



**EXAMEN PRIMER PARCIAL II/2024
 RESPUESTAS**

COM - 99 INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN

APELLIDO PATERNO																			
NOMBRES																			
CARRERA DE POSTULACIÓN																			

APELLIDO MATERNO																			
NÚMERO DE CARNET																			
FILA															A				

Instrucciones: El examen tiene dos partes la parte teórica que consiste, en responder las opciones de selección múltiple, cada pregunta tiene solo una respuesta correcta. En la parte práctica consiste en resolver los ejercicios considerando el procedimiento para llegar al resultado. (Tiempo para este examen: **90 minutos**). En la parte práctica de desarrollo, usar la hoja adicional resolver el ejercicio con letra legible y encerrar en un recuadro el resultado.

PARTE I: SELECCIÓN MÚLTIPLE (Puntaje 12 Pts.)

- (1 Pts.) ¿Cuál es el comando en DOS para mostrar todos los archivos que tengan de 1 a 7 caracteres de forma paginada?
 - dir ?????.*
 - dir ???????.* /p**
 - dir [1-4].* /p
 - Ninguno
- (1 Pts.) ¿Cuáles es el comando DOS para listar solo directorios de la unidad de D: y ordenados alfabéticamente por nombre de carpeta?.
 - dir d: \a:d \o:n
 - dir d:
 - dir d: /a:d /o:n**
 - dir d: a:d o:n \
- (1 Pts.) ¿Cuál es el comando en DOS para buscar la cadena "Planes", "planes", "PLANES" en todos los archivos con extensión .txt de la carpeta actual? (Solo un comando)
 - find "Planes" \i *.txt
 - find "Planes" /a *.txt
 - find "Planes" /i *.txt**
 - find "Planes" /s *.txt
- (1 Pts.) Cual de los siguientes comandos en DOS es correcto para copiar todos los archivos con la extensión .txt en un solo archivo llamado LIBRO.txt seleccionar la respuesta correcta:
 - copy con *.txt >> LIBRO.txt
 - copy con *.txt libro.TXT
 - copy txt.* LIBRO.txt
 - copy *.txt LIBRO.txt**
- (1 Pts.) El siguiente comando en DOS que resultado genera:

C:\>del D:\computacion*.txt

 - Borra todos los archivos del directorio computación de la unidad actual C:\
 - Mueve los archivos con extensión 'txt', del directorio computación a la unidad
 - Borra los archivos con extensión "txt", del directorio computación de la Unidad D:\.**
 - Borra todos los archivos de la unidad A:



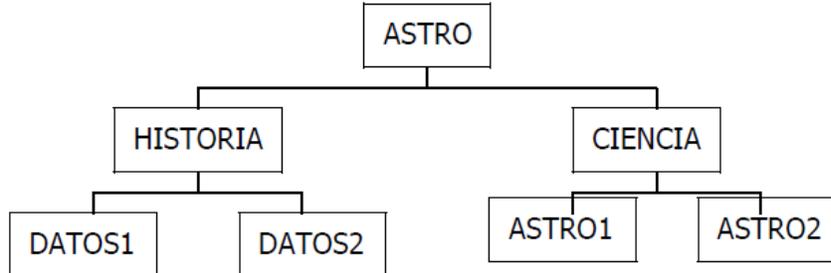
- 6) (1 Pts.) ¿Cuál es el comando en DOS para copiar los archivos que comiencen con la letra “M” del directorio Primero de la Unidad C: al directorio Segundo de la unidad C:?
- A. copy C:\ Primero \M?.* C:\ Segundo
 - B. copy con Primero *M*.? Segundo
 - C. copy C:/Primero\M*.* C:/Segundo
 - D. copy C:\Primero\M*.* C:\Segundo**
 - E. copy C:\ Primero \?M*.* C:\ Segundo
- 7) (1 Pts.) En DOS al utilizar los caracteres < , > y | en la ejecución de algún comando ¿hablamos de?
- A. Opciones
 - B. Comodines
 - C. Direccionamiento**
 - D. Ayuda
- 8) (1 Pts.) Comando de Linux que permite renombrar el archivo info.txt del directorio Linux con el nombre empleado.txt:
- A. cat>linux/empleado.txt linux/info.txt
 - B. cd linux/info.txt linux/empleado.txt
 - C. cat>linux/empleado.txt linux/info.txt
 - D. mv linux/info.txt linux/empleado.txt**
- 9) (1 Pts.) ¿Qué comandos en Linux realiza un listado completo de los archivos cuyo nombre comience con la letra D y la extensión tenga 3 caracteres exactamente?
- A. ls -l D*.*
 - B. ls -l D*.*??**
 - C. ls -l D?.*??
 - D. ls -l *D.*?? 4 2 1
- 10) (1 Pts.) ¿Qué tipo de autorización se le asigna al archivo trabajo.txt con el siguiente comando: chmod 764 trabajo.txt?
- A. Lectura al usuario; lectura y escritura al grupo; todos los permisos a otros
 - B. Lectura al usuario, grupo y otros; escritura al grupo
 - C. Lectura y escritura al usuario; lectura al grupo; todos los permisos a otros
 - D. Lectura, escritura y ejecución al usuario; Lectura y escritura al grupo; lectura a otros**
- 11) (1 Pts.) La siguiente función devuelve el valor que se repite con más frecuencia de las celdas desde E5 hasta E30 de la columna E.
- A. =MODA.UNO(E15:E5)
 - B. =MODA.UNO (E5:E30)**
 - C. =MODA.UNO (E5,E15)
 - D. =MODA.UNO (E5-E15)
- 12) (1 Pts.) Cuál es la función para contar la cantidad de aprobados (o sea mayor o igual a 51) en las celdas A1, A2, A3, A4, A5, A6.
- A. =CUENTA(A1:A6)
 - B. =CONTARA (A1:A6; >=51)
 - C. =CONTAR.SI(A1:A6;">=51")**
 - D. =CONTAR(A2:A6;">=51")



PARTE II: DESARROLLO (Puntaje: 23 Pts.)

A continuación cada pregunta la debe desarrollar en una hoja adicional:

- 1) (5 Pts.) Escribir los comandos correctos en MS-DOS, para crear la siguiente estructura en la raíz de la unidad D:



SOLUCIÓN 1) (1 Pts.)

```

D:\>MD ASTRO
D:\>CD ASTRO
D:\ASTRO>MD HISTORIA CIENCIA
D:\ASTRO>CD HISTORIA
D:\ASTRO\HISTORIA>MD DATOS1 DATOS2
D:\ASTRO\HISTORIA>CD ..
D:\ASTRO>CD CIENCIA
D:\ASTRO\CIENCIA>MD ASTRO1 ASTRO2
  
```

Luego de crear la estructura de directorios realizar las tareas siguientes:

- A) Crear los archivos de texto en: Ensayo1.txt y Ensayo2.txt en DATOS1, Tesis2.txt DATOS2, Artículo1.txt en ASTRO1 y Monografía1.txt. Escribir en cada archivo dos líneas de texto con algún mensaje.

SOLUCIÓN A) (2 Puntos)

D:\copy con D:\ASTRO\HISTORIA\DATOS1\Ensayo1.txt

Este es el archivo Ensayo1.txt
 Observar el contenido de prueba (Ctrl + C para terminar)

D:\copy con D:\ASTRO\HISTORIA\DATOS1\Ensayo2.txt

Este es el archivo Ensayo2.txt
 Observar el contenido de prueba (Ctrl + C para terminar)

D:\copy con D:\ASTRO\HISTORIA\DATOS2\Tesis2.txt

Este es el archivo Tesis2.txt
 Observar el contenido de prueba (Ctrl + C para terminar)

D:\copy con D:\ASTRO\CIENCIA\ASTRO1\Articulo1.txt

Este es el archivo Artículo1.txt
 Observar el contenido de prueba (Ctrl + C para terminar)

D:\copy con D:\ASTRO\CIENCIA\ASTRO1\Monografia.txt

Este es el archivo Monografía.txt
 Observar el contenido de prueba (Ctrl + C para terminar)



Nota.- También es válido escribir cualquier texto en dos líneas en cada archivo creado.

B) Eliminar todos los archivos del directorio: DATOS1.

SOLUCIÓN B) (0,5 Punto)

```
D:\> DEL D:\ASTRO\HISTORIA\DATOS1\*,*
```

C) Copiar los archivos de texto creados en el directorio: ASTRO

SOLUCIÓN C) (1 Punto)

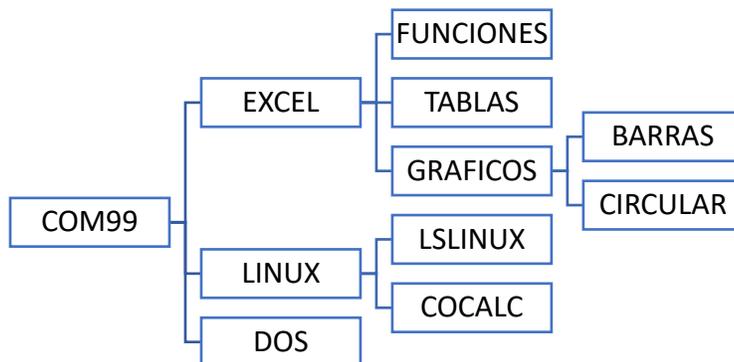
```
D:\> COPY D:\ASTRO\HISTORIA\DATOS1\*.txt D:\ASTRO
D:\> COPY D:\ASTRO\HISTORIA\DATOS1\Ensayo1.txt D:\ASTRO
D:\> COPY D:\ASTRO\HISTORIA\DATOS2\Tesis2.txt D:\ASTRO
D:\> COPY D:\ASTRO\CIENCIA\ASTRO1\*.txt D:\ASTRO
```

D) Eliminar el directorio: ASTRO con todos los subdirectorios y archivos existentes.

SOLUCIÓN C) (0,5 Punto)

```
D:\> RD D:\ASTRO /S
```

2) (6 Pts.) Escribir los comandos en Linux para crear la siguiente estructura de directorios:



- A) Crear los archivos de texto: funciones.txt en FUNCIONES, tabla1.txt en TABLAS, informe.txt en CIRCULAR.
- B) Copiar todos los archivos creados en el punto anterior al directorio: DOS
- C) A todos los archivos con extensión *.txt del directorio FUNCIONES, asigne los permisos de escritura y ejecución al grupo y otros usuarios.
- D) Eliminar el Directorio: EXCEL con todos sus subdirectorios y archivos actuales.

SOLUCION 2) (1 Punto)

```
# mkdir COM99
# cd COM99
# mkdir EXCEL LINUX DOS
# cd EXCEL
# mkdir FUNCIONES TABLAS GRAFICOS
# cd GRAFICOS
# mkdir BARRAS CIRCULAR
# cd ..
# cd ..
# cd LINUX
# mkdir LSLINUX COCALC
```



Luego de manera opcional se puede verificar el resultado obtenido, usando algún monitor Linux como JSLINUX:

```
[root@localhost ~]# cd COM99
[root@localhost COM99]# mkdir EXCEL LINUX DOS
[root@localhost COM99]# cd EXCEL
[root@localhost EXCEL]# mkdir FUNCIONES TABLAS GRAFICOS
[root@localhost EXCEL]# cd GRAFICOS
[root@localhost GRAFICOS]# mkdir BARRAS CIRCULAR
[root@localhost GRAFICOS]# cd ..
[root@localhost EXCEL]# cd ..
[root@localhost COM99]# cd LINUX
[root@localhost LINUX]# mkdir LSLINUX COCALC

[root@localhost ~]# ls COM99/*
COM99/DOS:

COM99/EXCEL:
FUNCIONES GRAFICOS TABLAS

COM99/LINUX:
COCALC LSLINUX
[root@localhost ~]#
```

Nota.- También es válido crear cada subdirectorio de forma individual en cada nivel.

A) Crear los archivos de texto: funciones.txt en FUNCIONES, tabla1.txt en TABLAS, informe.txt en CIRCULAR.

SOLUCION A) (2 Punto)

```
# cd COM99
# cd EXCEL
# cd FUNCIONES
# cat >funciones.txt
ESTE ES EL CONTENIDO DEL ARCHIVO funciones.txt
ES UN CONTENIDO DE PRUEBA (Presionar CTRL+D)
# cd ..
# cd TABLAS
# cat >tabla1.txt
ESTE ES EL CONTENIDO DEL ARCHIVO tabla1.txt
ES UN CONTENIDO DE PRUEBA (Presionar CTRL+D)
# cd ..
# cd GRAFICOS
# cd CIRCULAR
# cat >informe.txt
ESTE ES EL CONTENIDO DEL ARCHIVO informe.txt
ES UN CONTENIDO DE PRUEBA (Presionar CTRL+D)
```



B) Copiar todos los archivos creados en el punto anterior al directorio: DOS

SOLUCION B) (1 Punto)

```
# cd \  
# cd COM99  
# cd EXCEL  
#cd FUNCIONES  
# cp funciones.txt /COM99/DOS  
# cd ..  
# cd TABLAS  
# cp tabla1.txt /COM99/DOS  
# cd ..  
# cd GRAFICOS  
# cd CIRCULAR  
# cp informe.txt /COM99/DOS
```

C) A todos los archivos con extensión *.txt del directorio FUNCIONES, asigne los permisos de escritura y ejecución al grupo y otros usuarios.

SOLUCION C) (1 Punto)

```
# cd ..  
# cd FUNCIONES  
#chmod 733 *.txt
```

D) Eliminar el Directorio: EXCEL con todos sus subdirectorios y archivos actuales.

SOLUCION C) (1 Punto)

```
# rm -r /COM99/EXCEL
```

3) (6 Pts.) Dada los siguientes datos en la planilla Excel siguiente:

	A	B	
1	Empleado	Enero	
2	Miguel Fernández	4500	
3	Andrés Lorente	4682	
4	Diego Reverte	4522	
5	Analia Copa	4100	
6	Fernando Moreno	4522	
7	Lorena Avilés	5000	
8	María García	4852	

A) Calcular el total de ventas del mes de enero.
 B) Sacar el promedio de las ventas del mes de enero.
 C) Clasificar las ventas bajo los siguientes criterios:
 - Si la cantidad vendida es ≤ 4400 como Baja.
 - Si la cantidad vendida es > 4500 y ≤ 5000 como Excelente.

SOLUCIONES

A) Calcular el total de ventas del mes de enero.

SOLUCION A) (2 Punto)

TOTAL VENTAS	B9	=SUMA(B2:B8)
--------------	----	--------------



B) Sacar el promedio de las ventas del mes de enero.

SOLUCION B) (2 Punto)

PROMEDIO DE VENTAS B10	=PROMEDIO(B2:B8)
---------------------------	------------------

- C) Clasificar las ventas bajo los siguientes criterios:
- Si la cantidad vendida es <=4400 como Baja.
 - Si la cantidad vendida es >4500 y <=5000 como Excelente.

SOLUCION C) (2 Punto)

CLASIFICACIÓN B10	=SI(B7<=4400;"BAJA";SI(Y(B7>4500;B7<=5000);"EXCELENTE";"EXCELENTE"))
----------------------	--

4) (6 Pts.) Utilizando Microsoft Excel considerar la siguiente planilla con los datos indicados en las columnas:

	A	B	C	D
1	ESTADO CIVIL	COMISION	OBSEQUIO	
2	Casado	15500	5425	
3	Casada	20000	7000	
4	Casado	30000	10500	
5	Viudo	37500	13125	
6	Casada	25000	87500	
7	Viuda	28000	9800	
8	Soltera	45620	15967	
9	Soltera	78900	27615	
10	Viudo	45000	15750	
11				

Utilizar las funciones SUMAR.SI y CONTAR.SI, para calcular lo siguiente:

- A) Sume las comisiones de las casadas.
- B) Sume las comisiones de los obsequios menores de 10000.
- C) Contar las casadas.
- D) Contar los obsequios inferiores o iguales a 10500.
- E) Sume los obsequios de los viudos.
- F) Contar las comisiones que se pagaron con un valor mayor o igual a 30000

SOLUCION A) (1 Punto)

=SUMAR.SI(A2:A10;"Casada";B2:B10)

SOLUCION B) (1 Punto)

=SUMAR.SI(C2:C10;"<10000";B2:B10)



SOLUCION C) (1 Punto)

=CONTAR.SI(A2:A10;"Casada")

SOLUCION D) (1 Punto)

=CONTAR.SI(C2:C10;"<=10500")

SOLUCION E) (1 Punto)

=SUMAR.SI(A2:A10;"Viudo";C2:C10)

SOLUCION F) (1 Punto)

=CONTAR.SI(B2:B10;">=30000")