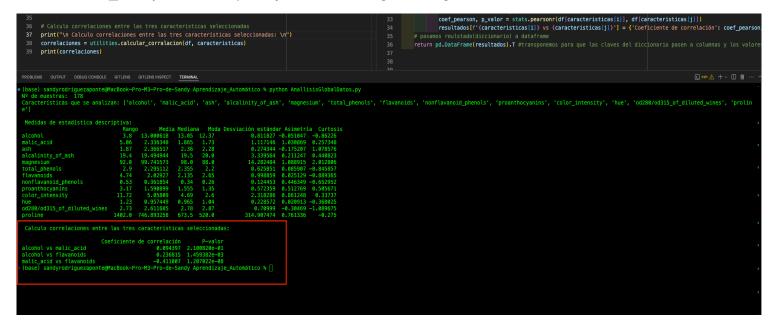
Ejercicio 9: Análisis global de los datos

En el análisis de correlación utilizo las tres características más significativas (alcohol, malic_acid y flavanoids), al ejecutar mi código obtengo estos resultados:



Conclusiones:

1. Alcohol vs Malic Acid:

- o Coeficiente de correlación: 0.09 (correlación muy débil).
- \circ **P-valor**: 0.21 (no significativo, p > 0.05).
- Interpretación: No hay una correlación significativa entre alcohol y malic acid. La relación es casi inexistente.

2. Alcohol vs Flavanoids:

- o Coeficiente de correlación: 0.24 (correlación positiva débil).
- o **P-valor**: 0.00146 (significativo, p < 0.05).
- Interpretación: Hay una correlación positiva débil, pero significativa, entre alcohol y flavanoids. Un ligero aumento en uno está relacionado con un aumento en el otro.

3. Malic Acid vs Flavanoids:

- o Coeficiente de correlación: -0.41 (correlación negativa moderada).
- o **P-valor**: 1.21e-08 (muy significativo).
- Interpretación: Existe una correlación negativa moderada y significativa entre malic_acid y flavanoids, lo que indica que cuando una aumenta, la otra tiende a disminuir.

Observo que las correlaciones son débiles o moderadas, las relaciones entre estas variables son estadísticamente significativas, excepto en el caso de alcohol vs malic acid.