. Estructura Física. Práctica 1

Actividad 8

Señala todos los elementos que puedas identificar de esta placa base.

Dibuja encima de la placa números, luego puedes confeccionar una lista indicando qué es cada número.



Actividad 9

Realiza una tabla comparativa de las siguientes placas base:

- Gigabyte GA-H55-UD3H
- MSI 880GMA-E55
- Asus P8Z68-V
- Gigabyte Z68X-UD4-B3

Incluye tipo de procesador, *slots* de expansión, chips, conectores internos y externos, etc. *Esta actividad se puede realizar de forma colectiva en los foros del módulo.*