

”P0”

NESTOR RODRIGUEZ

January 2022

### Resumen

Practica sencilla y unica de un demo del uso de LATEX en Overleaf.

## 1. Introducción

Esta practica es un ejemplo de como realizar los reportes de nuestras tareas. Vamos a incluir una ecuacion (1):

$$f(x) = 10 \tanh(x) - \int_0^\infty \frac{5}{10+x} dx. \quad (1)$$

Tambien podemos citar fuentes. Al final se incluye la figura de una orquidea en la figura 1. Vamos a aprender ademas a citar fuentes ejemplo. Se incluye unas tablas 1 con algunos datos y en la figura [?] 1 hay una orquidea.



Figura 1: orchid recuperada de <https://www.floresyplantas.net/orquidea-cymbidium/> con licencia CC.

## 2. Creacion de tablas y cuadros

En esta sección se aprende a crear tablas y cuadros.

Cuadro 1: Cuadro comparativo de reacciones químicas

NP Permanganato de sodio	$\beta$	8.2230
NP Oxido de gadolinio	$\alpha$	236.9102
NP Titanato de Bario	$\Gamma$	15.5690
NP Silicato de Calcio	$\epsilon$	89.1691
NP Nanocelulosa	$\Delta$	321.7810
NP Hidrato Cloruro de Magnesio	$\Omega$	101.3010

	Cuadro 2: Tablas.		
Dato 1	Dato 2	$\Omega$	Dato 3
NP 1	NP 2	$\pi$	NP 3
Resultado 1	Resultado 2	$\alpha$	Resultado 3

### 2.1. Midiendo en R

Se demostrará las secuencias donde se muestra la tabla de las mediciones en los siguientes parámetros logrando el tamaño en nanómetros en medición R.

Cuadro 3: Medidas de tiempo y tamaño en R

Matrices	Datos	Tiempo (s)	Tamaño (nm)	Observaciones
1	9560	< 0.01	8024703	El dato resultado es menor a 1.09
2	120	< 1.20	3780164	El dato resultado es mayor a 1.20
3	2360	1.03	9113822	El dato resultado es menor a 1.03
4	2048	< 2.40	1265499	El dato resultado es mayor a 2.40
5	4096	3.01	4708691	El dato resultado es menor a 1
6	9600	1.02	9410875	El dato resultado es mayor a 1
7	9900	4.20	9782103	El dato resultado es igual a 2.0
8	9703	4.90	9587023	El dato resultado es mayor a 4.0
9	9380	5.10	9032458	El dato resultado es mayor a 5.0
10	9060	5.94	7598013	El dato resultado es mayor a 1.0
11	9799	5.85	8712039	El dato resultado es mayor a 1.0

### 2.2. Midiendo en Python

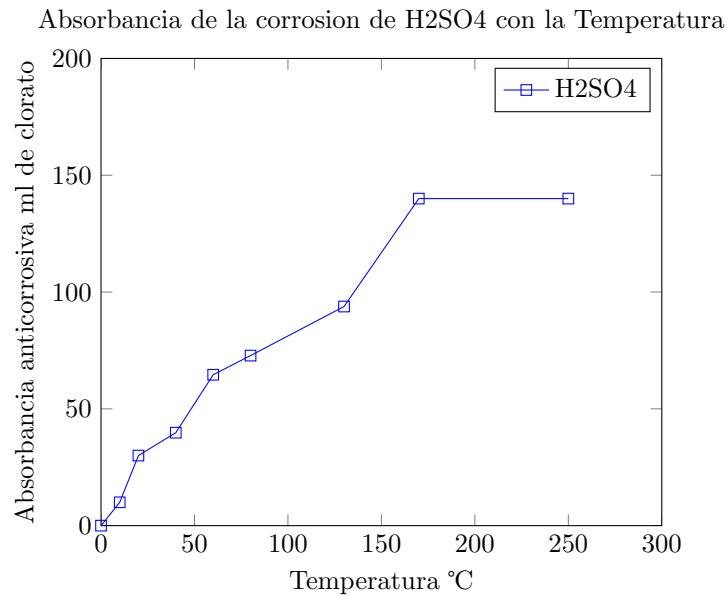
Se observa la siguiente tabla en la distribución de la medición en los vectores en Python.

## 3. Grafica

En esta parte se aprenderá a como utilizar y hacer una grafica en LATEX

Cuadro 4: Mediciones en tiempo, tamaño y real en Python

Datos	Tiempo (s)	Tamaño (nm)	Real
1	9560	< 0.01	8024703
2	120	< 1.20	3780164
3	2360	1.03	9113822
4	2048	< 2.40	1265499
5	4096	3.01	4708691
6	9600	1.02	9410875
7	9900	4.20	9782103
8	9703	4.90	9587023
9	9380	5.10	9032458
10	9060	5.94	7598013
11	9799	5.85	8712039



## 4. Conclusion

En general todo el desarrollo de este documento me sirvió de práctica que me permitió explorar más a fondo las funciones que tiene el programa, además de familiarizarme con su interfaz, comandos y también obtuve más práctica con este programa. Aún así mismo considero que aún tengo mucho que aprender en cuanto a programación de códigos, dado que tuve muchas dificultades, batalle pero se logro el objetivo para aprender en esta parte para trabajar en Overleaf.

## 5. Referencias

[? ] title=, author=Slater, Jay E, journal=Journal of Allergy and Clinical Immunology, volume=94, number=2, pages=139–149, year=1994, publisher=St. Louis, MO: CV Mosby Co., c1971-