

Título de Manual

Nombre del Proyecto

Nombre de la herramienta, software o hardware

Versión X.X

Escrito por:

Nombre de Autor

Centro para la Transformación Digital Industrial - ESPOL

Guayaquil - Ecuador

Año: 20XX

Índice general

Índice general	i
Índice de figuras	ii
Índice de tablas	iii
Sección. Estilo 1.	1
Sección. Estilo 2.	2
Sección. Estilo 3.	3
Secciones Enumeradas	4
1 Introducción a LaTeX	5
1.1 Estilos básicos de texto	5
1.2 Ejemplos de citación y notas al pie de página	5
1.3 Elementos visuales y viñetas	6
1.3.1 Imágenes	6
1.3.2 Tablas	8
1.3.3 Ecuaciones	10
1.3.4 Lista enumerada	12
1.3.5 Lista itemizada	12

Índice de figuras

Figura 1: Título de la imagen	6
Figura 2: Matriz de imágenes	6
Figura 3: Imágenes de comparación	7

Índice de tablas

Tabla 1: Título de la Tabla	8
Tabla 2: Rango para elementos A y B	8
Tabla 3: Agrupando celdas	9

Sección. Estilo 1.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras sed nunc vulputate, gravida urna sed, aliquet risus. Nullam mollis gravida aliquet. Morbi scelerisque sapien vitae fermentum rhoncus. Ut blandit dolor massa, eu auctor ipsum rhoncus nec. Duis mattis pharetra diam in ornare.

Nullam leo ipsum, rhoncus et placerat ac, posuere pretium metus. Nunc elit arcu, euismod vitae ante quis, dictum imperdiet ligula. Donec sit amet placerat urna. Phasellus non consectetur lacus. Nulla facilisi.

Cras at nulla mauris. Fusce mi nulla, dignissim ornare quam eget, ornare vehicula magna. Quisque vitae ligula ligula. Maecenas pulvinar purus ac risus sagittis, nec tempus felis eleifend.

Palabras claves: estilos, plantilla, manual técnico, reportes.

Sección. Estilo 2.

Cras eu nibh turpis. Nunc scelerisque, orci nec condimentum dapibus, diam velit ultrices velit, vitae ornare odio tellus quis purus. In non ullamcorper leo. Suspendisse non leo urna.

Nulla quis tincidunt neque. Suspendisse ac quam faucibus, viverra neque sit amet, dictum tortor. Sed odio ante, aliquam tincidunt leo a, ullamcorper suscipit justo. Donec tincidunt dapibus ornare. Fusce pharetra ornare laoreet. Ut tempor sem vel mollis lacinia. Nunc facilisis lorem at enim euismod sagittis. Quisque in suscipit nunc. Proin et lacus pulvinar, convallis mi a, pulvinar felis. Ut ultricies libero massa. Fusce vitae lorem vel nibh dictum pellentesque eget a magna.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis ultricies erat lacus, sed accumsan dui mollis ac. Vestibulum a urna et erat lobortis convallis at vitae lorem. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed hendrerit posuere lacus vel consequat. Etiam nec nulla odio.

Aenean ullamcorper neque et dapibus fringilla. Nullam dictum ligula a tortor elementum fermentum. In rutrum accumsan dignissim. Morbi auctor neque et neque mattis tincidunt.

Palabras claves: estilos, plantilla, manual técnico, reportes.

Sección. Estilo 3.

Donec purus nunc, bibendum sed venenatis vitae, finibus vitae sapien. Maecenas portitor euismod cursus. Etiam gravida nibh vitae enim porta, non mollis tellus mattis. Nullam id bibendum dui, quis tempus erat. Phasellus diam justo, luctus nec pellentesque ac, cursus vel leo. In id arcu vitae ante lobortis sodales a at magna. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis ultricies erat lacus, sed accumsan dui mollis ac. Vestibulum a urna et erat lobortis convallis at vitae lorem. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Sed hendrerit posuere lacus vel consequat. Etiam nec nulla odio. Aenean ullamcorper neque et dapibus fringilla. Nullam dictum ligula a tortor elementum fermentum. In rutrum accumsan dignissim. Morbi auctor neque et neque mattis tincidunt. Suspendisse potenti. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur ut egestas augue. Curabitur vulputate sapien diam, sed facilisis lectus rhoncus vel. Mauris vestibulum malesuada varius. In non placerat sapien, iaculis lobortis lectus.

Nulla quis tincidunt neque. Suspendisse ac quam faucibus, viverra neque sit amet, dictum tortor. Sed odio ante, aliquam tincidunt leo a, ullamcorper suscipit justo. Donec tincidunt dapibus ornare. Fusce pharetra ornare laoreet. Ut tempor sem vel mollis lacinia. Nunc facilisis lorem at enim euismod sagittis.

Palabras claves: estilos, plantilla, manual técnico, reportes.

Portada para un capítulo/sección/parte del documento

Secciones Enumeradas

1. Introducción a LaTeX

1.1. Estilos básicos de texto

Hay muchas opciones para estilizar tu texto con LaTeX. Por ejemplo, **este texto está en negrita**. Mientras que el texto a continuación está italizado: *Nullam quis pretium neque*. También, puedes subrayar texto. Si quieres utilizar subíndices y superíndices en tu texto: prueba_{subíndice} y prueba^{superíndice}.

A lo largo de este documento, se encontrarán otros estilos y elementos que ayudarán en la creación de un reporte o un manual y en la visualización de contenido, muchas veces acompañado con texto de relleno.

Fusce ultricies felis fringilla est tincidunt ultricies. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Fusce felis velit, malesuada vitae orci vel, mattis posuere tortor. Sed a dapibus metus. Nullam maximus dui vitae eros condimentum, a accumsan lorem convallis. Maecenas vel libero sodales, porttitor tortor at, porta nisi. Vivamus eu tincidunt augue, ac elementum arcu. Aenean nec faucibus arcu.

1.2. Ejemplos de citación y notas al pie de página

Aenean bibendum volutpat nunc et ultricies¹. Praesent molestie tincidunt dui, vel mollis tortor suscipit id. Mauris in faucibus justo. Pellentesque tempus tempus urna, vitae tincidunt est rhoncus id. Fusce malesuada arcu nec fermentum consequat [1]. Ut ac odio non neque condimentum commodo a sit amet nibh. Phasellus sodales libero eget augue tempus, a tristique ex commodo. Duis ex lorem, porta a magna at, luctus rutrum ligula. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Pellentesque et posuere turpis, ut bibendum purus². Etiam tristique eleifend ligula vitae imperdiet [1] donec ac eros erat. Phasellus iaculis bibendum magna convallis imperdiet.

¹Este es un ejemplo de nota al pie de página

²Este es otro ejemplo

1.3. Elementos visuales y viñetas

1.3.1. Imágenes

Etiam gravida nibh vitae enim porta, non mollis tellus mattis. Nullam id bibendum dui, quis tempus erat. Phasellus diam justo, luctus nec pellentesque ac, cursus vel leo. In id arcu vitae ante lobortis sodales a at magna. Vivamus varius purus pretium, consectetur justo nec, malesuada leo.

Figura 1:

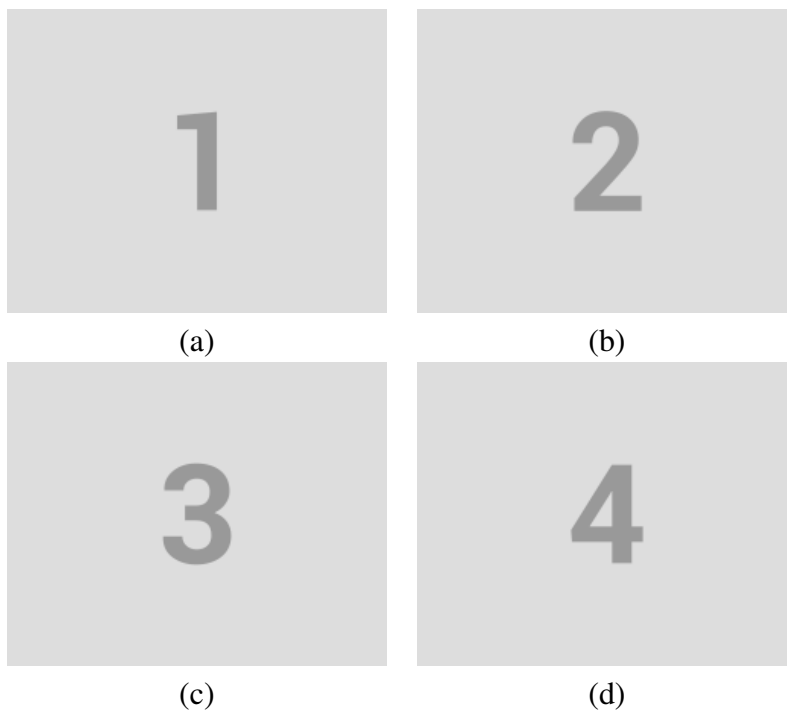
Titulo de la imagen



Breve descripción de la imagen (opcional)

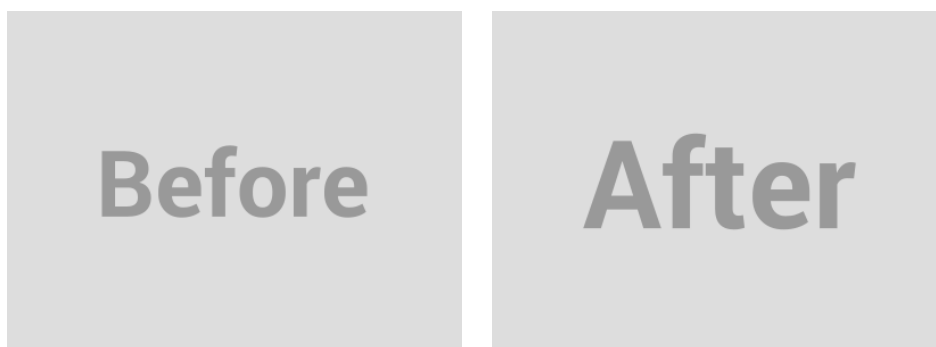
Créditos de la imagen. Ej: "Imagen obtenida de [2]" (opcional)

En la *figura 1* quisque in suscipit nunc, proin et lacus pulvinar, convallis mi a, pulvinar felis. Ut ultricies libero massa. Fusce vitae lorem vel nibh dictum pellentesque eget a magna.

Figura 2:*Matriz de imágenes*

(a) Descripción de Imagen 1 (b) Descripción de Imagen 2
(c) Descripción de Imagen 3 (d) Descripción de Imagen 4

Donec efficitur tempus condimentum. Vivamus congue enim in magna iaculis pellent. Cras sed placerat orci. Nullam consectetur odio ac porta convallis (ver *figura 2*). Fusce aliquet lectus sit amet enim blandit, vel dictum tellus dignissim. Nunc nec diam nec nunc consequat rutrum in vel ex. Maecenas eleifend eget purus sit amet egestas.

Figura 3:*Imágenes de comparación*

(a) Imagen antes (b) Imagen después

No olvides referenciar la imagen (*figura 3*). Nulla quis metus enim. In vitae pretium nulla. Curabitur nulla risus, dictum at sem quis, scelerisque vehicula purus. Nulla a erat aliquam, pellentesque metus in, dictum ipsum.

1.3.2. *Tablas*

Nullam leo ipsum, rhoncus et placerat ac, posuere pretium metus. Nunc elit arcu, euismod vitae ante quis, dictum imperdiet ligula. Donec sit amet placerat urna. Phasellus non consectetur lacus. *Tabla 1* nulla facilisi.

Tabla 1:

Título de la Tabla

Característica	Valor
Característica 1	102.32
Característica 2	53 cm
Característica 3	Valor 1, valor 2
Característica 4	ABC-452

Breve descripción de la tabla (opcional)

Créditos. Ej: "Obtenida de [2]" (opcional)

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Suspendisse potenti. Aenean lacus ante, luctus vel sem scelerisque, hendrerit varius nibh. Nullam elementum ante orci, id semper dolor efficitur ac. Sed eleifend urna ut erat tempus, vel interdum felis facilisis.

Praesent non accumsan lorem. Phasellus consequat, quam nec malesuada imperdiet, nunc ante cursus ligula, eget pulvinar lacus sapien non felis. Sed porttitor tincidunt maximus. Praesent dignissim sapien diam, vitae porta enim volutpat eget. Ut facilisis erat vel aliquam rhoncus. Suspendisse vulputate risus vel nulla lacinia varius. Donec sagittis tincidunt libero vel placerat. Proin dictum vehicula vestibulum.

Tabla 2:*Rango para elementos A y B*

Elemento	Rango
A	$A_rango = \{0, 2, 4, \dots, 16\}$
B³	$B_rango = \{0, 8, 16, \dots, 64\}$

Tabla con una columna de texto resaltado.

Nulla vestibulum nisi in tristique posuere (ver *Tabla 2*). Vestibulum quis est id lorem gravida ornare ut vel neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla eros metus, faucibus non tristique eget, viverra venenatis nibh.

In malesuada quis nibh eget malesuada. Pellentesque lacinia blandit nisl ac dignissim. *Tabla 3* phasellus turpis lectus, iaculis ut iaculis et, porttitor nec lorem. Donec congue nibh ut mattis scelerisque. Curabitur eget eleifend velit .

Tabla 3:*Agrupando celdas*

	Columna 1	Columna 2 & 3	
		Subcolumna 1	Subcolumna 2
Fila 1	(1, 1)	(1, 2)	(1, 3)
Fila 2	(2, 1) & (2, 2)		(2, 3)
Fila 3	(3, 1)	(3, 2)	(3, 3)
Fila 4	(4, 1)	(4, 2) & (4, 3)	
Fila 5	(5, 1)	(5, 2)	(5, 3)
Total	Resultado		

Tabla con celdas que cubren multiples filas y/o columnas.

³Esta es una nota al pie de página para el elemento B en la *Tabla 2*.

1.3.3. Ecuaciones

Expresiones matemáticas en medio del texto

Mauris ut erat vestibulum, tempor libero ac, tempor quam. Praesent non accumsan lorem, unc ante cursus ligula, eget pulvinar lacus sapien non felis: $E = mc^2$. Sed porttitor tincidunt maximus. Praesent dignissim sapien diam, vitae porta enim volutpat eget.

Visualizar Ecuaciones

Vivamus eu tincidunt augue, ac elementum arcu. Aenean nec faucibus arcu. En *ecuación 1*, malesuada vitae orci vel, mattis posuere tortor. Sed a dapibus metus. Nullam maximus dui vitae eros condimentum, a accumsan lorem convallis.

$$f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx \quad (1)$$

Aenean convallis augue sit amet dignissim volutpat. Nunc gravida justo urna, tincidunt gravida metus venenatis eu. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Suspendisse non ligula eu tortor venenatis fringilla vel nec mauris. Hacemos referencia a la *ecuación 2*:

$$r_w = r_a \cdot \left(1 - k_1 \cdot r_a^2 - k_2 \cdot r_a^4 - k_3 \cdot r_a^6 - \dots \right) \quad (2)$$

Donde r_w es el resultado de (...) y representa (...), r_a es la variable (...), y $k_1, k_2, k_3, \dots, k_n$ son los coeficientes de (...).

Visualizar Matrices

En la *ecuación 3*, A es un ejemplo de una matriz diagonal cuadrada.

$$A = \begin{bmatrix} a & 0 & 0 \\ 0 & b & 0 \\ 0 & 0 & c \end{bmatrix} \quad (3)$$

Explica que significa a . Puedes describir las propiedades de la variable b , e interpretar c en el contexto adecuado. No olvides citar la fuente correspondiente [3].

$$R = \begin{bmatrix} \cos(\psi) \cos(\theta) & -\sin(\psi) \cos(\phi) + \cos(\psi) \sin(\theta) \sin(\phi) & \sin(\psi) \sin(\phi) + \cos(\psi) \sin(\theta) \cos(\phi) \\ \sin(\psi) \cos(\theta) & \cos(\psi) \cos(\phi) + \sin(\psi) \sin(\theta) \sin(\phi) & -\cos(\psi) \sin(\phi) + \sin(\psi) \sin(\theta) \cos(\phi) \\ -\sin(\theta) & \cos(\theta) \sin(\phi) & \cos(\theta) \cos(\phi) \end{bmatrix} \quad (4)$$

La ecuación 4 muestra la matriz R , la cual expresa operaciones entre las funciones trigonométricas de los ángulos $X (\psi)$, $Y (\theta)$, $Z (\Phi)$, utilizando letras griegas.

Otras expresiones matemáticas

Para utilizar fracciones:

$$\frac{a}{b}$$

Para visualizar sumatorias:

$$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$$

Para visualizar integrales:

$$\int_0^1 x^2 dx$$

Letras griegas (minúsculas):

$$\alpha, \beta, \gamma, \delta, \varepsilon, \zeta, \eta, \theta, \iota, \kappa, \lambda, \mu, \nu, \xi, \pi, \rho, \sigma, \tau, \upsilon, \phi, \chi, \psi, \omega$$

Letras griegas (mayúsculas):

$$\Gamma, \Delta, \Theta, \Lambda, \Xi, \Pi, \Sigma, \Upsilon, \Phi, \Psi, \Omega$$

Símbolos especiales:

$$\forall, \exists, \neg, \wedge, \vee, \leftarrow, \rightarrow, \leftrightarrow, \infty, \partial, \nabla, \cdot, \times, \div$$

1.3.4. Lista enumerada

1. Pellentesque et posuere turpis, ut bibendum purus etiam tristique eleifend ligula vitae imperdiet.
2. Cras ut neque rutrum, accumsan felis non, facilisis mi, aenean in mauris id nulla mattis faucibus ac a risus.
3. Fusce ultricies felis fringilla est tincidunt ultricies Interdum et malesuada.

1.3.5. Lista itemizada

- Pellentesque et posuere turpis, ut bibendum purus etiam tristique eleifend ligula vitae imperdiet.
- Cras ut neque rutrum, accumsan felis non, facilisis mi, aenean in mauris id nulla mattis faucibus ac a risus.
- Suspendisse auctor feugiat tortor sit amet laore ut egestas quam, eu gravida ex. Curabitur nulla metus, pretium at elit non, tincidunt consectetur augue.
- Fusce ultricies felis fringilla est tincidunt ultricies Interdum et malesuada.

Referencias

- [1] A. Three, *Book Title*. Publisher Name, 2020.
- [2] A. One and A. Two, “Title of the article,” *Journal Name*, vol. 1, no. 1, pp. 1–10, 2022.
- [3] A. Four and A. Five, “Title of the conference paper,” in *Proceedings of the International Conference*, 2019, pp. 100–110.