

# **Ingenieria en Informatica.**

**Materia : Informática**

**Año 2021: Cuatrimestre 1°**

**Comisión: Com\_5**

**Docentes:**

- **Daniel Sabella Rosa.**
- **Daniel Julian.**

## **Trabajo Práctico Grupal y Obligatorio.**

**Integrantes:**

- **Escalante Mauricio.**
- **Alexis Barroso.**
- **Lucas Rendo.**
- **Tomas Daiub.**
- **Alejo Cocich .**
- **Christian Quiroga.**

## **1. ANÁLISIS DEL PROBLEMA**

La Secretaría de Igualdad de Géneros y Oportunidades de la CTA Avellaneda, nos pide implementar un sistema para obtener estadísticas de la registración anual de denuncias de femicidios, y en el caso que existieran agregar sus respectivas denuncias de violencia de género, ocurridos en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA).

## **2. ESPECIFICACIÓN DEL PROBLEMA**

El sistema debe solicitar el ingreso del año del informe (entre 2015 y 2021, exigiendo reingresos hasta asegurar su validez).

Debe solicitar datos, que ingresará el usuario responsable del sistema, por cada municipio del AMBA del cual se hayan recibido denuncias,

Debe controlar la validez del año del informe y, para cada municipio, la validez de fechas (del primer caso de violencia de género denunciado y, cuando corresponda, del último caso denunciado, que no deberá ser anterior a la del primer caso).

Debe controlar que la cantidad de denuncias de femicidio sea mayor que cero y menor que 200.

Debe controlar que la cantidad de casos con denuncia previa de violencia de género sea mayor o igual que cero, pero que no supere la cantidad de denuncias informada.

Debe solicitar el reingreso del mismo hasta asegurar su validez cuando un dato no sea válido.

Debe calcular el porcentaje de casos con denuncias previas de violencia de género en cada municipio informado (cociente entre cantidad de casos con denuncias previas y cantidad de denuncias respectiva, multiplicado por cien), para mostrarlo en pantalla, simultáneamente, con los datos válidos del municipio.

**Datos de entrada:**

- Año del informe.
- Nombre del municipio.
- Cantidad de denuncias de femicidio (en el año del informe).
- La fecha del primer caso de femicidio denunciado en ese año.
- Cuando se trate de un municipio con más de un femicidio denunciado, ingresar la fecha del último caso.

**Datos de salida:**

- La cantidad total de municipios informados.
- La cantidad de municipios que registran denuncias previas de violencia de género.
- Cantidad total de denuncias de femicidio.
- La cantidad total de casos con denuncia previa de violencia de género.
- El porcentaje de casos con denuncia previa respecto a la cantidad total de denuncias.
- La mayor cantidad de denuncias de femicidio registradas en un municipio.