

# Proceso lógico de solución F1 score

1. **TP (True Positives)**: Para encontrar los True Positives, realizarías una operación lógica AND entre los dos conjuntos de píxeles. Es decir, un píxel se cuenta como TP si es 1 en ambas imágenes (en el lunar segmentado y en el lunar real).
2. **TN (True Negatives)**: Similarmente, para encontrar los True Negatives, invertirías las imágenes (cambiando 1s por 0s y viceversa) y luego realizarías una operación AND.
3. **FP (False Positives)**: Para los False Positives, utilizarías la imagen patrón invertida y realizarías un AND con la imagen del estudiante.
4. **FN (False Negatives)**: Finalmente, para los False Negatives, usarías la imagen patrón y realizarías un AND con la imagen del estudiante invertida.