

# WATERTAP

WaterTap trata de un programa que analiza los datos de diferentes fuentes y proporciona información adicional sobre sus características.

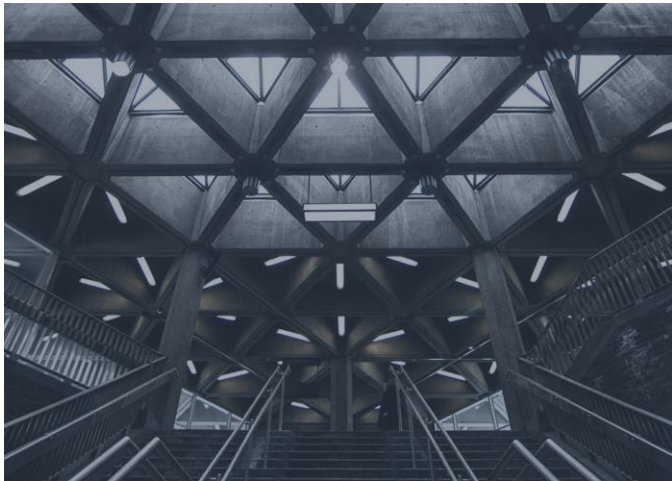
Nos centramos en buscar opciones que hemos considerado útiles para el usuario con los datos de un listado de fuentes en Lavapies.

Dicho listado se compone de un número de fuente y sus características. Muestra su pH, conductividad, turbidez y coliforme, además del mes y año en el que se tomaron los datos.

A partir de un menú principal, se le muestra al usuario las diferentes opciones para poder decidir qué saber acerca de dichas fuentes.

La mayoría de las funciones son de análisis de datos como las estadísticas, comparaciones, dispersión y búsqueda de datos.

Y muchas otras, se basan en análisis de datos a largo plazo. Ejemplos de ello son las opciones de cambios entre meses y pronósticos.



**“Buscamos la mayor eficiencia de los datos a partir de las diferentes opciones proporcionadas en el menú”**

**NÁYADE GARCÍA  
ALEJANDRA ALONSO  
NATALIA ESCRIBANO  
MARINA DONALONSO  
Q103**

**“Watertap se trata de un programa eficiente actualmente y a largo plazo”**



# OBJETIVO

El objetivo de nuestro programa es tener a disposición de una manera sencilla todos los datos de las fuentes del barrio de Lavapiés.

Desde el principio teníamos claro que queríamos hacer la media, mediana, comparaciones como el máximo, el mínimo, ordenar todos los datos e incluso que el usuario pueda introducir nuevos datos.

Pero a medida que avanzábamos con este proyecto, se nos fueron ocurriendo ideas como analizar la dispersión o poder buscar datos concretos, pensando en cómo hacer del programa lo más útil posible para la persona que necesite analizar los datos.

# MENÚ PRINCIPAL

1. Añadir nuevos datos
2. Búsqueda de datos
3. Dispersión
4. Estadísticas
5. Comparación
6. Pronósticos
7. Cambios entre meses
8. Imprimir todos los datos por pantalla
9. SALIR

# FUNCIONALIDAD

Está diseñado de manera que su uso sea muy sencillo para el usuario. Está preparado para cualquier error a la hora de seleccionar las opciones, como pueden ser letras en lugar de números, valores incorrectos o números negativos.

Además, para que fuese más estético, implementamos la posibilidad de usar ñ y tildes, y tratamos de centrar el menú principal.

```
***** MENÚ PRINCIPAL *****
Seleccione una opción:
1-Añadir nuevos datos
2-Búsqueda de datos
3-Dispersión
4-Estadísticas
5-Comparación
6-Pronósticos
7-Cambios entre meses
8-Imprimir todos los datos por pantalla
9-Salir
```

