



**Carrera:** Técnico Universitario en Programación

**Materia:** Programación II

**Tema:** ejercicio archivos (parte 1)

---

## Ejercicio archivos

La administración provincial necesita realizar un análisis sobre los empleados de los distintos tipos de empresas. Tiene, entre otros, el siguiente archivo en su sistema

### **Empresas.dat**

Número de empresa (Número entero. No se repite en el archivo. Es único para cada empresa)

Nombre (char[30])

Cantidad de empleados

Categoría (1 a 80)

Número de municipio al que pertenece (1 a 135)

Estado (bool)

- 1) Cargar y mostrar 5 registros en el archivo. Hacerlo de dos maneras distintas:
  - a) Con un registro solo.
  - b) Con un vector de 5 registros.

Hacer un menú con las opciones para cargar y mostrar el contenido del archivo.

- 2) A partir de la información contenida en el archivo, hacer un programa para resolver los siguientes puntos:
  - a) Calcular e informar la cantidad de empresas de cada municipio.
  - b) Informar los nombres de las empresas con más de 200 empleados.
  - c) Calcular e informar la categoría de empresa con más empleados

Diseñar la clase necesaria (o modificar la/s definidas en el ejercicio anterior), y hacer un menú con opciones para la ejecución de cada punto.

Cada punto debe resolverse por separado en una función.

- 3) Modificar el programa de empresas desarrollando el siguiente menú:

### **MENU PRINCIPAL**

- 
- 1 - ALTA EMPRESA
  - 2 - BAJA EMPRESA
  - 3 - MODIFICAR CATEGORIA EMPRESA
  - 4 - LISTAR EMPRESAS

0 - SALIR

-----  
INGRESE UNA OPCION:

Teniendo en cuenta que:

- La opción ALTA EMPRESA debe pedir la carga de un registro de Empresa, validar que el número de empresa ingresado no exista en el archivo y grabar el registro nuevo en el archivo.
- La opción BAJA EMPRESA debe pedir el ingreso de un número de empresa y dar de baja lógica el registro con el número de empresa ingresado.
- La opción MODIFICAR CATEGORIA EMPRESA debe pedir el ingreso de un número de empresa y luego un número de categoría, luego debe grabarse el registro correspondiente con su categoría modificada.
- La opción LISTAR EMPRESAS debe listar todas las empresas del archivo.

Extra: Modificar la opción 4 del menú principal para que sea un submenú de nombre LISTADOS agregando además de la opción LISTAR EMPRESAS, la opción LISTAR EMPRESA POR NUMERO, que pida el ingreso de un número de empresa y liste la empresa con ese número.

NOTA: la resolución puede hacerse utilizando funciones globales, o desarrollando una clase ArchivoEmpresas.