



**CURSO PRE-FACULTATIVO - CPF II/2024**

**INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN COM-99**

**2° EXAMEN PARCIAL**

<b>APELLIDO PATERNO</b>																			
<b>APELLIDO MATERNO</b>																			
<b>NOMBRES</b>																			

<b>N° CARNET DE IDENTIDAD</b>																			
<b>CARRERA DE POSTULACIÓN</b>																			
<b>PARALELO</b>								<b>FILA</b>				<b>“A”</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. (1 pts.) Un documento básico en LATEX se compone de dos partes:

- A) Preámbulo y Título
- B) Encabezado y Cuerpo
- C) Encabezado y Título
- D) Preámbulo y Cuerpo**

2. (1 pts.) Para construir la página del título, se pueden definir una serie de elementos con los que LATEX construirá la cabecera del documento, estos son:

- A) `\title{Título};\section{subtitulo}; empty; headings;`
- B) `\title{Título};\section{subtitulo}; end{document}`
- C) `\title{Título}; \author{Autor1 \and Autor2 \and ...}; \section{subtitulo}; parindent`**
- D) `\title{Título}; myheadings; \section{subtitulo};`
- E) `\title{Título}; \author{Autor1 \and Autor2 \and ...}; parindent {subtitulo};`

3. (1 pts.) ¿Qué realiza el siguiente comando `\fbox{{\huge COM-99}}` ?

- A) Cambia el tipo de letra a grande y pone el texto en una caja
- B) Cambia el tipo de letra a muy grande y tiene un error en el texto
- C) Cambia el tipo de letra a muy grande y pone el texto en una caja**
- D) Cambia el tipo de letra a grande y tiene un error en el texto
- E) Ninguno

4. (1 pts.) Para generar la siguiente fórmula: ¿Cuál es la instrucción correcta en LATEX?

$$\int_a^b f(x) dx$$

- A) `$$\int_{x=0}^{\infty} x e^{-x^2} $$`
- B) `$$\int_a^b f(x) \, dx$$`**
- C) `$$\prod_{i=1}^n x_i$$`
- D) Ninguno



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

$$\frac{\sqrt[2]{a+b}}{\sqrt[5]{b^2-4*a*c}}$$

<p>A) \$\$ \frac{\sqrt[5]{a+b}}{\sqrt[2]{b^2-4*a*c}} \$\$</p>	<p>B) \$\$ \frac{\sqrt[2]{a+b}}{\sqrt[5]{b^2-4*a*c}} \$\$</p>
<p>C) \$\$ \frac{\sqrt[2]{a+b}}{\sqrt[5]{b^2-4*a*c}} \$\$</p>	<p>E) Ninguna</p>

6. (1 pts.) El siguiente Código LATEX genera la siguiente tabla:

<pre>\begin{tabular}{ r c c } \hline Nombre Completo &amp; Edad &amp; Carrera &amp; Paralelo \\ \hline Julia Mamani &amp; 24 &amp; Física &amp; A \\ Juan Perez &amp; 19 &amp; Matemática &amp; B \\ Carlos Matta &amp; 21 &amp; Estadística &amp; C \\ Dora Huanca &amp; 20 &amp; Informática &amp; E \\ \hline \end{tabular}</pre>	<p>Salida generada:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Completo</th> <th>Edad</th> <th>Carrera</th> <th>Paralelo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Julia Mamani</td> <td>24</td> <td>Física</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Juan Perez</td> <td>19</td> <td>Matemática</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>Carlos Matta</td> <td>21</td> <td>Estadística</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Dora Huanca</td> <td>20</td> <td>Informática</td> <td>E</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre Completo	Edad	Carrera	Paralelo	Julia Mamani	24	Física	A	Juan Perez	19	Matemática	B	Carlos Matta	21	Estadística	C	Dora Huanca	20	Informática	E
Nombre Completo	Edad	Carrera	Paralelo																		
Julia Mamani	24	Física	A																		
Juan Perez	19	Matemática	B																		
Carlos Matta	21	Estadística	C																		
Dora Huanca	20	Informática	E																		

¿Determine cuántos errores tiene?. Marcar los errores en el Código.

- A) Dos
- B) Cinco
- C) Más de cinco.
- D) Cuatro
- E) Ninguno

7. (1 pts.) ¿Cuál de los siguientes comandos genera la siguiente fórmula?

$$P = \prod_{k=1}^N x_k$$

- A) \$\$P=\sum\_{k=2}^N x\_{k}\$\$
- B) \$\$P=\prod\_{k=1}^N x\_{k}\$\$
- C) \$\$P=\sum\_{k=1}^N x\_{k}\$\$
- D) \$\$P=\prod\_{k=2}^N x\_{k1}\$\$
- E) Ninguno

8. (1 pts.) ¿Cual de las siguientes etiquetas de HTML permite utilizar la imagen Logo.jpg como hipervínculo a la página de YouTube?:

- A) <a href="http://www.youtube.com"></a>
- B) <a href="https://www.youtube.com"><a>
- C) <a href="https://www.youtube.com"></a>
- D) <a href="http://www.youtube.com"><a>
- E) <a href="https://www.youtube.com"><img scr="imagen.jpg"><a>



9. (1 pts.) ¿Qué significa la sigla HTML?:
- A) Hiper Text Make Label
  - B) Hiper Tag Markup Label
  - C) Hiper Text Markup Language**
  - D) Hiper Tag Markup Language
  - E) Ninguno
10. (1 pts.) El lenguaje HTML funciona por medio de:
- A) Palabras orales (KEYS)
  - B) Acciones
  - C) Parámetros (PARAM)
  - D) Etiquetas (TAGS)**
  - E) Ninguno
11. (1 pts.) Que servicio utiliza el símbolo @ para separar el nombre de usuario del servidor de mensajes:
- A) www
  - B) streaming
  - C) e-mail**
  - D) ftp
  - E) Ninguno
12. ( 1 pts.) En el siguiente texto El siguiente código no está bien escrito, ¿Cuántas líneas tienen errores?. Marcar los errores encerrándolos en círculo.

<pre> &lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;title&gt;Ventas&lt;/title&gt;   &lt;/header&gt;   &lt;body text="#0000FF"&gt;     &lt;h1 align="center"&gt;Texto 123&lt;/h1&gt;     &lt;h2&gt;Contamos con:&lt;/h2&gt;     &lt;hr width=50% align="left"&gt;     &lt;ul&gt;       &lt;li&gt;casa&lt;/li&gt;       &lt;li&gt;departamento&lt;li&gt;       &lt;li&gt;suite&lt;/li&gt;     &lt;/ol&gt;     &lt;img src="edificio.jpg" widht=550 height=650&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>	<p><b>Respuesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) 0</li> <li>B) 1</li> <li>C) 2</li> <li>D) 3</li> <li><b>E) 4</b></li> <li>F) 5</li> </ul>
--	--

13. (5 pts.) Crear en LATEX el siguiente documento:

**CURSO PREFACULTATIVO  
 INTRODUCCION A LA COMPUTACION  
 COM-99**

**LATEX**

LaTeX es un sistema tando la comunicación con  
 avanzado de composición el motor central, y ahor-  
 de textos, orientado es-rando en gran medida la  
 pecialmente a la creación toma de decisiones sobre  
 de documentos científicos. el formato preciso del tra-  
 Trabaja como intérprete bajo. Fue creado por Leslie  
 del lenguaje TEX, facili- Lamport.

23 de junio de 2024



**Respuesta.-**

```

\documentclass{article}
\usepackage{multicol}
\usepackage{color}
\textheight=20cm
\textwidth=16cm
\topmargin=-2cm
\oddsidemargin=-0.1cm
\pagestyle{myheadings}
\pagenumbering{roman}
\begin{document}
\begin{center}
\textcolor{red}{\sc\huge CURSO PREFACULTATIVO \ \ INTRODUCCION A LA
COMPUTACION\ \
COM-99\ \[1cm]}
\fbbox{{\sc\Huge LATEX}}
\end{center}
\begin{multicols}{2}
{\huge LaTeX es un sistema avanzado de composición de textos, orientado
especialmente a la creación de documentos científicos. Trabaja como intérprete del
lenguaje TEX, facilitando la comunicación con el motor central, y ahorrando en gran
medida la toma de decisiones sobre el formato preciso del trabajo. Fue creado por
Leslie Lamport.}\newline
\end{multicols}
\textcolor{blue}{\rm\bf\large 23 de junio de 2024}\ \
\end{document}

```

14. (5 pts.) Crear una Página Web con HTML donde se defina una tabla con los siguientes contenidos:

**TABLA CON IMAGEN Y VIDEO**

1 VIDEO1 300X300	2	3 IMAGEN 1 250 X250	4	5 VIDEO2 150X150
	6		7	
	8		9	
	10		11	12 IMAGEN 2 150X150
	13		14	
	15		16	



**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=6> 1<EMBED SRC="VIDEO1.MP4"></TD>
      <TD>2</TD>
      <TD Rowspan=6>3 <IMG SRC="IMAGEN1.JPG"></TD>
      <TD>4</TD>
      <TD Rowspan=3>5 <EMBED SRC="VIDEO2.MP4"></TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD>6</TD>
      <TD>7</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD>8</TD>
      <TD>9</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD>10</TD>
      <TD>11</TD>
      <TD Rowspan=3>12<IMG SRC="IMAGEN2.JPG"></TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD>13</TD>
      <TD>14</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD>15</TD>
      <TD>16</TD>
    </TR>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

15. (9 pts) Crear una Página Web con HTML donde se debe dividir la pantalla en DOS secciones horizontales (50%, 50%), y la horizontal inferior volver a dividirla en 4 secciones verticales (c/una con un 25%) en cada una mostrar el contenido indicado a continuación:



<b>Sección A</b> <b>Logo.jpg</b> <b>(Fondo rosado)</b>				<b>Sección A</b> <b>50%</b> <b>(paga.html)</b>
<b>Sección B1</b> <b>25%</b> <b>Tabla 2x4</b> <b>Imágenes</b> <b>(Fondo naranja)</b>	<b>Sección B2</b> <b>25%</b> <b>Lista Ordenada</b> <b>(Fondo azul)</b>	<b>Sección B3</b> <b>25%</b> <b>Video1.mp4</b> <b>(Fondo Verde)</b>	<b>Sección B4</b> <b>25%</b> <b>Imagen</b> <b>(Fondo Amarillo)</b>	<b>Sección B</b> <b>50%</b>
pagB1.html	pagB2.html	pagB3.html	pagB4.html	

**Respuesta.-**

[Principal.html](#)

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

<FRAMESET ROWS="50%, 50%">
  <FRAME SRC="PagA.html">
  <FRAMESET COLS="25%,25%,25%,25%">
    <FRAME SRC="pagB1.html">
    <FRAME SRC="pagB2.html">
    <FRAME SRC="pagB3.html">
    <FRAME SRC="pagB4.html">
  </FRAMESET>
</FRAMESET>

</HTML>
```

[PagA.html](#)

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

[PagB1.html](#)

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>MANEJO DE FRAMES</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor="orange" text="white">
  <CENTER><H2>Seccion B2</H2>
  <TABLE BORDER WIDTH="50%" ALIGN="CENTER">
    <TR>
      <TH>EMPLEADO</TH>
      <TD>CARGO</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TH>JUAN QUIBERT</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>
```

#### PagB2.html

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>LISTAS</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor="blue" text="white">
<CENTER><H2>Seccion B2</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>
```

#### PagB3.html

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>USO DE VIDEOS</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor="green" text="white">
<CENTER><H2>Seccion B3</H2>
<EMBED SRC="VIDEO1.MP4" WIDTH=150 HEIGHT=150>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

#### PagB4.html

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>MANEJO DE FRAMES</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor="purple" text="white">
  <CENTER><H2>Seccion B4</H2></CENTER>
  <IMG SRC="IMAGEN1.JPG" WIDTH=150 HEIGHT=150>
</BODY>
</HTML>
```

### Salida obtenida



16. (1 pts.) ¿Qué es Internet?
- A) Un conjunto de cables que permiten enviar mensajes
  - B) Red formada por millones de ordenadores y dispositivos conectados entre si
  - C) El WIFI de casas que permiten ver videos
  - D) La red formada por los ordenadores de toda Latinoamérica
  - E) Ninguno
17. (1 pts.) Seleccione ¿cuál no es un protocolo?
- A) TCP
  - B) IP
  - C) FTP
  - D) USB
  - E) Ninguno
18. (1 pts.) ¿Cuál es el protocolo de transferencia de archivos?
- A) TCP
  - B) IP
  - C) FTP
  - D) SMTP
  - E) Ninguno
19. (1 pts.) Permite realizar búsquedas en internet a través de términos que se deben introducir:
- A) Navegador
  - B) Página web
  - C) Web Hosting
  - D) Buscador
  - E) Ninguno