|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: |  |
| DNI: |  |
| Mail: |  |

ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

Trabajo Práctico de Diagnóstico – Individual – Parte I

1. **Programación**

Una empresa desea realizar el control de sus sucursales y su facturación. Se sabe que hay como máximo 25 sucursales (pueden ser menos), y por cada una se tiene la información de **ID** (100…999) no correlativo, **DIRECCION** (cadena 50), **ZONA** (Norte, Sur, Este, Oeste, Centro) –solo puede pertenecer a un zona-, y la facturación.

Se pide desarrollar un programa en lenguaje C++ con las siguientes características:

1. Posea un menú principal (puede ser la propia función main) con todas las operaciones disponibles.
2. Cargar la información, validando que el ID ingresado esté entre los límites definidos. La carga termina con el ID 1000. Considere que los datos no se ingresan en ningún orden en particular.
3. Emitir un listado indicando el total de la facturación de cada zona.
4. Informar por pantalla los datos de las sucursales con el máximo y el mínimo de facturación.

Es importante que se pueda acceder a cada módulo (incluido el de carga) en más de una oportunidad.

*NOTAS:*

* Resolver el trabajo práctico utilizando tablas (arreglos de estructuras) o estructuras dinámicas (en este caso, asumir que se cuenta con las primitivas ya implementadas).
* Para las zonas se recomienda utilizar tipos enumerados definidos por el usuario.
* La entrega se realiza el día 31/03/2020,  subiéndolo al aula extendida.