



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

SG-CIE

Carrera de
Informática Empresarial
Sede de Guanacaste

Curso de [Nombre del Curso] IF-000

Nombre de la Tarea

Estudiantes:

Apellido Apellido Nombre Carné

Apellido Apellido Nombre Carné

Apellido Apellido Nombre Carné

Primer Semestre del 2022

<i>ÍNDICE</i>	1
---------------	---

Índice

Índice de figuras	1
--------------------------	----------

Índice de cuadros	1
--------------------------	----------

1. Sección Uno	2
-----------------------	----------

1.1. Esto es una Sub-sección	2
--	---

1.2. Segunda Sub-sección	2
------------------------------------	---

1.2.1. Esto es una Sub-Sub-sección	3
--	---

2. Sección Dos	5
-----------------------	----------

Referencias	6
--------------------	----------

Índice de figuras

1. Logo UCR, sede Guanacaste	2
--	---

Índice de cuadros

1. Ejemplo de una tabla	3
-----------------------------------	---

1. Sección Uno

Las secciones se encuentran en la carpeta “sections”, la idea de esto es poder organizar de mejor manera cada sección del documento. Así se evita la gran cantidad de código en un solo archivo. En el archivo “main.tex” se encuentra únicamente los paquetes, portada, llamada de secciones y bibliografía.

Cada sección tiene un “label” que puede ser llamado así: **2**

1.1. Esto es una Sub-sección

A continuación se presenta un ejemplo de una imagen con respectivo caption. El texto realiza sangría de forma automática.



Figura 1: Logo UCR, sede Guanacaste

1.2. Segunda Sub-sección

Aquí se presenta una caja personalizada, el título de “Teorema” y color se pueden cambiar en el “main.text”.

Teorema 1.1: Ejemplo de caja

Esto es un ejemplo de una caja personalizada. Se puede modificar los colores y el título.

$$g(x) = \langle x, Ax \rangle - 2\langle x, b \rangle$$

1.2.1. Esto es una Sub-Sub-sección

A continuación se presenta una tabla con su respectivo caption. Se puede personalizar el color y la cantidad de celdas.

Título	Título	Título
1	2	3
Intersección	En eje X con la recta	En eje X con la parábola

Cuadro 1: Ejemplo de una tabla

Esto es un ejemplo de como se pueden realizar ítems, de igual forma estos se pueden personalizar, según el tipo de numeración.

- 1) Item número uno
- 2) Item número dos

En cada sección hay un salto de página. Es por esto que la sección 2 aparece hasta la siguiente página. Se puede quitar en el “main.tex”. El estilo de referencia se puede cambiar en el archivo “main.tex”.

Esto es un ejemplo de como se pueden usar tablas personalizadas. Esta es una tabla que simula ser una división.

Ejemplo de división:

1	-2	0	-5	2.7333
	2.7333	2.004	5.4787	
1	0.7333	2.004	0.4787	

2. Sección Dos

Las bibliografías se administran en el archivo “references.bib”. Para llamar una cita de la bibliografía se realiza así: [Einstein, 1905]

Esto es un algoritmo, se presenta en inglés pero de igual forma la hay en español.

Ejemplo de algoritmo:

Algorithm 1 Algoritmo de Euclides

```

1: procedure EUCLIDES( $a, b$ )           ▷ Encuentra el máximo común divisor entre  $a$  y  $b$ 
2:    $r \leftarrow a \bmod b$ 
3:   while  $r \neq 0$  do                 ▷ Si  $r$  es cero ya tendríamos la respuesta
4:      $a \leftarrow b$ 
5:      $b \leftarrow r$ 
6:      $r \leftarrow a \bmod b$ 
7:   end while
8:   return  $b$                           ▷ El M.C.D es  $b$ 
9: end procedure

```

Se puede obtener más detalles de como realizar un Pseudocódigo en el siguiente enlace:

https://tecdigital.tec.ac.cr/revistamatematica/Libros/LaTeX/MoraW_BorbonA_LibroLaTeX.pdf

Referencias

- [Alexánder Borbón A, 2021] Alexánder Borbón A, W. M. F. (2021). *Edición de Textos Científicos LaTeX*. Revista digital Matemática Educación e Internet, second edition.
- [Edwin Vargas, 2018] Edwin Vargas, Enrique Flores, D. R. L. (2018). *Paralelización de la factorización LDLT usando el lenguaje de programación paralela ZPL*. Revista ingeniería UC.
- [Einstein, 1905] Einstein, A. (1905). Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies]. *Annalen der Physik*, 322(10):891–921.