

NOTAS SOBRE LATEX

Manual de ayuda

Por: Luis ZG.

Inicio: Domingo 25 de febrero del 2022

Fin: 25 de febrero de 2024

Índice

1. Comandos rápidos	3
2. Configuración del documento	3
3. Entorno del documento	3
4. Paquete de colores	3
5. Paquete de fuentes	4
6. Paquete de idioma	4
7. Secciones	4
8. Índice	4
9. Salto de página	5
9.1.Comando 1:	5
9.2.Comando 2:	5
10 Listas no numeradas	5
11 Listas numeradas	5
12 Listas con descripción	5
13 Figuras	6
14 Figuras que flotan	6
15 Dos figuras	7
16 Texto al lado de una figura	8
17 Texto sobre una figura	9
18 El entorno table	9
19 Personalizar tablas	10
20 Excel2LaTeX	10

1. Comandos rápidos

Ctrl + flechaDerecha: Cambia de opción en el editor TeXstudio.

Ctrl + clic: Lleva a la palabra que pertenece entre editor y el PDF.

\indent: Inserta sangría.

\noindent: Elimina sangría.

\textbackslash: Inserta el carácter \.

\%: Inserta el símbolo de porcentaje.

\\$: Inserta el símbolo del dólar.

\#: Inserta el símbolo del numeral.

\&: Inserta el símbolo del and.

_: Inserta el símbolo sub guion.

2. Configuración del documento

Comando: \documentclass[a4paper, 11pt]{article}

Acción: Configura el documento a formato de hoja A4, con tamaño de texto 11pt en tipo de documento artículo.

3. Entorno del documento

Comando: \begin{document}

Aquí van los párrafos del documento.

\end{document}

Acción: Todos los entorno empieza con Begin y terminan con end y el nombre del entorno entre corchetes.

4. Paquete de colores

Comando: \usepackage{xcolor}

\definecolor{rojo1}{rgb}{1.0, 0.03, 0.0}

\definecolor{azul1}{rgb}{0.0, 0.75, 1.0}

\definecolor{gris1}{rgb}{0.75, 0.75, 0.75}

```
\definecolor{gris2}{rgb}{0.66, 0.66, 0.66}
```

Acción: Sirve para configurar los colores que se utilizará en el documento.

5. Paquete de fuentes

```
Comando: \renewcommand*\ttdefault{lcmitt}  
\renewcommand*\familydefault{\ttdefault}  
\usepackage[OT1]{fontenc}
```

Acción: Sirve para personalizar las fuentes del documento.

6. Paquete de idioma

```
Comando: \usepackage[spanish, es-nodecimaldot]{babel}  
\usepackage[utf8]{inputenc}
```

Acción: Sirve para indicarle a TeXstudio que estamos trabajando en el idioma español con la configuración utf8, el paquete de idiomas se llama babel, el parámetro es-nodecimaldot es para que el separador de decimales sea el punto y no la coma.

7. Secciones

```
Comando: \section{nombre de la sección}
```

Acción: Sirve para generar secciones numeradas, si se desea que no se vea el número, el comando sería `\section*{Secciones}` tener cuidado no ponerle asterisco a la primera sección.

8. Índice

```
Comando: \tableofcontents
```

Acción: Sirve para generar el índice, para actualizar el índice se debe compilar 2 veces.

9. Salto de página

9.1. Comando 1:

`\newpage`

9.2. Comando 2:

`\clearpage`

Acción: Sirve para hacer saltos de páginas y para figuras y elementos flotantes se recomienda `clearpage`.

10. Listas no numeradas

Comando: `\begin{itemize}`
`\item hola1`
`\item hola2`
`\end{itemize}`

Acción: Sirve para generar listas no numeradas, si se desea una sub lista se hace lo mismo de la lista y si se desea cambiar el símbolo del inicio de las líneas de las listas en los ítem se pone paréntesis así: `\item[-]`.

11. Listas numeradas

Comando: `\begin{enumerate}`
`\item hola1`
`\item hola2`
`\end{enumerate}`

Acción: Sirve para generar listas enumeradas.

12. Listas con descripción

Comando: `\begin{description}`
`\item[Descripción 1] Esta es la descripción 1.`
`\item[Descripción 2] Esta es la descripción 2.`
`\end{description}`

Acción: Sirve para generar listas con descripciones y estas generan sangrías si el texto es muy extenso.

13. Figuras

Comando: `\usepackage{graphicx}`
`\graphicspath{{./Figuras}}`

Acción: `graphicx` sirve para cargar las figuras y `graphicspath` sirve para indicar la dirección de las figuras.



Figura 1: Representación del infinito

sfsdafa sagdgdf ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjkh
 kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcxcv bvcbv cbcvvnv
 nbmbn mnbmn bmn bmn bmn nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn.



Figura 2:
Representación
del infinito

ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjkh
 kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv
 xcxcv bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn nbmbnmbn mn
 mnb mnbmbnmbn.

sfsdafa sagdgdf ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg
 jhgjghjkh kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh
 vxcvx cvxcv xcxcv bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn
 nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn.

sfsdafa sagdgdf ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg
 jhgjghjkh kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh

vxcvx cvxcv xcxcv bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn nbmbnmbn mn mnb
 mnbmbnmbn.

dgdfgd gdffg sfdgfdgdfg gdfgdf

ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjkh
 kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv
 xcxcv bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn nbmbnmbn mn
 mnb mnbmbnmbn.

sfsdafa sagdgdf ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg
 jhgjghjkh kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh
 vxcvx cvxcv xcxcv bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn
 nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn.



Figura 3:
Representación
del infinito

14. Figuras que flotan

Ver en la imagen figura 4.



Figura 4: Imagen sobre el infinito

ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh
 kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbcvvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn
 nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn.

15. Dos figuras

ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh
 kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbcvvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn
 nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn. ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk
 kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbcvvc bvcbv cbcvvnv
 nbmbn mnbmn bmn bmn nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn.



Figura 5: La torta



Figura 6: Las barras

ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh
 kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbcvvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn
 nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn. ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk



(a) Una torta



(b) Unas barras

Figura 7: Este es el caso donde se pueden poner 2 o más subfiguras la torta 7a y las barras 7b.

kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmbn nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn.

16. Texto al lado de una figura

ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk kjhgkhgkhg
khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbbcbvc bvcbv
cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmbn nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn.



Figura 8: El león Tex

ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk
kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx
cvxcv xcbbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmbn
nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn.
ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk
kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh
vxcvx cvxcv xcbbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn
mnbmn bmn bmbn nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn.
ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg
jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh

khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmbn
nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn. ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg
jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv
xcbbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmbn nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn.
ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh
kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn
bmbn nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn. ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg
jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbbcbvc
bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmbn nbmbnmbn mn mnb mnbmbnmbn. ggfdg gdfg
gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh
khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmbn nbmbnmbn
mn mnb mnbmbnmbn.

ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk
kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv
xcbbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmbn nbmbnmbn mn
mnb mnbmbnmbn. ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg
jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx
cvxcv xcbbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmbn nbmbnmbn
mn mnb mnbmbnmbn.



Figura 9: El león Tex

17. Texto sobre una figura

ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn bmn nbmnbnmb mn mnb mnbmbnmb. ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn bmn nbmnbnmb mn mnb mnbmbnmb.

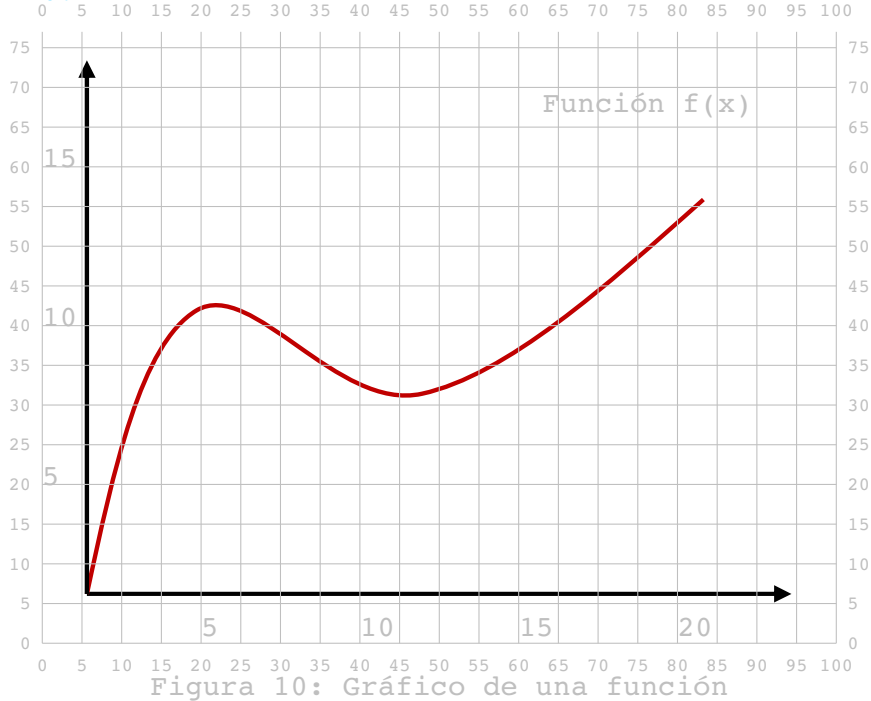


Figura 10: Gráfico de una función

ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn bmn nbmnbnmb mn mnb mnbmbnmb. ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn bmn nbmnbnmb mn mnb mnbmbnmb. ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn bmn nbmnbnmb mn mnb mnbmbnmb. ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjhk kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn bmn nbmnbnmb mn mnb mnbmbnmb.

18. El entorno table

Tabla 1: Ejemplo de tabla.

	1	2	3
A			
B			

Esta es la referencia a la tabla 1

19. Personalizar tablas

ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjkh kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn bmn nbmnbmnb mn mnb mnbmnbmnb.

Tabla 2: Coeficientes parciales de seguridad en ELS.

Tipo de acción	Efecto desfavorable	Efecto favorable
Permanente	gG=1	gG=1
Pretensado	1.10	0.90
Permanente de valor no constante	1.00	1.00
Variable	.00	0.00

Esta es la referencia a la tabla 1

Tabla 3: Coeficientes parciales de seguridad en ELS.

Tipo de acción	Efecto desfavorable	Efecto favorable
Permanente	gG=1	gG=1
Pretensado	1.10	0.90
Permanente de valor no constante	1.00	1.00
Variable	.00	0.00

Esta es la referencia a la tabla 1

sfsdafa sagdgdf ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjkh kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn bmn nbmnbmnb mn mnb mnbmnbmnb.

20. Excel2LaTeX

ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjkh kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn bmn nbmnbmnb mn mnb mnbmnbmnb.

ggfdg gdfg gd gfdg gfgsgf ggsfg ggsdfg jhgjghjkh kjhgkhgkhg khgkhgkgh kjhkhkggkh khgkhgkh vxcvx cvxcv xcbcbvc bvcbv cbcvvnv nbmbn mnbmn bmn bmn bmn nbmnbmnb mn mnb mnbmnbmnb.

Esta es la referencia a la Table 4 en la page 11

Tabla 4: Tablas de excel

		2021			
Etapas	Productos/Entregables	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Set	Oct-Dic
E1	Primer documento a entregar, en .doc.				
E2	Segundo documento, más pesado.				
E2	Este tema mejor que no falte.				
E2	Otro tema interesante en PDF.				
E2	Esto es importante, también va.				
E3	Un documento para ver como vamos, editable.				
E4	Informe de evaluación hasta ahora.				
E5	Diseño final del sistema.				
E6	Recomendaciones estratégicas.				