

# PRACTICA DE PROGRAMACIÓN: ALGORITMOS DE CONTROL DE CALIDAD USANDO OCTAVE

## OBJETIVO

Familiarizarse con una herramienta de computación científica para el procesamiento y control de calidad de datos, así como implementar algunos algoritmos de control de calidad sobre datos reales generados por una estación meteorológica automática.

## METODOLOGÍA

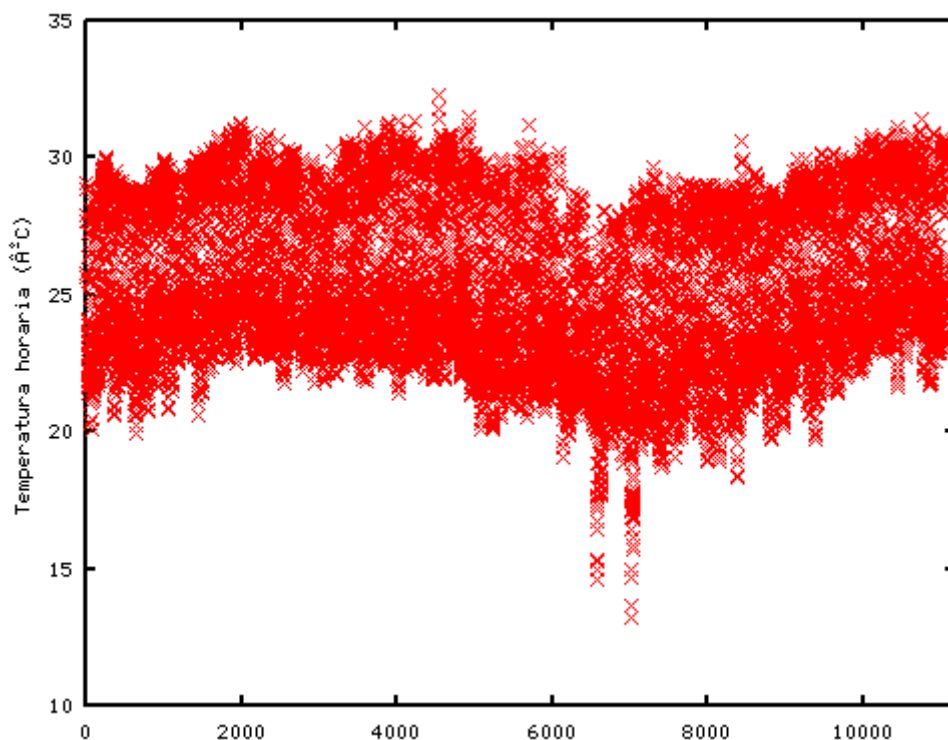
Proceda a efectuar los siguientes pasos y a completar las funciones asignadas al script principal según se indica a continuación:

### I. Cargar los datos

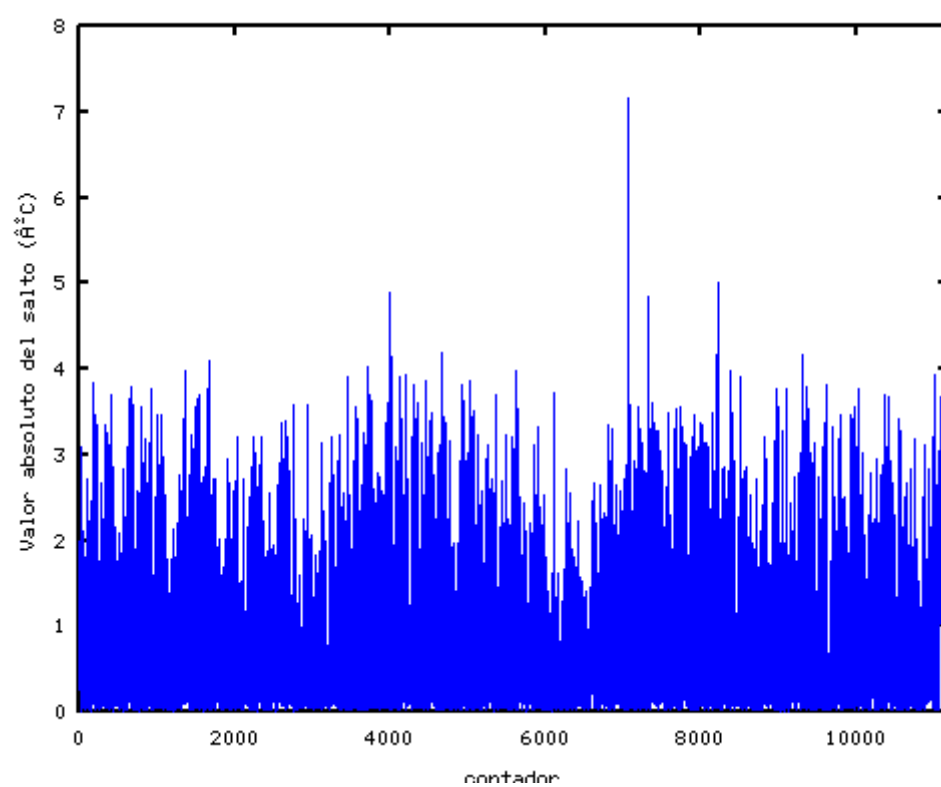
En la carpeta de trabajo se han incluido dos archivos .tx con observaciones horarias y diarias de temperatura. Se recomienda que se editen para ver el formato que tienen. Que tan diferente es este formato comparado con el que usan sus estaciones de trabajo? Como puede convertirse un formato diferente ( ej. .csv) a un formato columnar?

### II. Graficar temperatura horaria

Puede comenzar a completar la función respectiva para efectuar el gráfico de los datos horarios de temperatura. Consulte el tutorial realizado para detalles de como hacerlo. Al finalizar, debe de obtener un gráfico como el siguiente:



III.



Despliegue tridimensional de la tabla de estadísticos mensuales

