



CURSO PRE-FACULTATIVO - CPF II/2024
INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN COM-99
1° EXAMEN PARCIAL

APELLIDO PATERNO									
APELLIDO MATERNO									
NOMBRES									

N° CARNET DE IDENTIDAD									
CARRERA DE POSTULACIÓN									
PARALELO								FILA	"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 (marcar encerrando en círculo o subrayando la respuesta)**. 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.

- (1 pts.) En LATEX para definir el estilo o tipo del documento se utiliza el comando \documentclass.**
Tenemos los siguientes estilos:
 - A) Article, inf, book , letter y slides
 - B) Article, report, sheet , letter y slides
 - C) Article, report, book , letter y papers**
 - D) Article, report, book, letter y slides
 - E) Article, report, book , letter y docs
- (1 pts.) De los siguientes incisos ¿Cuál menciona exclusivamente algunos ambientes en LATEX?**
 - A) Enumerate, Equation, Columncell, Array
 - B) Enumerate, Itemize, Item, Tabular, Array
 - C) Enumerate, Itemize, Equation, Array**
 - D) Enumerate, Equation, Matrix, Array
- (1 pts.) Cual de los siguientes códigos en LATEX sirve para realizar lo siguiente:**

NOTAS	
NOTA 1	NOTA 2
30	100
80	90

<p>A)</p> <pre>\begin{table}{ c c } \hline \multicolumn{2}{ c }{NOTAS} \\ \hline NOTA 1# NOTA 2 \\ \hline 30&100 \\ \hline 80&90 \\ \hline \end{table}</pre>	<p>B)</p> <pre>\begin{tabular}{ c c } \hline \multicolumn{2}{ c }{NOTAS} \\ \hline NOTA 1&NOTA 2 \\ \hline 30&100 \\ \hline 80&90 \\ \hline \end{tabular}</pre>
---	--



<p>C)</p> <pre>\begin{tabular}{ r r } \hline \multicolumn{2}{ c }{NOTAS} \\ \hline NOTA 1&NOTA 2 \\ \hline 30&100 \\ \hline 80&90 \\ \hline \end{tabular}</pre>	<p>D) Ninguna</p>
---	-------------------

4. (1 pts.) ¿Cual de las siguientes etiquetas realiza la inserción de un video en formato mp4 en una página HTML?

- A) `<video src="video.mp4"> </video>` ó también: `<embed src="video.mp4">`
- B) `<video src="video.mp4" width="400px" height="400px">`
- C) `<video src="video.mp3" width="400px" height="400px"> </video>`
- D) Ninguno

5. (1 pts.) Para generar la siguiente fórmula. ¿Cuál es la instrucción correcta en LATEX?.

$$\sqrt[2]{\sqrt[3]{(x^2)^2 + (2^2)^2}}$$

<p>A)</p> <pre>\$\$ \sqrt{2}{\sqrt[3]{(x^2)^2+(2^2)^2}} \$\$</pre>	<p>B)</p> <pre>\$\$ \sqrt[3]{\sqrt{2}{(x^2)^2+(2^2)^2}} \$\$</pre>
<p>C)</p> <pre>\$\$ \sqrt[2]{\sqrt[3]{(x^2)^2+(2^2)^2}} \$\$</pre>	<p>D)</p> <pre>\$\$ \sqrt[3]{\sqrt{2}{(x^2)^2+(2^2)^2}} \$\$</pre>

6. (1 pts.) ¿Cuál es el comando en LATEX para insertar la siguiente ecuación?.

$$\sqrt[n]{x + \sqrt[n]{x + \sqrt[n]{x}}}$$

- A) `$$\sqrt[n]{x+\sqrt[n]{x+\sqrt[n]{x}}}$`
- B) `$$\sqrt{x+\sqrt{x+\sqrt{x}}}$`
- C) `$$\sqrt[n]{x+\sqrt[n]{\sqrt[n]{x}}}$`
- D) `$$\sqrt{x+\sqrt[n]{x+\sqrt{x}}}$`
- E) Ninguno

7. (1 pts.) La etiqueta <title>:

- A) Coloca el nombre de la página en el costado izquierdo del navegador
- B) Coloca el nombre del documento en la barra del título o en la pestaña
- C) Coloca el título de a la página
- D) Ninguno



8. (1 pts.) ¿Qué es Internet?
- A) Un conjunto de cables que permiten enviar mensajes
 - B) El WIFI de casas que permiten ver videos
 - C) La red formada por los ordenadores de toda Latinoamérica
 - D) Red formada por millones de ordenadores y dispositivos conectados entre si
 - E) Ninguno
9. (1 pts.) El atributo que permite unir dos columnas en una tabla es:
- A) cellpadding
 - B) multicolumn
 - C) rowspan
 - D) colspan
 - E) Ninguno
10. (1 pts.) ¿Cuál de las siguientes etiquetas no tiene cierre?
- A) <tr>
 - B) <hr>
 - C) <th>
 - D) <h1>
 - E) Ninguno
11. (1 pts.) ¿Cuál código pone comentario en una página web?
- A) <!-- Esto es un comentario escrito en un documento
 - B) HTML <!-- Esto es un comentario escrito en un documento HTML
 - C) <!-- Esto es un comentario escrito en un documento HTML -->
 - D) // Comentario
 - E) Ninguno
12. (1 pts.) La siguiente etiqueta Pagina1.html nos permite definir:
- A) Enlace a una parte del mismo documento
 - B) Enlace a una página externa
 - C) Enlace a otra página de nuestro sitio
 - D) Enlace a una imagen de otra pagina
 - E) Ninguno
13. (1 pts.) ¿Seleccione cuál no es un protocolo?
- A) TCP
 - B) IP
 - C) FTP
 - D) USB
 - E) Ninguno
14. (1 pts.) ¿Cuál es el protocolo de transferencia de archivos?
- A) TCP
 - B) IP
 - C) FTP
 - D) SMTP
 - E) Ninguno



15. (1 pts.) Es la puerta de entrada al vasto mundo de Internet. Es una aplicación diseñada para permitir la visualización y exploración de páginas web, imágenes, videos y otros contenidos online.

- A) Página web
- B) Web Hosting
- C) Buscador
- D) Navegador**
- E) Ninguno

16. (5 pts.) Escriba el código LATEX para generar la siguiente tabla:

Sistemas Operativos	Comandos	Descripcion
Ms-Dos	mkdir	Crea Directorio
Linux	cd	Cambia de Directorio
Windows	-	-

Respuesta

```

\section{Tabla}
\begin{tabular}{c|c|c}
\hline
Sistemas Operativos&Comandos&Descripcion\\
Ms-Dos&mkdir&Crea Directorio \\
\hline
Linux&cd&Cambia de Directorio\\
\hline
Windows&-&-\\
\hline
\end{tabular}

```

17. (6 pts.) Crear una Página Web con HTML donde se defina una tabla con los siguientes contenidos:

TABLA CON IMAGEN Y VIDEO

VIDEO1 150X150	A	VIDEO4 300X300	IMAGEN 1 250 X250	IMAGEN 2 150X150
	B			
VIDEO2 150X150	C			
VIDEO3 150X150	D			IMAGEN 3 150X150
	E			
	F			



Respuesta

```
<HTML>
  <HEAD> <TITLE>TABLAS Y VIDEOS </TITLE></HEAD>
  <BODY BGCOLOR="Orange">
    <H1>TABLA CON IMAGEN Y VIDEO </H1><BR>
    <TABLE BORDER WIDTH="50%" ALIGN="CENTER">
      <TR>
        <TD Rowspan=2> <EMBED SRC="VIDEO1.MP4" WIDTH=150 HEIGHT=150></TD>
        <TD>A</TD>
        <TD Rowspan=6> <EMBED SRC="VIDEO4.MP4" WIDTH=300 HEIGHT=300></TD>
        <TD Rowspan=6><IMG SRC="IMAGEN1.JPG" WIDTH=250 HEIGHT=250> </TD>
        <TD Rowspan=3><IMG SRC="IMAGEN2.JPG" WIDTH=150 HEIGHT=150> </TD>
      </TR>
      <TR>
        <TD>B</TD>
      </TR>
      <TR>
        <TD Rowspan=2><EMBED SRC="VIDEO2.MP4" WIDTH=150 HEIGHT=150></TD>
        <TD>C</TD>
      </TR>
      <TR>
        <TD>D</TD>
        <TD Rowspan=3><IMG SRC="IMAGEN3.JPG" WIDTH=150 HEIGHT=150> </TD>
      </TR>
      <TR>
        <TD Rowspan=2><EMBED SRC="VIDEO3.MP4" WIDTH=150 HEIGHT=150></TD>
        <TD>E</TD>
      </TR>
      <TR>
        <TD>F</TD>
      </TR>
    </TABLE>
  </BODY>
</HTML>
```

18. (9 pts) Dividir la pantalla en tres secciones horizontales (40%, 20%, 40%), y la horizontal superior volver a dividirla en 4 secciones verticales (c/una con un 25%) en cada una mostrar los contenidos indicados a continuación.



pagA1.html Sección A1 25% Tabla 2x4 Imágenes (Fondo naranja)	pagA2.html Sección A2 25% Lista Ordenada (Fondo Verde)	pagA3.html Sección A3 25% Video1.mp4 (Fondo azul)	pagA4.html Sección A4 25% Imagen (Fondo Amarillo)	Sección A 40% (paga.html)
Sección B Logo.jpg (Fondo rosado)				Sección B 20%
Sección C Imagen de Fondo (Fondo plomo)				Sección C 40%

Respuesta.-

Principal.html

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>MANEJO DE FRAMES</TITLE></HEAD>

<FRAMESET ROWS="40%,20%, 40%">

  <FRAMESET COLS="25%,25%,25%,25%">
    <FRAME SRC="pagA1.html">
    <FRAME SRC="pagA2.html">
    <FRAME SRC="pagA3.html">
    <FRAME SRC="pagA4.html">
  </FRAMESET>
  <FRAME SRC="PagB.html">
  <FRAME SRC="PagC.html">
</FRAMESET>
</HTML>
```

PagA1.html

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>MANEJO DE FRAMES</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor="orange" text="white">
  <CENTER><H2>Seccion A1</H2>
  <TABLE BORDER WIDTH="50%" ALIGN="CENTER">
    <TR>
      <TH>EMPLEADO</TH>
      <TD>CARGO</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TH>JUAN QUIBSERT</TH>
      <TD>CONTADOR</TD>
    </TR>
```



```
<TR>
  <TH>ANA LOZA</TH>
  <TD>SECRETERIA/TH>
</TR>
<TR>
  <TD>LUIS MACHICADO</TD>
  <TD>ASESOR JURIDICO</TD>
</TR>
<TR>
  <TD>ANA MARIA SALAS</TD>
  <TD>JEFE RRHH</TD>
</TR>
<TABLE>
  </CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

PaA2.html

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>LISTAS</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor="green" text="white">
  <CENTER><H2>Seccion A2</H2></CENTER>
  <CENTER><H2>CARRERAS - FACULTA DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES</H2></CENTER>
  <OL TYPE="1">
    <LI>CARRERA ESTADISTICA
      <LI>CARRERA INFORMÁTICA
    <OL TYPE ="A">
      <LI>MENCIÓN CIENCIAS DE LA COMOUTACIÓN
      <LI>MENCIÓN CIENCIA DE DATOS
      <LI>MENCIÓN INTILEGENCIA ARTIFICIAL
      <LI>MENCIÓN REDES INFORMÁTICAS
    </OL>
    <LI>CARRERA BIOLOGÍA
    <LI>CARRERA FÍSICA
    <LI>CARRERA QUIMICA

  </OL>
</BODY>
</HTML>
```

PagA3.html

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>USO DE VIDEOS</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor="blue" text="white">
  <CENTER><H2>Seccion A3</H2>
  <EMBED SRC="VIDEO1.MP4" WIDTH=150 HEIGHT=150>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

PagA4.html

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>MANEJO DE FRAMES</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor="yellow" text="white">
  <CENTER><H2>Seccion A4</H2></CENTER>
  <IMG SRC="IMAGEN1.JPG" WIDTH=150 HEIGHT=150>
</BODY>
</HTML>
```

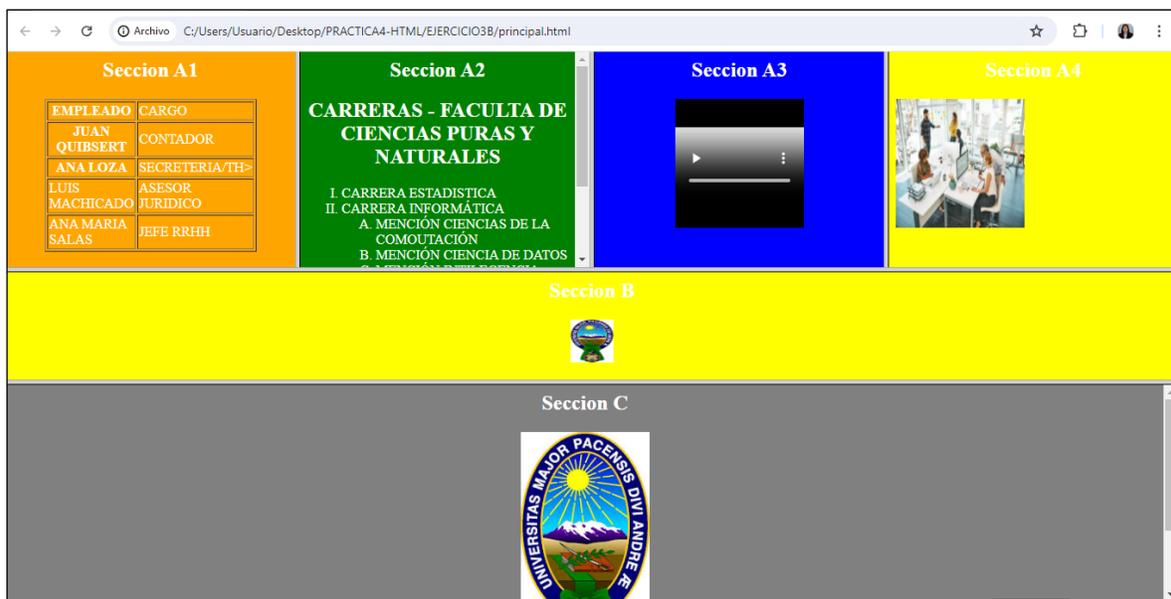
PagB.html

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>MANEJO DE FRAMES</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor="yellow" text="white">
  <CENTER><H2>Seccion B</H2>
  <IMG SRC="logo.jpeg" WIDTH=50 HEIGHT=50>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

PagC.html

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>MANEJO DE FRAMES</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor="gray" text="white">
  <CENTER><H2>Seccion C</H2>
  <IMG SRC="logo.jpeg" WIDTH=150 HEIGHT=300>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

SALIDA OBTENIDA:



The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Seccion A1:** A table with two columns: EMPLEADO and CARGO. The rows are: JUAN QUIBSERT (CONTADOR), ANA LOZA (SECRETERIA/TH), LUIS MACHICADO (ASESOR JURIDICO), and ANA MARIA SALAS (JEFE RRHH).
- Seccion A2:** Text titled "CARRERAS - FACULTA DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES" listing: I. CARRERA ESTADISTICA, II. CARRERA INFORMÁTICA, A. MENCIÓN CIENCIAS DE LA COMOUTACIÓN, and B. MENCIÓN CIENCIA DE DATOS.
- Seccion A3:** A video player interface.
- Seccion A4:** An image showing people in a laboratory or office setting.
- Seccion B:** A yellow background with a small logo in the center.
- Seccion C:** A gray background with a large logo in the center.