



JOSE MIGUEL ALFARO PEREZ

PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ

TOPOGRAFIA

CUATRIMESTRE: 4°

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

**SUPER NOTA**

La medición de la distancia entre dos puntos constituye una operación común en todos los trabajos de topografía. El método y los instrumentos seleccionados en la medición de distancias dependerán de la importancia y precisión requeridas. En estudios de reconocimientos previos, en algunos trabajos geológicos, de agricultura, en localización de puntos o marcas sobre el terreno para operaciones de replanteo, etc., es común medir la distancia con telémetro o por conteo de pasos.

## MEDICIÓN DIRECTA DE DISTANCIAS



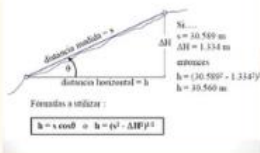
Por diferentes razones, como por ejemplo la calidad de la cinta, errores de graduación o separación entre marcas, o simplemente variación de la longitud original de la cinta debido al uso o reparaciones efectuadas a la cinta, la longitud original o nominal de la cinta no coincide con la longitud actual de la misma, generando por lo tanto errores en la medición de distancias.

## CORRECCIÓN DE MEDICIONES POR DISTANCIAS

## Corrección por Graduación

## EJECUCIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS Y NIVELES

### Corrección por pendiente



## DISTANCIA TOPOGRÁFICA

Todos los levantamientos topográficos son representados a escala sobre el plano horizontal, por lo que cuando se mide una distancia entre dos puntos sobre la superficie terrestre, ésta debe ser en proyección horizontal.



## MEDICIÓN DE DISTANCIAS CON CINTAS DE ACERO

La precisión de la medición de distancias con cintas métricas depende de las condiciones de calibración especificadas por el fabricante. Difícilmente en campo podemos obtener las condiciones de calibración; además, en el proceso de medición se introducen una serie de errores tanto sistemáticos como aleatorios los que son inevitables, pero que podemos corregir o reducir al mínimo mediante el empleo de técnicas y equipos adecuados.