



Escuela de Minas  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

# Herramientas Informáticas I

## Trabajo Practico N° 3:- Medición de la Información



### Sobre la presentación del Trabajo Práctico:

- ✓ Realizar la presentación del Trabajo Práctico en un archivo con el nombre: TP3- 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° 3, 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.
- Deberán sumar al usuario [hectororamos@hotmail.com](mailto:hectororamos@hotmail.com) al iniciar la actividad.
- Finalmente Descargar el archivo en formato .docx y subirlo al aula virtual.

### ACTIVIDAD N° 1:

- a) Explique y ejemplifique las diferencias entre dato e información. Describa cual sería el proceso para transformar los datos. Mínimo tres ejemplos.

Dato	Proceso	Información
Ej 1		
Ej 2		
Ej 3		

- b) Dado los siguientes BYTE: 00001101, 01010010 y 00000110 indique qué valor decimal representa y su correspondiente en ASCII.
- c) Encuentre los valores en el sistema decimal de la Tabla ASCII: "A", "@", "9", ".", "|", " ", ¿Cuál es su equivalente binario? Puede usar alguna calculadora o conversor de medidas online, o la misma tabla ascii.

### ACTIVIDAD N° 2.:

Analice la siguiente tabla de múltiplos y responda realizando conversiones:

Medida	Simbología	Equivalencia	Equivalente en Bytes
byte	b	8 bits	1 byte
kilobyte	Kb	1024 bytes	1 024 bytes
megabyte	MB	1024 KB	1 048 576 bytes
gigabyte	GB	1024 MB	1 073 741 824 bytes
terabyte	TB	1024 GB	1 099 511 627 776 bytes
Petabyte	PB	1024 TB	1 125 899 906 842 624 bytes
Exabyte	EB	1024 PB	1 152 921 504 606 846 976 bytes
Zetabyte	ZB	1024 EB	1 180 591 620 717 411 303 424 bytes
Yottabyte	YB	1024 ZB	1 208 925 819 614 629 174 706 176 bytes
Brontobyte	BB	1024 YB	1 237 940 039 285 380 274 899 124 224 bytes
Geopbyte	GB	1024 BB	1 267 650 600 228 229 401 496 703 205 376 bytes

- 1) ¿Cuántos GB de memoria RAM tiene un ordenador con 3145728 KB?  
 $3145728:1024 = 3072 \text{ MB} = 3072 : 1024 = 3 \text{ GB}$
- 2) Tengo un DVD de 4.812,8 MB y quiero saber cuál es su capacidad en GB.
- 3) Un CD tiene una capacidad de 700 MB. ¿Cuántos necesitaré para igualar la capacidad de un DVD de 4,7 GB?
- 4) Poseo los siguientes pendrives: de 4Gb, de 3Gb. y uno de 512Mb. ¿Cuál de los pendrives es el más adecuado para bajar videos de la Web, en formato MP4, si todos los videos tienen un total de 3.145.728.Kb?. Considere que el más adecuado sería aquel en el que ponga videos y desperdicie el menor espacio.
- 5) En la Pc hay 100 temas musicales de 3.072Kb c/u. ¿Podré bajarlos al reproductor MP3 de 512 Mb?.
- 6) En mis documentos, tengo los siguientes archivos: ¿Cuántos GB de información tengo en total? ¿Cuántos bytes?
  - a. TpHerramientas.doc de 1024 Kb.
  - b. MiArchivo.RTF de 2048 bytes
  - c. GuíaClientes.doc de 5120 Kb.
  - d. 2Software.ISO de 3072 Mb