



Escuela de Minas
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Herramientas Informaticas I

Trabajo Practico N° 5:– Sistema de Computación - Hardware



Sobre la presentacion del Trabajo Práctico:

- ✓ Realizar la presentación del Trabajo Práctico en un archivo con el nombre: TP5- Apellido1Apellido2Apellido3Apellido4.docx. Sólo un integrante del grupo, debe subir el archivo.
- ✓ La actividad debe ser resuelta en forma individual. Puede utilizar Microsoft Word, Open Document para la presentación.
- ✓ El Trabajo Práctico se considerará Aprobado si se encuentran realizadas todas las actividades
- ✓ Agregar una carátula.

Modalidad de Trabajo: GRUPAL en forma COLABORATIVA y VIRTUAL.

RESOLUCION COMPARTIDA.

- Para la resolución del Trabajo Práctico N° 5, se requiere usar la herramienta Documento de Google Drive. Los integrantes del grupo deben coordinar y realizar sus aportes al documento verificando la de sus compañeros.
- Finalmente Descargar el archivo en formato .docx y subirlo al aula virtual.
- **Los grupos deben estar conformados por 3 a 4 estudiantes.**

ACTIVIDAD N° 1: Defina los siguientes conceptos

- Cantidad de información
- Frecuencia de funcionamiento o velocidad de transferencia de datos

a) De acuerdo a las siguientes imágenes con sus características, determine Cantidad de información, frecuencia de funcionamiento o velocidad de transferencia de datos.

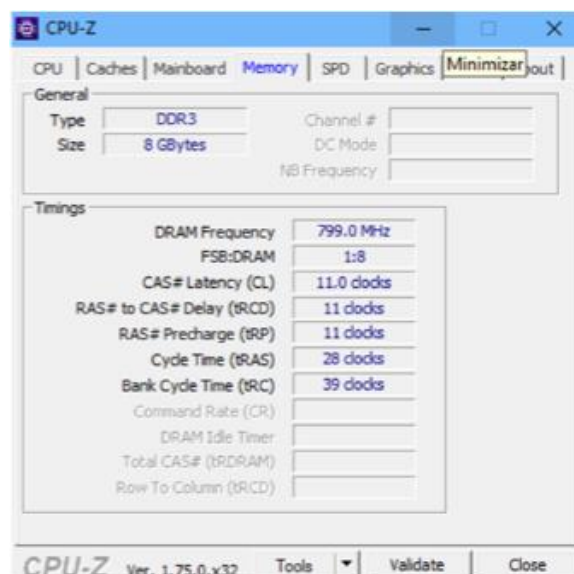


ACTIVIDAD N° 2:

- La siguiente pantalla muestra información de una pc. Se pide que instale (también existe una versión live), en su Pc el software CPUz y muestre la información de la memoria de su computadora.
- Averigüe ¿cuántos núcleos tiene su computadora?
- ¿Cual es el microprocesador?
- ¿Cuál es la velocidad del reloj (Core Speed) ¿

ACTIVIDAD N° 3: Defina los siguientes conceptos:

- Describa las diferencias claras entre northbridge y southbridge, coloque un esquema representativo.
- Liste y describa las velocidades que existen en la actualidad del microprocesador.
- Realice una búsqueda en internet de imágenes que muestren el Bus de la Placa Madre.
- Explique con sus propias palabras, la técnica del OverClocking.



Este es un ejemplo de CPU-Z, debe instalarlo en su computadora y le mostrará los datos que solicita.



- e) Indique las ventajas de la tecnología de Microprocesador MultiNúcleo.
- f) Averigue en su Pc, que tipo de procesador tiene. Utilice el CPUZ
- g) Que unidades de medida se usan para medir las frecuencias de reloj?
- h) ¿Si mi procesador no encaja correctamente en el socket, se debe a?
- i) ¿Cual es mejor: Intel o AMD? Sin importar el precio.
- j) Mi procesador alcanza temperaturas muy elevadas, ¿como puedo bajar la temperatura?
- k) Analice las siguientes afirmaciones y dé su opinión al respecto:
 - “Un microprocesador moderno es compatible con todas las aplicaciones para PC”.
 - “La unidad básica de construcción del microprocesador es el transistor”.
 - “El material para construcción de microprocesador es el silicio”