ESTIMACIÓN DE LAS LEYES MINERALES Y SU VARIACIÓN EN LA EXPLOTACIÓN MINERA

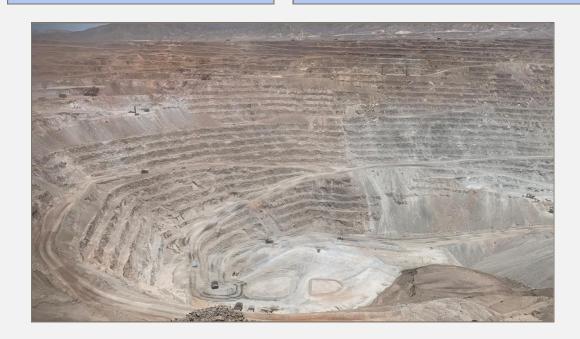


TOMÁS CANCINO, CECILIA JEREZ, JAVIERA PIZARRO EII4220

LEY MINERAL:
Concentración de un
mineral valioso en
un yacimiento,
expresada como
porcentaje o gramos
por tonelada.

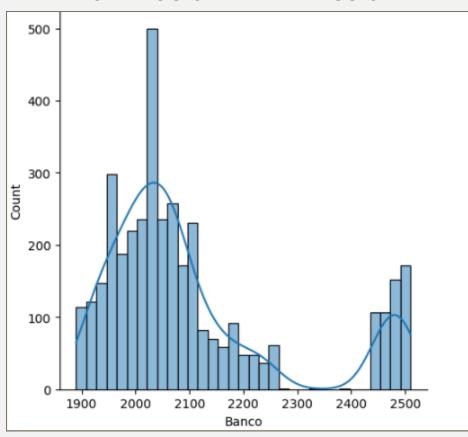
BANCO:

Plataforma o nivel horizontal dentro de una mina a cielo abierto o de tajo abierto. Estos bancos se crean para facilitar la extracción de minerales

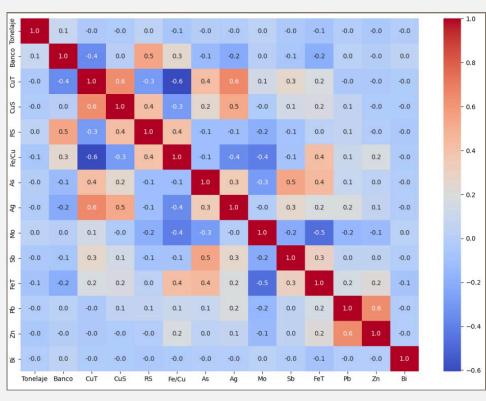


- Objetivo: Este estudio tiene como fin crear un modelo predictivo para calcular la proporción de las leyes minerales según el Banco de extracción.
- Métodos utilizados: Se utilizaron regresión lineal múltiple, Lasso, Ridge y regresión con Random Forest.
- Resultados: Los resultados obtenidos, reflejan la gran variabilidad que existe entre los minerales, esto apunta a que las relaciones entre las variables no son lineales o que simplemente no existe una relación clara y predecible entre las variables y las leyes minerales en los bancos. Esto se obtiene en los resultados de R² al ejecutar los modelos y en la matriz de correlación.

DISTRIBUCIÓN DE EXTRACCIÓN



MATRIZ DE CORRELACIÓN



Minerales presentes: CuS, RS, Fe/Cu, As, Ag, Mo, Sb, FeT, Pb, Zn, Bi

