# Universidad Central del Ecuador

# Carrera de Petróleos

# Materia: Facilidades de Producción

# Integrantes: Vanessa Chamorro, Olga Rumiguano

# Tendencia del petróleo en los últimos diez años (2012-2021)

# librerias

import pandas as pd

import pymannkendall as mk

# Importar datos

cost = pd.read\_csv('Datos históricos Futuros petróleo crudo WTI.csv',parse\_dates=['Fecha'],index\_col='Fecha')

# Gráfica

cost.plot()

# Tedencia

result = mk.original\_test(cost,alpha=0.05)

names = ["Tendencia","Presencia de tendencia","p-valor","Estadística de prueba","Tau Kendall","Puntaje de Kendall","Varianza S","Intercepto"]

# Imprimir resultado de la prueba

print("Tendencia del precio del petróleo 2012-2021")

for i,j in zip(names,result):

    print(i,":",j)