

# CALIDAD DEL AGUA

ALUMNO: ALTAMIRANO EDITH

COMISIÓN: 60935

PROFESOR: JORGE C. RUIZ

TUTOR: DIEGO GASCH

**CODERHOUSE**

## \_INFORMACIÓN

El presente dataset nos muestra datos imaginarios respecto a la calidad del agua en un entorno urbano. En el mismo se pueden apreciar los diferentes componentes de la misma listados en columnas.

## \_DATASET

El presente Dataset fue extraído de la página Kaggle, se envía adjunta link de consulta y archivo excel para su consulta:

- [Water quality\\_\(kaggle.com\)](https://www.kaggle.com/datasets/altamiranoedith/water-quality)
- CALIDAD DEL AGUA.CSV

## \_ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

- El presente Dataset cuenta con 7999 filas y 21 columnas.
- No posee valores nulos.

## \_DESCRIPCIÓN DE VARIABLES

En el presente cuadro se detallará cada una de las variables del dataset, una breve descripción del significado de la misma como así también el valor de variable que podrá tomar cada una de ellas.

Variable	Descripción	Valor de Variable
aluminium	Nivel de aluminio en el agua por litro.	aluminium > 2.8 = peligroso
ammonia	Nivel de amoníaco en el agua por litro.	ammonia > 32.5 = peligroso
arsenic	Nivel de arsénico en el agua por litro.	arsenic > 0.01 = peligroso
barium	Nivel de bario en el agua por litro.	barium > 2 = peligroso
cadmium	Nivel de cadmio en el agua por litro.	cadmium > 0.005 = peligroso
chloramine	Nivel de cloramina en el agua por litro.	chloramine > 4 = peligroso
chromium	Nivel de cromo en el agua por litro.	chromium > 0.1 = peligroso
copper	Nivel de cobre en el agua por litro.	copper > 1.3 = peligroso
flouride	Nivel de floruro en el agua por litro.	flouride > 1.5 = peligroso
bacteria	Nivel de bacterias en el agua por litro.	bacteria > 0 = peligroso
viruses	Nivel de virus en el agua por litro.	viruses > 0 = peligroso
lead	Nivel de plomo en el agua por litro.	lead > 0.015 = peligroso
nitrates	Nivel de nitratos en el agua por litro.	nitrates > 10 = peligroso
nitrites	Nivel de nitritos en el agua por litro.	nitrites > 1 = peligroso
mercury	Nivel de mercurio en el agua por litro.	mercury > 0.002 = peligroso
perchlorate	Nivel de perclorato en el agua por litro.	perchlorate > 56 = peligroso
radium	Nivel de radio en el agua por litro.	radium > 5 = peligroso
selenium	Nivel de selenio en el agua por litro.	selenium > 0.5 = peligroso
silver	Nivel de plata en el agua por litro.	silver > 0.1 = peligroso
uranium	Nivel de uranio en el agua por litro.	uranium > 0.3 = peligroso
is_safe	Si es seguro o no.	0 = no seguro 1 = seguro