

Aplicación de Escritorio para la Visualización de los Resultados de Laboratorio de una Clínica

La siguiente aplicación de escritorio fue desarrollada para permitir la visualización de los resultados de laboratorio de los pacientes de una clínica de nutrición. Esta fue programada utilizando **Python 3.8** y las librerías **Tkinter** (interfaz de usuario) y **Matplotlib** (generación de gráficos).

A continuación, se procede a describir la interfaz de usuario, la cual permite realizar las siguientes acciones:

- Ingresar los datos del paciente (nombre, apellidos, etc.) y del responsable de los análisis (responsable, cargo y licencia).
- Mostrar y modificar los valores por defecto de las variables de análisis (DHL, urea, colesterol, etc.), así como restaurar sus valores por defecto mediante el botón “Rest Valores” en caso de que hayan sido modificados.
- Graficar los resultados para su inspección mediante el botón “Graficar”
- Guardar el gráfico de resultados mediante el botón “Guardar”

Visualización de los resultados de laboratorio

REG. N°00029

FECHA

DOC ID

☒ DNI ☐ CE

NOMBRE

APELLIDO P.

APELLIDO M.

SEXO☒ M ☐ F

EDAD

E. CIVIL

SOLTERO (A)

PAÍS

DEPARTAMENTO

PROVINCIA

tituloGRÁFICO COMPARATIVO: ANÁLISIS DE LABORATORIO según NUTRIGENÉTICA ESPECIALIZADA

	DHL	UREA	Col Tot	Cortisol	TG	Glc	CO2	VCM	RDW	GGTP	TGP	TGO	Ac Ur	Hb
min	81	10	100	5	100	70	23	82	11.5	8	0	0	3.4	11
max	234	50	200	25	150	100	29	95	14.5	50	35	40	7	16
valor														

conf

desv

desv

desv

desv

desv

desv

desv

desv

desv

desv hom

lim hom

10

5

7

2

10

5

1

2

0.5

1.5

15

Método

Clásico

desv muj

lim muj

1

14

Responsable

XXXX XXXX XXXX

Cargo o título

NUTRIOLOGA

Licencia

CNP: XXXX

Tam. letra

10

Graficar

Rest Valores

Guardar

Una vez que se han provisto los datos del paciente y los resultados de laboratorio se procede a graficar los resultados.

Visualización de los resultados de laboratorio

REG. N°

00029

FECHA

07-09-2021

DOC ID

☒ DNI
 ☐ CE

12345678

NOMBRE

Diego

APELLIDO P.

Alvarado

APELLIDO M.

Rivera

SEXO

☒ M
 ☐ F

EDAD

23

E. CIVIL

SOLTERO (A)

PAÍS

Perú

DEPARTAMENTO

Arequipa

PROVINCIA

Arequipa

título

GRÁFICO COMPARATIVO: ANÁLISIS DE LABORATORIO según NUTRIGENÉTICA ESPECIALIZADA

	DHL	UREA	Col Tot	Cortisol	TG	Glc	CO2	VCM	RDW	GGTP	TGP	TGO	Ac Ur	Hb
min	81	10	100	5	100	70	23	82	11.5	8	0	0	3.4	11
max	234	50	200	25	150	100	29	95	14.5	50	35	40	7	16
valor	170	20.5	157.5	20.1	130	87.5	25.3	89	13.5	15	5.7	2.5	4.85	15

conf

desv

desv

desv

desv

desv

desv

desv

desv

desv

10

5

7

2

10

5

1

2

0.5

desv hom

lim hom

1.5

15

Método

Clásico

desv muj

lim muj

1

14

Responsable

XXXX XXXXX XXXXX

Cargo o título

NUTRIOLOGA

Licencia

CNP: XXX

Tam. letra

10

Graficar

Rest Valores

Guardar

El botón “Graficar” genera el siguiente gráfico. En este se observan los datos del paciente y los resultados de su análisis. Las barras de color y la línea de patrón muestran los valores normales de las variables. Finalmente se muestran los datos del encargado de la generación del gráfico.

