

**Trabajo Práctico N° 1**  
**Datos simples y Estructuras de Control**

Realizar un algoritmo en diagrama de Chapin y su correspondiente programa en lenguaje Python para resolver los siguientes puntos.

- 1- Realizar un programa principal basado en un menú de opciones como se indica a continuación.
- 2- Desarrollar las opciones de menú "1) Administraciones", "3) Recepción" y "8) Reportes"

**PROGRAMA PRINCIPAL**

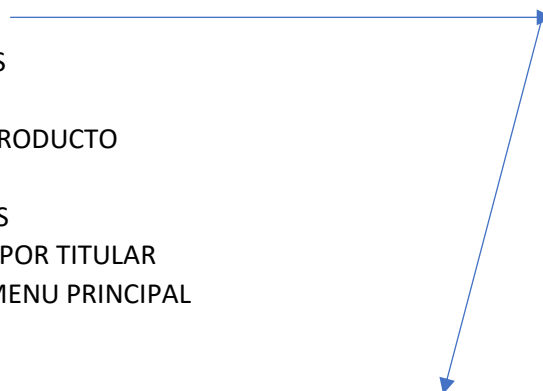
- 1 – **ADMINISTRACIONES**
- 2 – ENTREGA DE CUPOS
- 3 – **RECEPCION**
- 4 – REGISTRAR CALIDAD
- 5 – REGISTRAR PESO BRUTO
- 6 – REGISTRAR DESCARGA
- 7 – REGISTRAR TARA
- 8 - **REPORTES**
- 0 – fin del programa



**OPCIÓN ADMINISTRACIONES (1) .**

Esta opción deberá llevar a un nuevo menú iterativo con las siguientes opciones:

- A- TITULARES
- B- PRODUCTOS
- C- RUBROS
- D- RUBROS x PRODUCTO
- E- SILOS
- F- SUCURSALES
- G- PRODUCTO POR TITULAR
- V- VOLVER al MENU PRINCIPAL



Cada uno de estos puntos a su vez deberá tener el siguiente **Menú de opciones** iterativo:

- A. ALTA
- B. BAJA
- C. CONSULTA
- M. MODIFICACION
- V. VOLVER AL MENÚ ANTERIOR

En todos los casos del menú principal como así también del menú terciario, para todos los ítems NO desarrollados, mostrar un mensaje indicando que ***“Esta funcionalidad está en construcción”***, a excepción de las opciones ADMINISTRACION, DESCARGA y REPORTE.

En el menú terciario cuando el usuario haga uso de la opción de “VOLVER”, se debe volver al menú secundario (inmediato superior) , cuando en el menú secundario se elija dicha opción, el programa debe retornar el control al menú principal.

### **1) Desarrollo del Menú “Administraciones:**

Dirigir el control al menú secundario ADMINISTRACIONES (*aplicar concepto de modularización o programación descendente*).

### **3) Desarrollo del Menú Recepción:**

Para esta primera etapa se utilizarán solo dos productos: Soja y Maíz. Cada vez que llegue un camión se deberá solicitar su número de patente, producto, su peso bruto y su tara. El sistema deberá mostrar para cada camión el peso neto. Tener en cuenta que no se sabe la cantidad de camiones que arribarán.

Este proceso debe ser iterativo. Plantear un fin del proceso acorde.

### **8) Desarrollo del Menú Reportes:**

Cada vez que se ejecute esta opción de menú, se debe mostrar:

- Cantidad total de camiones que llegaron
- Cantidad total de camiones de soja
- Cantidad total de camiones de maíz
- Peso neto total de soja
- Peso neto total de maíz
- Promedio del peso neto de soja por camión
- Promedio del peso neto de maíz camión
- Patente del camión de soja que mayor cantidad de soja descargó
- Patente del camión de maíz que menor cantidad de maíz descargó