



**UBER EMMANUEL
LÓPEZ PULIDO**

"ARQUITECTURA"

TOPOGRAFIA

**PEDRO ALBERTO
GARCIA LOPEZ**

12 DE NOVIEMBRE DEL 2023

TOPOGRAFIA

EJECUCIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS Y NIVELES CON EQUIPO ELECTRO - OPTICO

Para calcular la distancia de un nivel óptico, primero debes colocar y centrar el nivel óptico en el punto de origen para la medición de distancia.

Luego, debes efectuar la lectura de la altura en la mira de nivelación utilizando la raya superior e inferior de la cruz reticular. Finalmente, multiplica por 100 la diferencia entre ambas alturas para obtener la distancia del aparato de medición respecto a la mira de nivelación



El nivel óptico consta de un anteojo similar al del teodolito con un retículo estadimétrico, para apuntar y un nivel de burbuja muy sensible (o un compensador de gravedad o magnético en el caso de los niveles automáticos), que permita mantener la horizontalidad del eje óptico del anteojo, ambos están unidos solidariamente de manera que cuando el nivel está desnivelado, el eje del anteojo no mantiene una perfecta horizontalidad, pero al nivelar el nivel también se horizontaliza el eje óptico