



Escuela de Minas
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Herramientas Informáticas I

Trabajo Practico N° 4:- Sistema de Computación



Sobre la presentación del Trabajo Práctico:

- ✓ Realizar la presentación del Trabajo Práctico en un archivo con el nombre: TP4- 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° 4, 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:

- a) Busque el esquema de Von Newman, inserte una imagen descriptiva de la misma y describa con propias palabras el porque de éste esquema.
- b) Defina los siguientes términos:

<ul style="list-style-type: none"> • Robótica • Inteligencia Artificial. • Multimedia • Procesamiento paralelo • Computación • Informática 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema • Sistema de computación. • Web • Código fuente • Lenguaje de alto nivel • Código abierto 	<ul style="list-style-type: none"> • Crome OS • GNU
--	--	---

ACTIVIDAD N° 2.:

- a) Describa el significado de Placa Madre, sus funciones, que otros nombres recibe?.
 - b) Describa brevemente los distintos tipos de conectores. Agregue una imagen descriptiva de los mismos.
 - c) De la Arquitectura de Von Neumann, describa la función de los distintos Bus de Conexión.
 - d) Explique las distintas memorias según el “factor de forma” del módulo.
 - e) Compare las memorias DDR SDRAM y DDR2 SDRAM, ¿porque se diferencian?
 - f) ¿Qué es Overclocking? ¿Cuales son sus riesgos?.
 - h) Describa problemas y ventajas de procesadores mononúcleos y multinúcleos (minimo tres por cada una).
 - i) Utilizando el software CPU-Z (puede instalarlo en su pc o celular) muestre el detalle del microprocesador. ¿Cuál es la velocidad del núcleo, cuántos utiliza?, ¿Qué modelo de placa madre usa?
- a) Detalle el nombre de los distintos conectores externos de la siguiente placa madre (Figura 1) Complete con los nombres de los componentes de las distintas placas madre mostradas (Figura 2 y Figura 3):

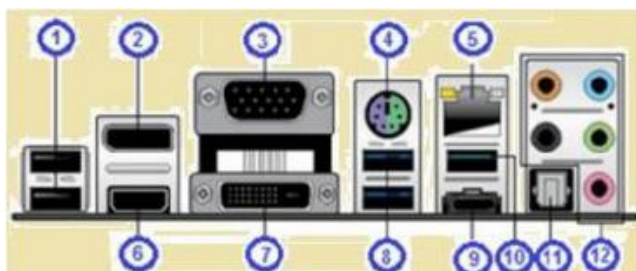


Figura 1

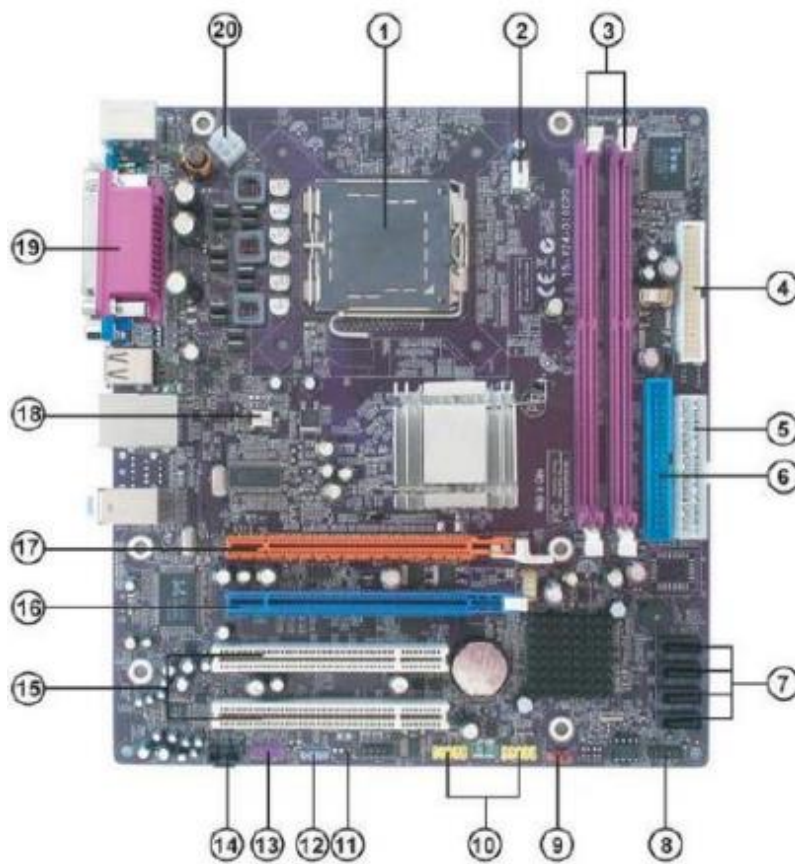


Figura 2



Figura 3