



COM 99 INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN
Segundo Parcial (II – 2022)
Solucionario

1. (1 pt.) La sintaxis general de los comandos en LaTeX es:

- a) `\comando[opción]{valor}`
- b) `\valor{comando}[opción]`
- c) `\comando{valor}[opción]`
- d) Los incisos a y b son correctos
- e) Ninguno

2. (1 pt.) ¿Cuál de estas instrucciones en LaTeX está bien compuesta?

- a) `\begin{document}{article}`
- b) `\documentclass[12pt]{article}`
- c) `\document[article]{12pt}`
- d) `\documenttype[12pt]{article}`
- e) Ninguno

3. (2 pts.) Para generar una matriz de 3x3 se tiene el siguiente código, ¿cuántos errores de sintaxis tiene el código?

```
$$
A = left(
\begin{array}{cc}
123 & 199 & 534\\
342 & 838 & 321\\
555 & 329 & 127
\end{array}
\right)
$$
```

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) más de 3
- e) Ninguno

Solución

```
$$
A = left(
\begin{array}{ccc}
123 & 199 & 534\\
342 & 838 & 321\\
555 & 329 & 127
\end{array}
\right)
$$
```

- 1. Falta `\` para left
- 2. Como son 3 columnas debería ser ccc



4. (2 pts.) La siguiente Formula $Y = 1 + \left(\frac{x + 3}{2x^2 + 4x - 5} \right)$ es implementada por:

- a) `\[Y = 1+ \left(\frac{x+3}{2x^2+4x-5} \right) \]`
- b) `\[Y = 1+ \frac{x+3}{2x^2+4x-5} \]`
- c) `\[Y = 1+ \left(\frac{x+3}{2x^2+4x-5} \right) \]`
- d) `\[Y = 1+ \left(\{x+3\}{2x^2+4x-5} \right) \]`
- e) Ninguno

5. (3 pts.) Cuál es el código correcto para generar la siguiente tabla:

| | |
|------|------|
| COL | |
| COL1 | COL2 |
| C | D |
| E | F |

- a) `\begin{tabular}{|c|c|} \hline \multicolumn{2}{|c|}{COL} \\ \hline COL1&COL2 \\ \hline C&D \\ \hline E&F \\ \hline \end{tabular}`
- b) `\begin{tabular}{|r|r|} \hline \multicolumn{2}{|c|}{COL} \\ \hline COL1&COL2 \\ \hline C&D \\ \hline E&F \\ \hline \end{tabular}`
- c) `\begin{tabular}{|l|l|l|l|} \hline \multicolumn{4}{|c|}{COL} \\ \hline COL1&COL2 \\ \hline C&D \\ \hline E&F \\ \hline \end{tabular}`
- d) `\begin{tabular}{|r|r|} \hline \multicolumn{4}{|c|}{COL} \\ \hline COL1&COL2 \\ \hline C&D \\ \hline E&F \\ \hline \end{tabular}`
- e) Ninguno



6. (2 pts.) La siguiente Formula es implementada por:

$$\sqrt{x^2} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\ddots}}}}$$

a) $\sqrt{x^2} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\ddots}}}$

b) $\sqrt{x^2} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\ddots}}}$

c) $\sqrt{x^2} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\ddots}}}$

d) $\sqrt{x^2} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\ddots}}}$

e) Ninguno

7. (3 pts.) El siguiente código en LaTeX:

$$(x+a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k}$$

¿Cuál de las siguientes formulas genera?

a)

$$(x+a)^n = \sum_{k=0}^n n k x^k a^{n-k}$$

b)

$$(x+a)^n = \sum_{k_0}^n n k x^k a^{n-k}$$

c)

$$(x+a)^n = \sum_{k=0}^n n k x^k a^{n-k}$$

d)

$$(x+a)^n = \sum_{k=0}^n n k x_k a^{n-k}$$

e) Ninguno

8. (1 pt.) ¿Cuál es el código correcto para poner la palabra examen en un tamaño de letra muy grande?

a) `\documentclass{book}`

`\begin{document}`

Este `\tiny{examen}` es grande respecto a la anterior.

`\end{document}`

b) `\documentclass{book}`

`\begin{document}`

Este `{examen}` es grande respecto a la anterior.

`\end{document}`

c) `\documentclass{book}`

`\begin{document}`



Este `{\LARGE{examen}}` es grande respecto a la anterior.

`\end{document}`

d) `\documentclass{book}`

`\begin{document}`

Este `{{examen}}`

e) Ninguno

9. (1 pt.) Si se utiliza la etiqueta `Font` y sus propiedades `face` y `size` me permitiría...

a) Cambiar el tamaño y el tipo de letra en toda la página WEB.

b) Cambiar el tamaño de letra de texto encerrado dentro la etiqueta `FONT` en una página WEB.

c) Cambiar el tipo de letra en una página WEB.

d) Cambiar el tamaño y el tipo de letra del texto que se encuentra dentro la etiqueta `FONT` en una página WEB.

e) Ninguno

10. (1 pt.) ¿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

11. (1 pt.) ¿Qué significa la sigla de HTML?

a) Hiper Text Markup Language

b) Hiper Text Make Label

c) Hiper Tag Markup Label

d) Hiper Tag Markup Language

e) Ninguno

12. (3 pts.) El siguiente código genera una página web que tiene:

```
<html>
<head><title>Examen</title></head>
<body background="red.jpg">
<center>
<font color="red">El siguiente texto tiene formato definido por el desarrollador</font>
</center>
</body>
</html>
```

a) Fondo color rojo y texto alineado al centro

b) Fondo color rojo y texto color rojo alineado al centro

c) Una imagen de fondo y texto alineado al centro

d) Una imagen de fondo y texto color rojo alineado al centro

e) Ninguno



13. (3 pts.) En el cuerpo de la página web se encuentra el siguiente código, ¿cuántos errores de sintaxis tiene el código?

```
<ul>
  <li>Tv internacional</li>
  <ul>
    <li>HBO</li>
    <li>Disney<li>
    <li>Azteca Tv</li>
  </ol>
</ul>
```

- a) 1
- b) 2**
- c) 3
- d) Más de 3
- e) Ninguno

Solución:

```
<ul>
  <li>Tv internacional</li>
  <ul>
    <li>HBO</li>
    <li>Disney<li>
    <li>Azteca Tv</li>
  </ol>
</ul>
```

- 1. li no se cerró**
- 2. debe cerrarse como y no con **

14. (2 pts.) Hacia dónde se dirige el siguiente enlace índice

- a) Hacia otra página en otro sitio web
- b) Hacia otra ventana
- c) Hacia una sección en la misma página**
- d) Hacia otra página en el mismo sitio web
- e) Ninguno

15. (2 pts.) Se desea colocar una línea de división en una página WEB la misma debe estar al centro de color azul, grosor de 4 pixeles y un ancho del 75% de la página ¿Cuál de las siguientes instrucciones me permitirá realizar esta tarea?

- a) <hr aling="Center" width="75%" color="#00FF00" size="4">
- b) <hr align="Center" width="75 " color="#0000FF" size="4">
- c) <hr align="Center" width="75%" color="#0000FF" height="4">
- d) <hr align="Center" width="75%" color="#FFFF00" size="4">
- e) Ninguno**



16. (3 pts.) El siguiente Código en HTML me permite generar...

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <table border="2px">
      <tr>
        <td rowspan="2">Celda combinada</td>
        <td>Celda 2</td>
        <td>Celda 3</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Celda 4</td>
        <td>Celda 5</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Celda 6</td>
        <td>Celda 7</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

a)

| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Celda combinada | Celda 2 | Celda 3 |
| | Celda 4 | Celda 5 |
| | Celda 6 | Celda 7 |

b)

| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Celda combinada | Celda 2 | Celda 3 |
| Celda 4 | Celda 5 | Celda 6 |
| Celda 7 | Celda 8 | Celda 9 |

c)

| | | |
|--------------|---------|---------|
| Celda 1 | Celda 2 | Celda 3 |
| Campos 4 y 5 | | Campo 6 |
| Celda 7 | Celda 8 | Celda 9 |

d)

| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Celda combinada | Celda 2 | Celda 3 |
| | Celda 4 | Celda 5 |

e) Ninguno

17. (1 pt.) ¿Cómo se llama el buscador de Microsoft?

- a) Google
- b) Bing**
- c) Mozilla
- d) Opera
- e) Ninguno

18. (1 pt.) ¿Cuál es el protocolo de navegación para Internet?

- a) FTPP
- b) FTTH
- c) ssh
- d) HTTP**
- e) Ninguno

19. (1 pt.) Es un servicio de Google...

- a) Classroom**
- b) Telegram
- c) HTTP
- d) Bing
- e) Ninguno

20. (1 pt.) Del siguiente listado ¿Cuál no es un buscador?

- a) GOOGLE
- b) BING
- c) CHROME**
- d) ASK
- e) Ninguno