

## **Documentación**

**Nombres:**

- Julián David García Bolívar
- Jader Bolívar Marín

**Codigo de clase:** 000506001-24

**Profesor:** Juan Esteban Arias Jiménez

## **1. Introducción**

Programa para gestionar una feria empresarial, registrando empresas visitantes y expositoras, controlando zonas y puestos disponibles.

## **2. Descripción del problema**

Se necesita un sistema que administre empresas que asisten o exponen en diferentes zonas, mostrando ocupación y disponibilidad de puestos.

## **3. Análisis del problema**

El sistema debe permitir registrar, eliminar y consultar empresas, además de calcular porcentajes de ocupación y sugerir zonas adecuadas según número de expositores.

## **4. Datos disponibles**

- Zonas: Norte, Oriente, Sur, Occidente y Centro.
- Cada zona tiene un rango de expositores mínimo y máximo.

## **5. Variables**

- empresas\_visitantes, empresas\_expositoras, puestos, zonas.
- Datos ingresados: nombre, número de personas o expositores.

## **6. Constantes**

- Límite de 20 asistentes por empresa visitante.
- Rangos fijos de expositores por zona.

## **7. Procesos**

- Registrar empresas.
- Ocupar o liberar puestos.
- Sugerir zonas.
- Calcular ocupación.
- Mostrar información.

## **8. Restricciones**

- No más de 20 asistentes por visitante.
- Número de expositores debe estar dentro del rango permitido de la zona.

## **9. Resultados esperados**

Control eficiente de registros, ocupación clara de puestos y sugerencias correctas según número de expositores.

## **10. Información relevante**

Cada zona tiene diferentes capacidades, por eso el sistema debe validar los límites.

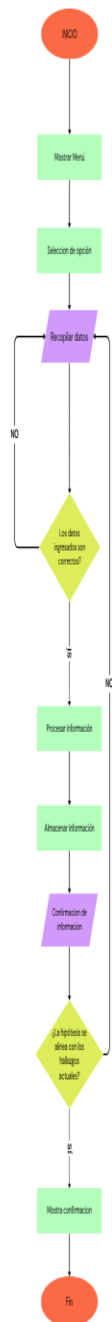
## **11. Diseño de la solución**

Uso de listas y diccionarios para manejar zonas, empresas y puestos.

## **14. Conclusión**

El sistema permite gestionar de forma organizada la feria empresarial, garantizando control de visitantes, expositores y ocupación de zonas.

## 12. Diagrama de flujo:



## **14. Conclusión**

El sistema permite gestionar de forma organizada la feria empresarial, garantizando control de visitantes, expositores y ocupación de zonas.

## **15. Bibliografía**

- Apuntes de clase

- [https://www.youtube.com/watch?v=C7Uj7O5o\\_Q](https://www.youtube.com/watch?v=C7Uj7O5o_Q)

- <https://www.canva.com/design/DAG4bUEVZ1s/t9u6fTaLtwoa-hGDojhlq/edit?referrer=flowcharts-landing-page>

- <https://www.youtube.com/watch?v=DUyqHyFWvFc>