



**Carrera:** Técnico Universitario en Programación

**Materia:** Programación II

**Tema:** Ejercicio tipo parcial 2

---

**Para el siguiente ejercicio plantear antes del desarrollo de las soluciones los siguientes puntos:**

- Leer detenidamente el enunciado hasta que se comprenda qué es lo que se dispone y qué es lo que hay que desarrollar.
- Clases necesarias (ver que se necesita para esta resolución)
- Funciones globales necesarias
- Estructuras de datos (vectores, matriz, clase auxiliar, etc)

### **Modelo de parcial 2. Ventas por internet**

1) Una empresa de ventas por Internet tiene, entre otros, los siguientes archivos en su sistema de información:

#### **Vendedores.dat**

Código de vendedor (char[5])

Nombre (char [30])

Rubro (1 a 50)

Calificación (1 a 10)

provincia (int)

#### **Usuarios.dat**

Código de usuario (char[5])

Nombre

DNI

Fecha de registración

## **Ventas.dat**

Número de compra (entero)

Código de vendedor

Código de usuario

Importe

Fecha (día, mes y año)

Tipo de pago (Tarjeta de crédito: 1; Mercado pago: 2; Pago Fácil: 3)

Como todos los usuarios pueden comprar sin restricciones, puede haber muchos registros para cada usuario, o ninguno en caso que no haya realizado ninguna compra hasta la fecha.

Se pide confeccionar un programa C++ para:

- a) Generar un archivo con el código y el nombre de los vendedores inactivos (se consideran inactivos los vendedores que no hicieron ventas este año).
- b) Informar la cantidad de usuarios registrados por cada mes del año pasado.
- c) La cantidad de ventas realizadas por los vendedores de las provincias del Litoral (números de provincia 8, 9, y 10), el primer semestre de este año.

2) ¿Cómo se asigna memoria dinámica en C++?. De un ejemplo.

3) Sobrecargar un operador para alguna de las clases del ejercicio 1.

**c) No se puede porque no hay número de provincia en vendedor. Opciones:**

- a) Agregar número de provincia a vendedor
- b) Cambio de pregunta:

La cantidad de ventas realizadas por los vendedores con calificación 8, 9, y 10, en el primer semestre de este año.