



**EXAMEN PRIMER PARCIAL II/2024  
 RESPUESTAS**

**COM - 99 INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN**

<b>APELLIDO PATERNO</b>																			
<b>NOMBRES</b>																			
<b>CARRERA DE POSTULACIÓN</b>																			

<b>APELLIDO MATERNO</b>																			
<b>NÚMERO DE CARNET</b>																			
<b>FILA</b>															<b>B</b>				

**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.

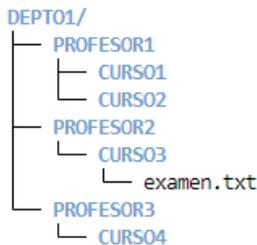
**PARTE I: SELECCIÓN MÚLTIPLE (Puntaje 12 Pts.)**

- 1) (1 Pts.) El siguiente comando en DOS que resultado genera:  
`C:\>del D:\Notas\*.txt`
  - A) Borra todos los archivos del directorio computación de la unidad actual C:\
  - B) Mueve los archivos con extensión 'txt', del directorio computación a la unidad
  - C) **Borra los archivos con extensión "txt", del directorio Notas de la Unidad D:\.**
  - D) Borra todos los archivos de la unidad A:
  
- 2) (1 Pts.) Cuando se ejecuta en DOS el comando `find / -name "*.dat" -print` ¿Cuál de las opciones se obtiene como resultado?:
  - A. Lista nombres de los archivos con extensión txt de todo el sistema
  - B. **Lista nombres de los archivos con extensión dat en el directorio actual**
  - C. Lista nombres de los archivos con extensión dat de todo el sistema
  - D. Ordena los archivos con extensión txt
  
- 3) (1 Pts.) ¿Cuál es el comando que permite establecer los permisos de solo lectura y archivo oculto a datos.txt?
  - A. `attrib -h -r datos.txt`
  - B. **`attrib +h +r datos.txt`**
  - C. `chmod +r +h datos.txt }`
  - D. `attrib u+r datos.txt`
  
- 4) (1 Pts.) ¿Cuál es el comando en DOS para mostrar todos los archivos que tengan de 1 a 5 caracteres de forma paginada?
  - A. `dir ?????.*`
  - B. **`dir ??????.* /p`**
  - C. `dir [1-4].* /p`
  - D. Ninguno
  
- 5) (1 Pts.) El siguiente resultado: `-rw- r - - - x 1 user user 470 Sep 6 00:08 ORDER.TYP`, ¿Cual será su valor numérico en relación a los atributos del propietario, grupos y otros?
  - A. 641
  - B. 137
  - C. 888



**D. 720**

- 6) (1 Pts.) ¿Cuál es el comando en DOS para copiar los archivos que comiencen con la letra “P” del directorio Primero de la Unidad C: al directorio Segundo de la unidad C:?
- A. copy C:\ Primero \P?.\* C:\ Segundo
  - B. copy con Primero \\*P\*.? Segundo
  - C. copy C:/Primero\p\*.\* C:/Segundo
  - D. copy C:\Primero\P\*.\* C:\Segundo**
  - E. copy C:\ Primero \?M\*.\* C:\ Segundo
- 7) (1 Pts.) Es la instrucción correcta para que los permisos del propietario del archivo de “Texto.TXT” pueda leer, escribir y ejecutar, permisos de grupo solo leer y ejecutar y permisos de otros solo ejecutar.
- A. chmod 157 Texto.TXT
  - B. chmod 742 Texto.TXT
  - C. chmod 751 Texto.TXT**
  - D. chmod 222 Texto.TXT
- 8) (1 Pts.) De la siguiente estructura cual es el comando para eliminar el directorio CURSO 3 con todo su contenido:



- A. rm -r DEPTO1/PROFESOR2/CURSO3**
- B. rm -d DEPTO1/PROFESOR2/CURSO3
- C. rm -r DEPTO1/PROFESOR2/CURSO3/examen.txt
- D. rm -r DEPTO1\PROFESOR2\CURSO3

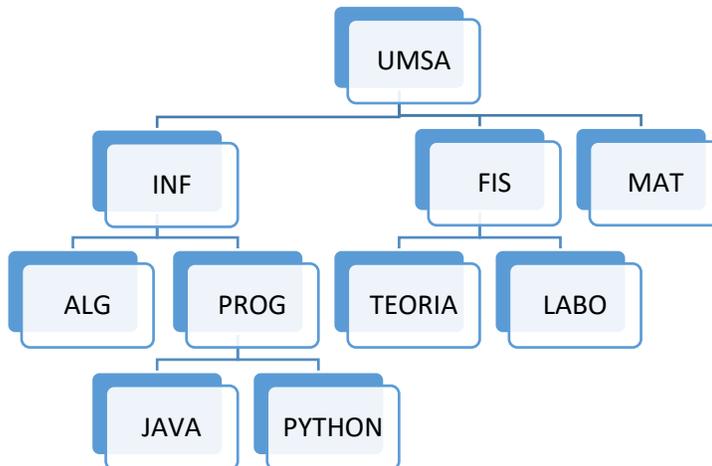
- 9) (1 Pts.) Comando de Linux que permite renombrar el archivo Personal.txt del directorio Linux con el nombre empleado.txt:
- A. cat>linux/empleado.txt linux/Personal.txt
  - B. cd linux/Personal.txt linux/empleado.txt
  - C. cat>linux/empleado.txt linux/Personal.txt
  - D. mv linux/Personal.txt linux/empleado.txt**
- 10) (1 Pts.) ¿Qué comandos en Linux realiza un listado completo de los archivos cuyo nombre comience con la letra M y la extensión tenga 3 caracteres exactamente?
- A. ls -l M\*.\*
  - B. ls -l M\*.\*??**
  - C. ls -l M?.\*??
  - D. ls -l \*M.\*?? 4 2 1
- 11) (2 Pts.) Considerando la siguiente tabla de infracciones de 1000 registros, se pide que busque, si existe la placa 3014-ILA y cuantas infracciones tiene registradas, ¿Qué fórmula puede utilizar? ¿Cuál fórmula podría ayudar?
- A. =CONTAR(A2:A1001;"3014-ILA")
  - B. = CONTAR.SI(A2:A1001;"3014-ILA")**
  - C. =BUSCAR("3014-ILA", A2:A1001)
  - D. =SUM("3014-ILA", A2:A1001)



**PARTE II: DESARROLLO (Puntaje: 23 Pts.)**

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

- 1) (5 Pts.) Escribir los comandos en DOS para crear la siguiente estructura de directorios en la unidad D:\



- Renombrar el directorio MAT por ALGEBRA.
- Crear los archivos de texto en: Ensayo1.txt, Ensayo2.txt y Ensayo3.txt en TEORIA, Escribir en cada archivo dos líneas de texto con algún mensaje.
- Unir el contenido de los archivos: Ensayo1.txt, Ensayo2.txt y Ensayo3.txt en otro archivo: Unidos.txt
- Copiar los archivos del directorio: TEORIA al directorio INF.
- Eliminar el Directorio INF con otros los archivos y subdirectorios actuales.

**SOLUCION 1) (1 Punto)**

- ```
a) C:\>md D:\UMSA
C:\>md D:\UMSA\INF
C:\>md D:\UMSA\FIS
C:\>md D:\UMSA\MAT
C:\>md D:\UMSA\INF\ALG
C:\>md D:\UMSA\INF\PROG
C:\>md D:\UMSA\FIS\TEORIA
C:\>md D:\UMSA\FIS\LABO
C:\>md D:\UMSA\INF\PROG\JAVA
C:\>md D:\UMSA\INF\PROG\PYTHON

b) C:\>copy con D:\UMSA\INF\ALG\datos.txt
C:\>copy con D:\UMSA\INF\ALG\ejemplo.txt
```

**SOLUCIÓN A) (0,5 Puntos)**

- ```
c) C:\>ren D:\UMSA\MAT ALGEBRA
```

**SOLUCIÓN B) (1 Punto)**

- ```
D:\>copy con D:\UMSA\FIS\TEORIA\Ensayo1.txt
Este es el archivo Ensayo1.txt
Observar el contenido de prueba (Ctrl + C para terminar)
```



D:\copy con D:\UMSA\FIS\TEORIA\Ensayo2.txt

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

D:\copy con D:\UMSA\FIS\TEORIA\Ensayo3.txt

Este es el archivo Ensayo3.txt  
 Observar el contenido de prueba (Ctrl + C para terminar)

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

**SOLUCIÓN C) (1 Puntos)**

```
C:\>cd D:\UMSA\FIS\TEORIA
D:\UMSA\FIS\TEORIA:> type Ensayo1.txt Ensayo1.txt Ensayo1.txt >> Unidos.txt
```

Se puede opcionalmente verificar su contenido:

```
D:\UMSA\FIS\TEORIA:> type Unidos.txt
```

**SOLUCIÓN D) (1 Puntos)**

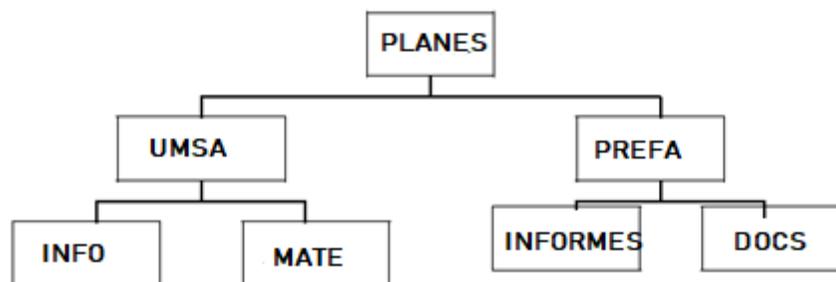
```
D:\> copy D:\UMSA\FIS\TEORIA\*.txt D:\UMSA\INF
```

**Nota.-** También es válido copiar cada archivo \*.txt en el destino indicado

**SOLUCIÓN E) (0,5 Puntos)**

```
D:\> RD D:\UMSA\FIS /S
```

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



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

- A) Crear los archivos de texto: Informe1.txt y Ensayo1.txt en INFO, Informe2.txt en DOCS, informe3.txt en INFORMES
- B) Copiar todos los archivos creados en el punto anterior al directorio: PLANES
- C) A todos los archivos con extensión \*.txt del directorio INFO, asigne los permisos de escritura y ejecución al grupo y otros usuarios.
- D) Eliminar el Directorio: PLANES con todos sus subdirectorios y archivos actuales.



**SOLUCION 1) ( Punto)**

```
# mkdir PLANES
# cd PLANES
# mkdir UMSA PREFA
# cd UMSA
# mkdir INFO MATE
# cd ..
# cd PREFA
# mkdir INFORMES DOCS
```

- A) Crear los archivos de texto: Informe1.txt y Ensayo1.txt en INFO, Informe2.txt en DOCS, informe3.txt en INFORMES

**SOLUCIÓN A) (1,5 Puntos)**

```
# cd PLANES
# cd UMSA
# cd INFO
# cat >Informe1.txt
ESTE ES EL CONTENIDO DEL ARCHIVO Informe1.txt
ES UN CONTENIDO DE PRUEBA (Presionar CTRL+D)
# cat >Ensayo1.txt
ESTE ES EL CONTENIDO DEL ARCHIVO Ensayo1.txt
ES UN CONTENIDO DE PRUEBA (Presionar CTRL+D)
# cd ..
# cd ..
# cd PREFA
# cd DOCS
# cat >Informe2.txt
ESTE ES EL CONTENIDO DEL ARCHIVO Informe2.txt
ES UN CONTENIDO DE PRUEBA (Presionar CTRL+D)
# cd ..
# cd INFORMES
# cat >Informe3.txt
ESTE ES EL CONTENIDO DEL ARCHIVO Informe3.txt
ES UN CONTENIDO DE PRUEBA (Presionar CTRL+D)
```

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

**SOLUCIÓN B) (1,5 Puntos)**

```
# cd \
# cd PLANES
# cd UMSA
#cd INFO
# cp *.txt /PLANES
# cd ..
# cd ..
# cd PREFA
# cd INFORMES
```



```
#cp Informe3.txt /PLANES
# cd ..
# cd DOCS
#cp Informe2.txt /PLANES
```

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

**SOLUCIÓN C) (1 Punto)**

```
# cd /
# cd PLANES
# cd UMSA
# cd INFO
#chmod 733 *.txt
```

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

**SOLUCIÓN D) (1 Punto)**

```
# cd /
# rm -r /PLANES
```

3) (6 Pts.) Se tiene la siguiente planilla de Notas Finales de la materia Física, en las columnas indicadas:

|    | A                                 | B       | C         | D                  | E              | F               | G            | H         | I        | J           |
|----|-----------------------------------|---------|-----------|--------------------|----------------|-----------------|--------------|-----------|----------|-------------|
| 1  |                                   |         |           |                    |                |                 |              |           |          |             |
| 2  | <b>NOTAS FINALES COMPUTACIÓN</b>  |         |           |                    |                |                 |              |           |          |             |
| 3  | <b>PROFESOR: JUAN PEREZ PEREZ</b> |         |           |                    |                |                 |              |           |          |             |
| 4  | <b>GESTIÓN 2024</b>               |         |           |                    |                |                 |              |           |          |             |
|    | NRO.                              | PATERNO | MATERNO   | NOMBRE             | PRIMER PARCIAL | SEGUNDO PARCIAL | EXAMEN FINAL | PRÁCTICAS | NOTA/100 | OBSERVACIÓN |
| 5  |                                   |         |           |                    |                |                 |              |           |          |             |
| 6  | 1                                 | ACARAPI | ALANOCA   | GLORIA             | 20             | 10              | 15           | 10        | 55       | Aprobado    |
| 7  | 2                                 | ACARAPI | TAMBO     | EDDY RUBER         | 15             | 15              | 5            | 2         | 37       | Reprobado   |
| 8  | 3                                 | ACUÑA   | POMA      | JOSÉ ARMANDO       | 20             | 10              | 4            | 3         | 37       | Reprobado   |
| 9  | 4                                 | ADUVIRI | COLQUE    | CRISTIAN ALEXANDER | 20             | 10              | 15           | 10        | 55       | Aprobado    |
| 10 | 5                                 | AGUILAR | BUSTILLOS | MIGUEL ÁNGEL       | 15             | 15              | 5            | 2         | 37       | Reprobado   |
| 11 | 6                                 | ALANOCA | VELA      | IVER               | 20             | 10              | 4            | 3         | 37       | Reprobado   |
| 12 | 7                                 | ALANOCA | BAUTISTA  | WILMER             | 20             | 10              | 15           | 10        | 55       | Aprobado    |
| 13 | 8                                 | ALANOCA | VELA      | IVER               | 15             | 15              | 5            | 2         | 37       | Reprobado   |
| 14 | 9                                 | ALANOCA | CHINO     | XIMENA NATALY      | 20             | 10              | 4            | 3         | 37       | Reprobado   |
| 15 | 10                                | ALANOCA | FLORES    | MARIELA            | 20             | 10              | 15           | 10        | 55       | Aprobado    |

Se pide realizar lo siguiente:

- Hallar la Nota Final sumando las columnas: Primer Parcial, Segundo Parcial, Examen Final y Prácticas.
- En función de las notas finales en la columna: Observaciones mostrar: Aprobado ó Reprobado.  
(Si la Nota Final es  $\geq 51$  el Estudiante esta Aprobado caso contrario Reprobado)
- Hallar el promedio de Notas Finales en la celda que esta después de la última nota mostrada.
- Hallar la moda de las Notas Finales después de la celda anterior
- Hallar el valor Máximo de las Notas Finales después de la celda anterior
- Hallar el valor mínimo de las Notas Finales después de la celda anterior



**SOLUCIONES**

A) Hallar la Nota Final sumando las columnas: Primer Parcial, Segundo Parcial, Examen Final y Prácticas.

**SOLUCIÓN A) (1 Punto)**

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| <b>NOTA FINAL:</b> |                |
| I6                 | =SUMA(E6:H6)   |
| I7                 | =SUMA(E7:H7)   |
| I8                 | =SUMA(E8:H8)   |
| ...                | ....           |
| I15                | =SUMA(E15:H15) |

B) En función de las notas finales en la columna: Observaciones mostrar: Aprobado ó Reprobado.  
(Si la Nota Final es  $\geq 51$  el Estudiante esta Aprobado caso contrario Reprobado)

**SOLUCIÓN B) (1 Punto)**

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| <b>NOTA FINAL:</b> |                                           |
| I6                 | =SI(I6 $\geq$ 51;"Aprobado";"Reprobado")  |
| I7                 | =SI(I7 $\geq$ 51;"Aprobado";"Reprobado")  |
| I8                 | =SI(I8 $\geq$ 51;"Aprobado";"Reprobado")  |
| ...                | ....                                      |
| I9                 | =SI(I15 $\geq$ 51;"Aprobado";"Reprobado") |

C) Hallar el promedio de Notas Finales en la celda que esta después de la última nota mostrada.

**SOLUCIÓN C) (1 Punto)**

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| <b>PROMEDIO:</b> | I16               |
| I16              | =PROMEDIO(I6:I15) |

D) Hallar la moda de las Notas Finales después de la celda anterior

**SOLUCIÓN D) (1 Punto)**

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| <b>MODA:</b> | I16               |
| I17          | =MODA.UNO(I6:I15) |

E) Hallar el valor Máximo de las Notas Finales después de la celda anterior

**SOLUCIÓN E) (1 Punto)**

|                |              |
|----------------|--------------|
| <b>MAXIMO:</b> | I16          |
| I18            | =MAX(I6:I15) |

F) Hallar el valor mínimo de las Notas Finales después de la celda anterior

**SOLUCIÓN F) (1 Punto)**

|                |              |
|----------------|--------------|
| <b>MÍNIMO:</b> | I16          |
| I19            | =MIN(I6:I15) |

4) (6 Pts.) Se tiene la siguiente tabla de personas con sus edades respectivas, se pide asignar la categoría correspondiente, tomando en cuenta lo siguiente:

- Si la Edad  $\geq 65$  años su Categoría de Edad: Tercera Edad
- Si la Edad  $< 18$  años su Categoría de Edad: Menor de Edad
- Si la Edad  $> 18$  y Edad  $< 65$  años su Categoría de Edad: Mayor de Edad



| Nombre          | Edad | Categoría de Edad |
|-----------------|------|-------------------|
| Sofía Vargas    | 18   | Mayor de Edad     |
| Agustin Reyes   | 95   | Tercera Edad      |
| Tomás Leal      | 13   | Menor de Edad     |
| Blanca Martinez | 81   | Tercera Edad      |
| Julio Soto      | 34   | Mayor de Edad     |
| Valentina Perez | 12   | Menor de Edad     |

**SOLUCIÓN 4) (6 Puntos)**

| CATEGORÍA EDAD: |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| C2              | =SI(B2>=65;"Tercera Edad";SI(B2<18;"Menor de Edad";"Mayor de Edad")) |
| C3              | =SI(B3>=65;"Tercera Edad";SI(B3<18;"Menor de Edad";"Mayor de Edad")) |
| C4              | =SI(B4>=65;"Tercera Edad";SI(B4<18;"Menor de Edad";"Mayor de Edad")) |
| C5              | =SI(B5>=65;"Tercera Edad";SI(B5<18;"Menor de Edad";"Mayor de Edad")) |
| C6              | =SI(B6>=65;"Tercera Edad";SI(B6<18;"Menor de Edad";"Mayor de Edad")) |
| C7              | =SI(B7>=65;"Tercera Edad";SI(B7<18;"Menor de Edad";"Mayor de Edad")) |