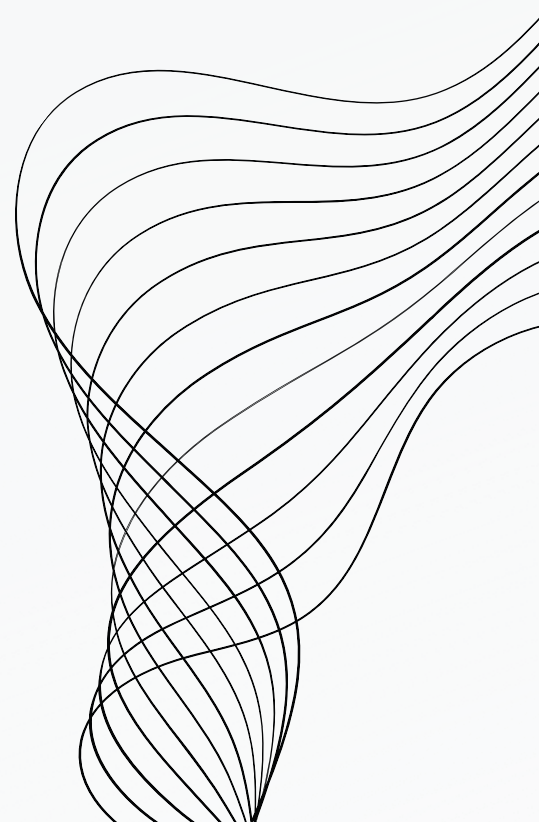




# **MEDIO AMBIENTE**

**CLAUDIA AGUILAR GARCÍA  
ALEJANDRO LÓPEZ GALLEGO  
JAVIER MARTÍNEZ HERNÁNDEZ  
PAULA ZAPATA GARCÍA**



# LOGO



AGUAS\_SUCIAS

# INICIO DEL PROGRAMA

AGUAS SUCIAS.SL PRESENTS:

```
***          ***  ****          ****          **  ****
****          **** **          **  *** **  **  **
** **          ** ** **          **  *  **  **  **
**  **          ** ** **          **  *  **  **  **
**   **  **  **  **  ****          **  *  **  **  **
**   **  **  **  **  **          **  *  **  **  **
**   ***          ** **          **  *  **  **  **
**          **  **          **  *** **  **  **
**          **  ****          **  ****          **  ****
```

```
00000 00  00 0000 00000 00000 0  0 00000 00000
0  0 0 0 0 0 0  0  0  0  00 0  0  0
00000 0  0  0 0000  0  0000 0 0 0  0  0000
0  0 0  0 0  0  0  0  0 00 0  0
0  0 0  0 0000 00000 00000 0  0  0  00000
```

Ingrese el nombre del archivo con los datos de las fuentes: |

# DATOS DE FUENTES Y MENÚ DE OPCIONES

Fuente\_1 tiene un ph de 6.00, una conductividad de 100, una turbidez de 2 y coliformes de 0  
Fuente\_2 tiene un ph de 7.19, una conductividad de 158, una turbidez de 0 y coliformes de 0  
Fuente\_3 tiene un ph de 6.59, una conductividad de 234, una turbidez de 1 y coliformes de 1  
Fuente\_4 tiene un ph de 7.75, una conductividad de 239, una turbidez de 0 y coliformes de 1  
Fuente\_5 tiene un ph de 7.40, una conductividad de 194, una turbidez de 0 y coliformes de 0  
Fuente\_6 tiene un ph de 6.66, una conductividad de 163, una turbidez de 0 y coliformes de 0  
Fuente\_7 tiene un ph de 7.64, una conductividad de 182, una turbidez de 4 y coliformes de 1  
Fuente\_8 tiene un ph de 7.16, una conductividad de 161, una turbidez de 3 y coliformes de 0  
Fuente\_9 tiene un ph de 7.94, una conductividad de 121, una turbidez de 2 y coliformes de 0  
Fuente\_10 tiene un ph de 7.83, una conductividad de 105, una turbidez de 0 y coliformes de 0  
Fuente\_11 tiene un ph de 7.65, una conductividad de 200, una turbidez de 1 y coliformes de 1  
Fuente\_12 tiene un ph de 7.46, una conductividad de 214, una turbidez de 0 y coliformes de 0  
Fuente\_13 tiene un ph de 7.53, una conductividad de 128, una turbidez de 5 y coliformes de 1  
Fuente\_14 tiene un ph de 6.49, una conductividad de 117, una turbidez de 2 y coliformes de 1  
Fuente\_15 tiene un ph de 6.38, una conductividad de 115, una turbidez de 1 y coliformes de 0  
Seleccione una opcion:

- 1.Operaciones estadisticas (medias,desviacion tipica)
- 2.Caracteristicas del agua (potable o no, caliente o fria...)
- 3.Comparaciones
- 4.Graficos de asteriscos
- 5.Fusionador ficheros de Quintana de un anio entero
- 6.Salir del programa

# OPCIÓN 1: OPERACIONES CARACTERÍSTICAS

Seleccione una de las siguientes operaciones estadísticas:

1. Media de los niveles de pH de las fuentes
2. Media de los niveles de conductividad de las fuentes
3. Media de los niveles de turbidez de las fuentes
4. Media de los niveles de coliformes de las fuentes
5. Desviación típica y varianza del pH con los datos de las fuentes
6. Desviación típica y varianza de la conductividad con los datos de las fuentes
7. Desviación típica y varianza de la turbidez con los datos de las fuentes
8. Desviación típica y varianza de los coliformes con los datos de las fuentes
9. Salir del programa

|

# OPCIÓN 2: CARACTERÍSTICAS DEL AGUA

Selecciona una opcion:

1. Información sobre la temperatura del agua

2. Información sobre la potabilidad del agua

# OPCIÓN 3:COMPARACIONES

Selecciona una opcion:

1.Imprimir mayor pH

2.Imprimir mayor conductividad

|



# OPCIÓN 4: GRÁFICOS DE ASTERISCOS

Selecciona una opcion:

1. Grafico de asteriscos del ph del agua
2. Grafico de asteriscos de la conductividad del agua
3. Grafico de asteriscos de la turbidez del agua
4. Grafico de asteriscos de los coliformes del agua

Fuente\_1:\*\*\*\*\*  
Fuente\_2:\*\*\*\*\*  
Fuente\_3:\*\*\*\*\*  
Fuente\_4:\*\*\*\*\*  
Fuente\_5:\*\*\*\*\*  
Fuente\_6:\*\*\*\*\*  
Fuente\_7:\*\*\*\*\*  
Fuente\_8:\*\*\*\*\*  
Fuente\_9:\*\*\*\*\*  
Fuente\_10:\*\*\*\*\*  
Fuente\_11:\*\*\*\*\*  
Fuente\_12:\*\*\*\*\*  
Fuente\_13:\*\*\*\*\*  
Fuente\_14:\*\*\*\*\*  
Fuente\_15:\*\*\*\*\*



# OPCIÓN 5:FUSIONADOR DE FICHEROS

Se ha creado correctamente el fichero fusion.txt con los datos de las fuentes de todo un año.  
Ahora sal del programa e ingrese el fichero fusion.txt para trabajar con el

-----  
Ingrese el nombre del archivo con los datos de las fuentes:fusion.txt

Hay un total de 100 fuentes

Fuente_1	tiene un ph de 5.00,	una conductividad de 124,	una turbidez de 0 y coliformes de 1
Fuente_2	tiene un ph de 8.50,	una conductividad de 204,	una turbidez de 1 y coliformes de 0
Fuente_3	tiene un ph de 7.14,	una conductividad de 289,	una turbidez de 0 y coliformes de 0
Fuente_4	tiene un ph de 8.87,	una conductividad de 224,	una turbidez de 0 y coliformes de 1
Fuente_5	tiene un ph de 6.25,	una conductividad de 126,	una turbidez de 0 y coliformes de 0
Fuente_6	tiene un ph de 7.33,	una conductividad de 150,	una turbidez de 0 y coliformes de 2
Fuente_7	tiene un ph de 6.78,	una conductividad de 110,	una turbidez de 1 y coliformes de 1
Fuente_8	tiene un ph de 7.65,	una conductividad de 214,	una turbidez de 5 y coliformes de 0
Fuente_9	tiene un ph de 6.80,	una conductividad de 207,	una turbidez de 0 y coliformes de 0
Fuente_10	tiene un ph de 8.02,	una conductividad de 267,	una turbidez de 0 y coliformes de 1
Fuente_11	tiene un ph de 6.34,	una conductividad de 168,	una turbidez de 0 y coliformes de 0
Fuente_12	tiene un ph de 7.46,	una conductividad de 287,	una turbidez de 2 y coliformes de 1
Fuente_13	tiene un ph de 7.14,	una conductividad de 120,	una turbidez de 0 y coliformes de 0
Fuente_14	tiene un ph de 8.02,	una conductividad de 167,	una turbidez de 1 y coliformes de 1
Fuente_15	tiene un ph de 5.45,	una conductividad de 114,	una turbidez de 6 y coliformes de 0
Fuente_1	tiene un ph de 6.00,	una conductividad de 100,	una turbidez de 2 y coliformes de 0
Fuente_2	tiene un ph de 7.19,	una conductividad de 158,	una turbidez de 0 y coliformes de 0
Fuente_3	tiene un ph de 6.59,	una conductividad de 234,	una turbidez de 1 y coliformes de 1

# OPCIÓN 6: SALIR DEL PROGRAMA

Saliendo del programa...Hasta pronto...