



**UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA**

**FACULTAD DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA**

Programación Estructurada – Parcial Nro. 1 - 2024

Alumno:

Práctica:

Teoría:

Nota:

Turno:

Fecha:

Localización:

Obs:

## TEÓRICO

1. ¿Qué fases incluye el desarrollo de un sistema informático?
2. ¿Qué es un programa?
3. ¿Qué significa cuando a una variable la escribimos así: `variable++`? ¿Y si la escribimos así: `variable+=`?
4. ¿Qué significa que compilamos un programa?
5. ¿Qué dice el teorema de Bohm y Jacopini sobre las estructuras de control? ¿Cuáles propone el lenguaje C?

## PRÁCTICO

Realice lo más detallado posible **solo el diagrama lineal estructurado** para la resolución del siguiente problema. En el caso del uso de switch o comparaciones múltiples solo grafique la primera y última opción de este

**Se recuerda que aún no se deben utilizar vectores ni matrices en la resolución**

**Requerimiento:** Un sanatorio posee la atención de 3 obras sociales o prepagas en sus consultorios externos de cada servicio médico ofertado. Los nombres de las 3 obras sociales y los servicios que se quieren brindar (Por ejemplo: Neurología, pediatría, nutrición) quedan a vuestro criterio.

Cuando un paciente se acerca a atenderse se registran los siguientes datos que finalizan con número de atención = 0

- **Numero de atención** (nro\_atencion)
- **Apellido y nombre del paciente** (nombre) (Utilice un int o char ya que aún no hemos trabajado con cadenas de caracteres)
- **Servicio en el que se atenderá** (servicio)
- **Obra social que presenta** (obra\_social)
- **Valor de la consulta** (valor\_consulta)

**Se desea saber:**

1. Monto total para cobrar a cada OS.
2. Valor promedio total de las consultas realizadas.
3. Qué porcentaje resulta de la atención de cada servicio sobre el total.
4. De cual OS se atendió más pacientes en total.
5. Cuantas OS deben pagar más de \$100.000.- al sanatorio en total.

**Codifique en DEV C++ (Lenguaje C)**