

El Ministerio del Interior está preparando la infraestructura para las elecciones municipales de mayo de 2023 y ha contactado con el IES Gran Capitán para que le hagamos un **simulador de resultados electorales municipales**, ya que sospecha que alguno de sus sistemas ha podido ser atacado y no se acaba de fiar de la veracidad de los datos.

La ley electoral dice que para poder tener representación en un municipio hay que superar el 5% de los votos válidos y el reparto de escaños se hace mediante la [Ley D'Hont](#).

Al ejecutar nuestro programa nos aparecerá un menú con las siguientes opciones:

```
Simulador electoral municipal
-----
1. Cargar datos de las elecciones municipales de Córdoba de 2019
2. Introducir datos electorales
3. Introducir partido y votos
4. Ver simulación
5. Finalizar

Escoja una opción: █
```

Para ejecutar **las opciones 3 y 4 debe haberse ejecutado la 1 o la 2**, caso de no hacerlo debe aparecer un mensaje de error.

La **opción 1** carga los datos de las elecciones municipales de Córdoba de 2019 que pueden consultarse [aquí](#).

La **opción 2** pide el nombre de la localidad, los votos válidos y el número de concejales del municipio sobre el que se va a hacer la simulación. En el caso de tener datos cargados advierte que **se borrarán los anteriores**.

```
Simulador electoral municipal
-----
1. Cargar datos de las elecciones municipales de Córdoba de 2019
2. Introducir datos electorales
3. Introducir partido y votos
4. Ver simulación
5. Finalizar

Escoja una opción: 2

Esto implica borrar los datos ya introducidos. Responda 'Sí' para proceder: Sí
Municipio: Añora
Votos válidos: 1139
Número de ediles: 9
```

La **opción 3** permite introducir los datos de cada partido político que se ha presentado a las elecciones municipales. Pide los siguientes datos:

- Nombre del partido político. No debe haberse introducido con anterioridad para este municipio. Se recomienda usar una función para hacer esta comprobación.
- Número de votos obtenido. Este valor, sumado a los votos ya introducidos, no debe superar los votos totales. Se recomienda usar una función para hacer esta comprobación.

```

Simulador electoral municipal
-----
1. Cargar datos de las elecciones municipales de Córdoba de 2019
2. Introducir datos electorales
3. Introducir partido y votos
4. Ver simulación
5. Finalizar

Escoja una opción: 3

Partido político: PP
Número de votos obtenido: 678

Escoja una opción: 3

Partido político: PSOE
Número de votos obtenido: 323
Escoja una opción: 3

Partido político: IU
Número de votos obtenido: 1300
ERROR. Con ese número de votos se supera el total de votos emitidos.

Escoja una opción: 3

Partido político: IU
Número de votos obtenido: 130

```

La **opción 4** muestra como quedaría el resultado electoral con esos datos.

```

Simulador electoral municipal
-----
1. Cargar datos de las elecciones municipales de Córdoba de 2019
2. Introducir datos electorales
3. Introducir partido y votos
4. Ver simulación
5. Finalizar

Escoja una opción: 4

REPARTO DE EDILES EN AÑORA

PARTIDO                EDILES   VOTOS      %
PP                      6        678    59.53 %
PSOE                    2        323    28.36 %
IU                      1        130    11.41 %

```

Se recomienda ir de arriba a abajo y dejar los detalles para el final.