

## **Diagrama de Flujo del Sistema de Gestión de Reciclaje**

A continuación, se describe el diagrama de flujo para el sistema de gestión de reciclaje. Este diagrama ilustra los pasos principales, la lógica, variables y las condicionales involucradas en el proceso de registrar reciclaje y generar estadísticas.

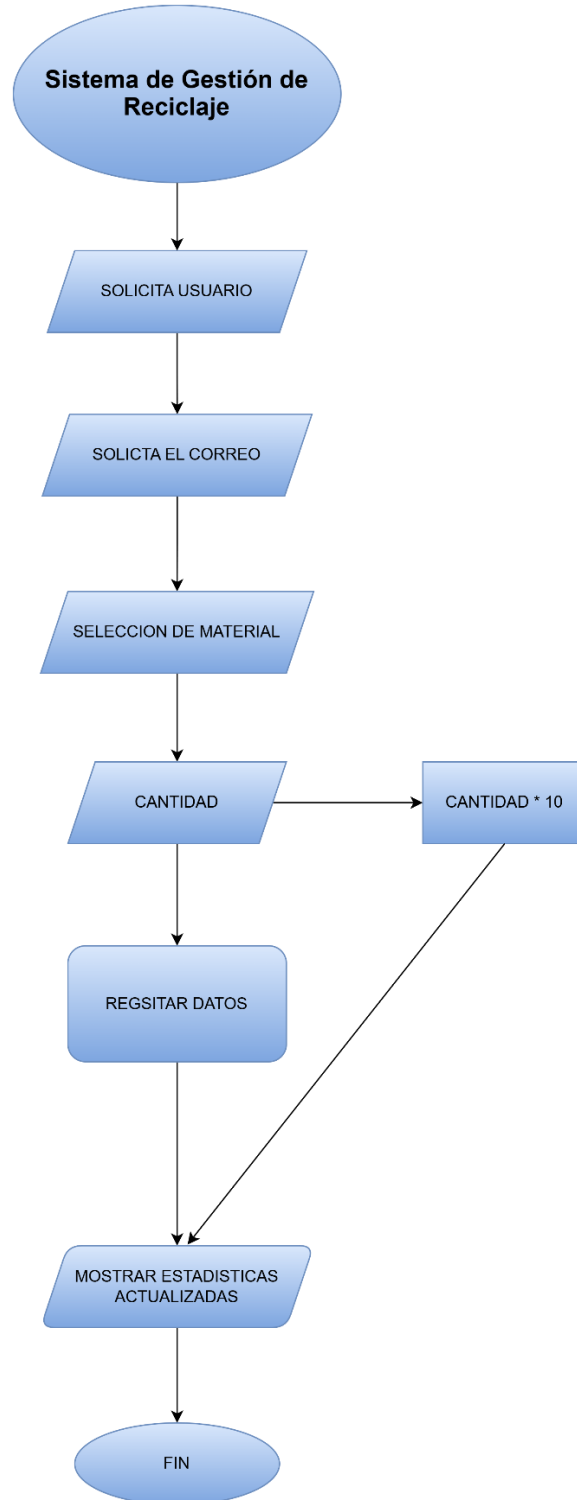
### **Descripción del Diagrama de Flujo**

1. Ingresar datos del usuario
  - Nombre
  - Correo
2. Seleccionar tipo de material reciclable
3. Ingresar cantidad de material reciclado
4. Calcular puntos
  - $\text{puntos} = \text{cantidad} * 10$
5. Registrar reciclaje
  - Guardar en la base de datos
6. Mostrar estadísticas actualizadas



### Diagrama de Flujo:

<https://drive.google.com/file/d/1CQRwQbxb4Rfp2p1qk1LGXU6Dm3Ov3XZ7/view?usp=sharing>



## **Pseudocódigo del Sistema de Gestión de Reciclaje**

Inicio (Home en pantalla)

Mientras (usuario quiera registrar reciclaje)

Leer nombre del usuario

Leer correo del usuario

Mostrar opciones de materiales reciclables

Leer tipo de material reciclable seleccionado

Leer cantidad de material reciclado

Calcular puntos = cantidad \* 10

Registrar reciclaje en la base de datos:

- id (autoincremental)
- usuario\_id (referencia a la tabla Usuario)
- material\_id (referencia a la tabla MaterialReciclable)
- cantidad
- fecha
- puntos

Mostrar estadísticas actualizadas:

- Total de materiales reciclados
- Puntos acumulados por usuario

Fin Mientras

Fin