

# Criterios de Aceptación

## Introducción

Durante el desarrollo del programa se implementó la funcionalidad para cambiar dinámicamente los pesos asignados a distintas columnas (**first\_name**, **last\_name** y **email**) y recalcular los resultados de similitud entre registros. Esto permite evaluar cómo influye cada campo en la detección de coincidencias y qué configuración es más adecuada según el caso de uso.

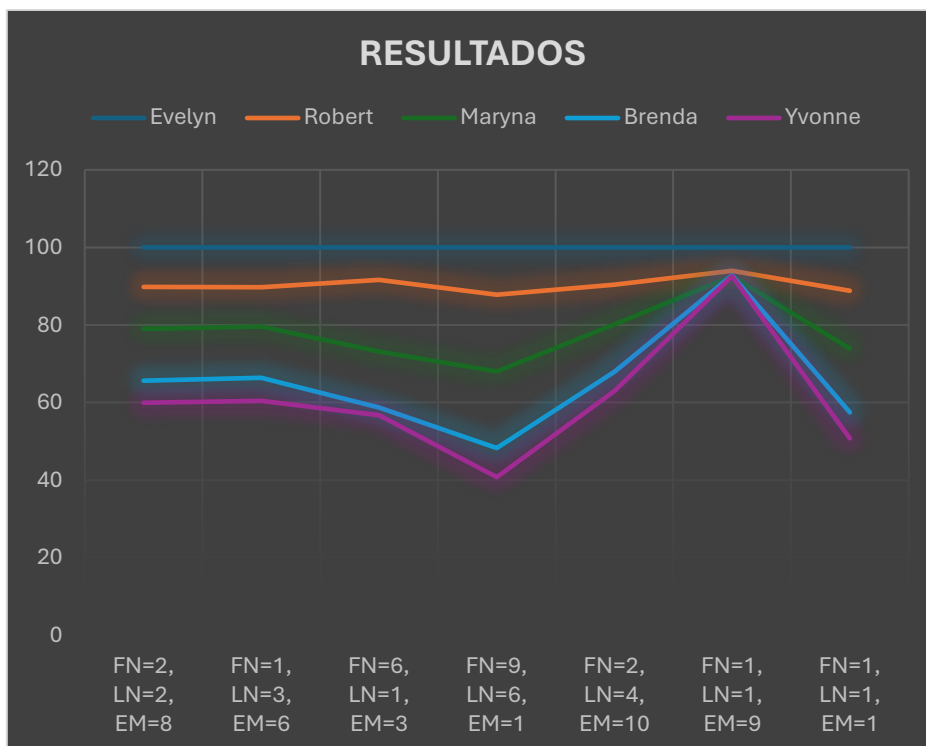
Se realizaron varias pruebas modificando los pesos y observando los resultados en diferentes combinaciones.

## Gráficas y capturas

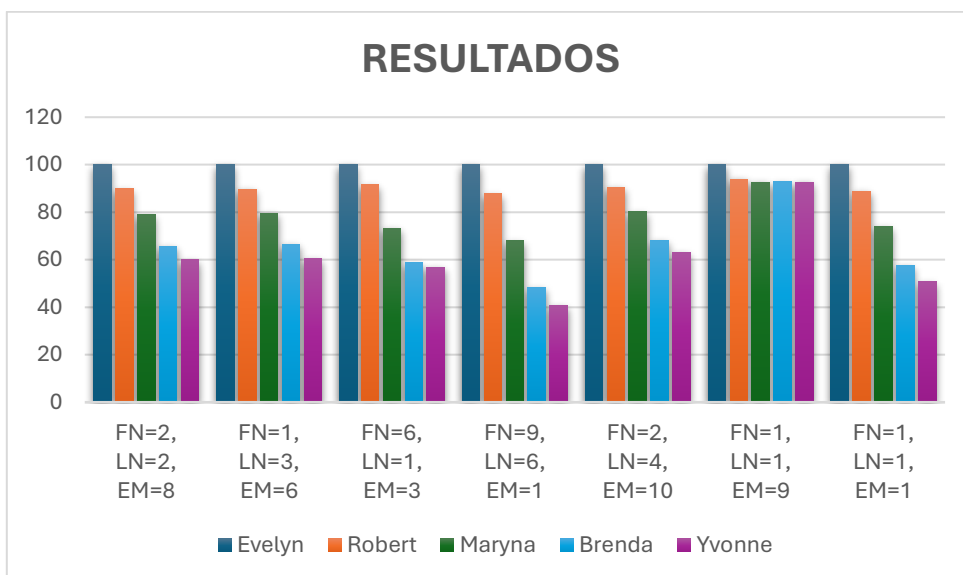
SIMBOLOGIA	SIMBOLOGIA DE COLOR
First_name (FN)	Pasa todos los filtros
Last_name (LN)	Pasa solo el filtro de 70%
email (EM)	No pasa ningún filtro

	Evelyn	Robert	Maryna	Brenda	Yvonne
FN=2, LN=2, EM=8	100	89.83	78.99	65.63	59.92
FN=1, LN=3, EM=6	100	89.7	79.61	66.41	60.41
FN=6, LN=1, EM=3	100	91.62	73.14	58.71	56.71
FN=9, LN=6, EM=1	100	87.81	68.01	48.27	40.77
FN=2, LN=4, EM=10	100	90.36	80.15	67.99	62.99
FN=1, LN=1, EM=9	100	93.96	92.58	92.78	92.58
FN=1, LN=1, EM=1	100	88.81	73.86	57.45	50.78

Tabla 1. Resultados de ponderación con diferentes pesos



**Figura 1. Gráfica de líneas de distribución de scores ponderados por usuario**



**Figura 2. Gráfica de barras de distribución de scores ponderados por usuario**

```

Se usan los pesos de la base de datos (más recientes).
gg {'first_name': 4, 'last_name': 4, 'email': 2, 'fecha_modificacion': datetime.datetime(2025, 9, 23, 9, 59, 49)}
Nuevo peso para first_name (1-99): 1
Nuevo peso para last_name (1-99): 1
Nuevo peso para email (1-99): 1

Simulación de impacto con nuevos pesos:

```

	query	match	weighted_score
0	{'first_name': 'Evelyn', 'last_name': 'fryda',...	{'first_name': 'Evelyn', 'last_name': 'fryda',...	100.00
1	{'first_name': 'Robert', 'last_name': 'Davis',...	{'first_name': 'Roberto', 'last_name': 'Daviz'...	88.81
2	{'first_name': 'Maryna', 'last_name': 'Wells',...	{'first_name': 'Matina', 'last_name': 'Wils', ...	73.86
3	{'first_name': 'Brenda', 'last_name': 'Meyer',...	{'first_name': 'Brinte', 'last_name': 'naier',...	57.45
4	{'first_name': 'Yvonne', 'last_name': 'Jesen',...	{'first_name': 'Yviclo', 'last_name': 'yazin',...	50.78

```

¿Desea cambiar los pesos? (y/n): █

```

**Figura 3. Captura 1 Ejemplo de recalcu de pesos en las columnas**

```

Nuevo peso para first_name (1-99): 1
Nuevo peso para last_name (1-99): 3
Nuevo peso para email (1-99): 6

Simulación de impacto con nuevos pesos:

```

	query	match	weighted_score
0	{'first_name': 'Evelyn', 'last_name': 'fryda',...	{'first_name': 'Evelyn', 'last_name': 'fryda',...	100.00
1	{'first_name': 'Robert', 'last_name': 'Davis',...	{'first_name': 'Roberto', 'last_name': 'Daviz'...	89.70
2	{'first_name': 'Maryna', 'last_name': 'Wells',...	{'first_name': 'Matina', 'last_name': 'Wils', ...	79.61
3	{'first_name': 'Brenda', 'last_name': 'Meyer',...	{'first_name': 'Brinte', 'last_name': 'naier',...	66.41
4	{'first_name': 'Yvonne', 'last_name': 'Jesen',...	{'first_name': 'Yviclo', 'last_name': 'yazin',...	60.41

```

¿Desea cambiar los pesos? (y/n): y
Nuevo peso para first_name (1-99): 6
Nuevo peso para last_name (1-99): 1
Nuevo peso para email (1-99): 3

Simulación de impacto con nuevos pesos:

```

	query	match	weighted_score
0	{'first_name': 'Evelyn', 'last_name': 'fryda',...	{'first_name': 'Evelyn', 'last_name': 'fryda',...	100.00
1	{'first_name': 'Robert', 'last_name': 'Davis',...	{'first_name': 'Roberto', 'last_name': 'Daviz'...	91.62
2	{'first_name': 'Maryna', 'last_name': 'Wells',...	{'first_name': 'Matina', 'last_name': 'Wils', ...	73.14
3	{'first_name': 'Brenda', 'last_name': 'Meyer',...	{'first_name': 'Brinte', 'last_name': 'naier',...	58.71
4	{'first_name': 'Yvonne', 'last_name': 'Jesen',...	{'first_name': 'Yviclo', 'last_name': 'yazin',...	56.71

**Figura 4. Captura 2 Ejemplo de recalcu de pesos en las columnas**

```

¿Desea cambiar los pesos? (y/n): y
Nuevo peso para first_name (1-99): 2
Nuevo peso para last_name (1-99): 4
Nuevo peso para email (1-99): 10

Simulación de impacto con nuevos pesos:

```

	query	match	weighted_score
0	{'first_name': 'Evelyn', 'last_name': 'fryda',...	{'first_name': 'Evelyn', 'last_name': 'fryda',...	100.00
1	{'first_name': 'Robert', 'last_name': 'Davis',...	{'first_name': 'Roberto', 'last_name': 'Daviz'...	90.36
2	{'first_name': 'Maryna', 'last_name': 'Wells',...	{'first_name': 'Matina', 'last_name': 'Wils', ...	80.15
3	{'first_name': 'Brenda', 'last_name': 'Meyer',...	{'first_name': 'Evelyn', 'last_name': 'fryda',...	67.99
4	{'first_name': 'Yvonne', 'last_name': 'Jesen',...	{'first_name': 'Evelyn', 'last_name': 'fryda',...	62.99

**Figura 5. Captura 3 Ejemplo de recalcu de pesos más justo en las columnas**

# CONCLUSIÓN

## Configuración más justa

Tras las pruebas realizadas con diferentes configuraciones de pesos, la conclusión es que la configuración más justa es la siguiente:

- **first\_name:** peso bajo (1 o 2).
- **last\_name:** un poco mayor que first\_name (entre 2 y 5).
- **email:** debe ser el campo con mayor peso. Como mínimo debe equivaler a la suma de first\_name + last\_name, y para ser más justo aún, debe ser esa suma más la mitad entera más cercana de la suma.

Esta configuración refleja que el correo electrónico es el campo más representativo y menos repetitivo, mientras que nombre y apellido son campos más genéricos y repetibles.

## Posibles Problemas Detectados

- Aunque existen validaciones para el filtrado, todavía es posible ingresar filtros incorrectos, lo que puede ocasionar resultados vacíos o inconsistentes.
- La ponderación de pesos nunca será 100% exacta: en algunos escenarios puede marcar como coincidencia más probable a un registro equivocado, sobre todo si el usuario anteriormente cambió datos clave como correo o apellido solo en uno de los 2 registros.
- Requiere cierto nivel de capacidad de interpretación y pensamiento crítico por parte del administrador, para encontrar una ponderación justa y equitativa.

## Recomendaciones de Mejora

- **Agregar más columnas únicas:** incluir datos como teléfono, CURP, RFC o identificadores más difíciles de repetir.
- **Usar solo los nombres y apellidos como complementos** y no como guía principal, para reducir falsos positivos.
- **Dar flexibilidad al administrador** para elegir qué columnas incluir o excluir en el cálculo.
- **Mejorar las validaciones en filtros y entradas de peso**, para evitar errores de captura.