
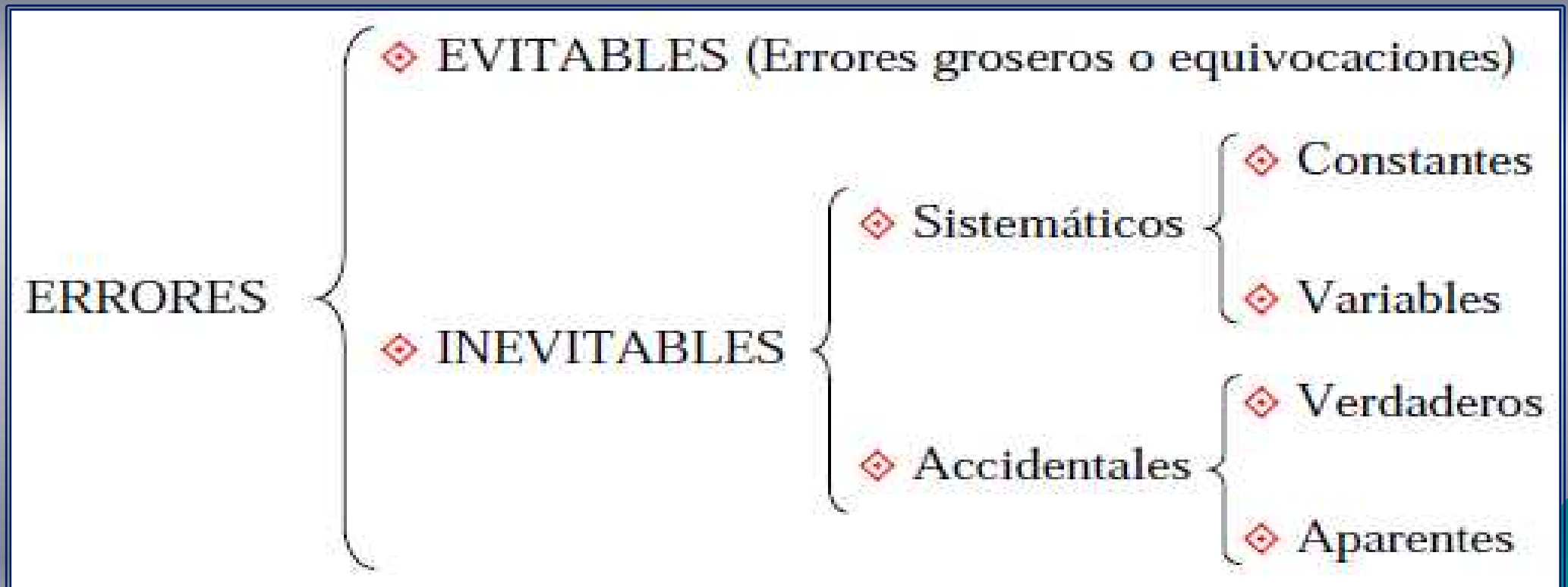


# ERRORES de CINTA

1. ERROR POR LONGITUD INEXACTA DE LA CINTA
  2. ERROR POR INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA
  3. ERROR POR ESFUERZO TIRANTE
  4. ERROR DE AGARRADERA
  5. ERROR DE ALINEACIÓN
  6. ERROR DE HORIZONTALIDAD
  7. ERROR DE FLEXIÓN
  8. ERROR DE PLOMADA
  9. ERROR DE FICHA
  10. ERROR POR TERRENO INCLINADO
- 

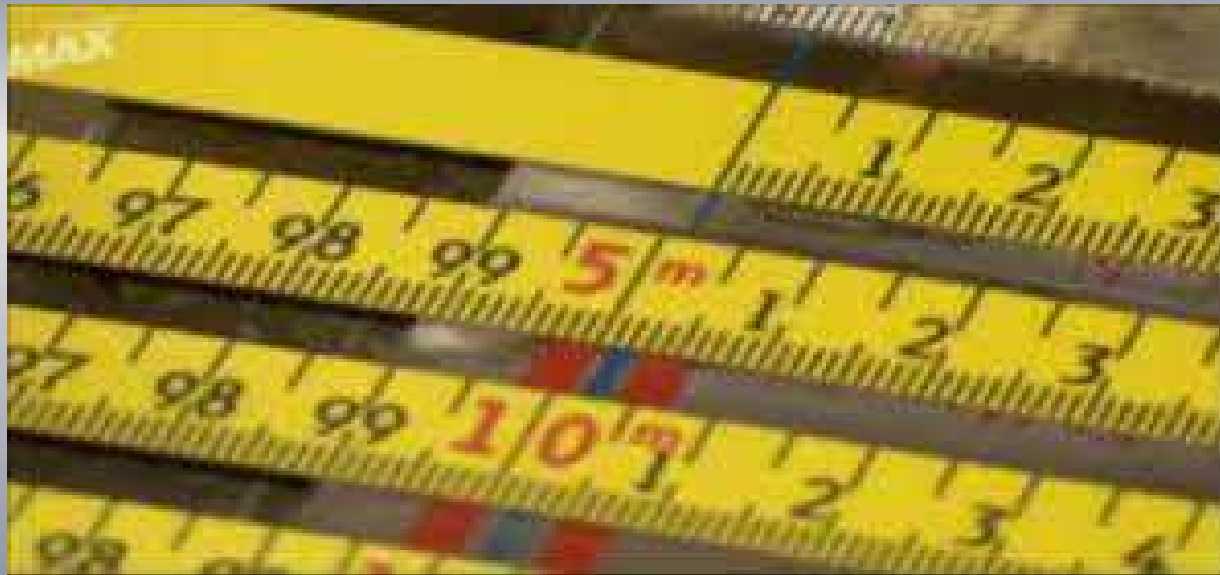
# ERRORES de CINTA

## □ TIPOS de ERRORES



# ERRORES de CINTA

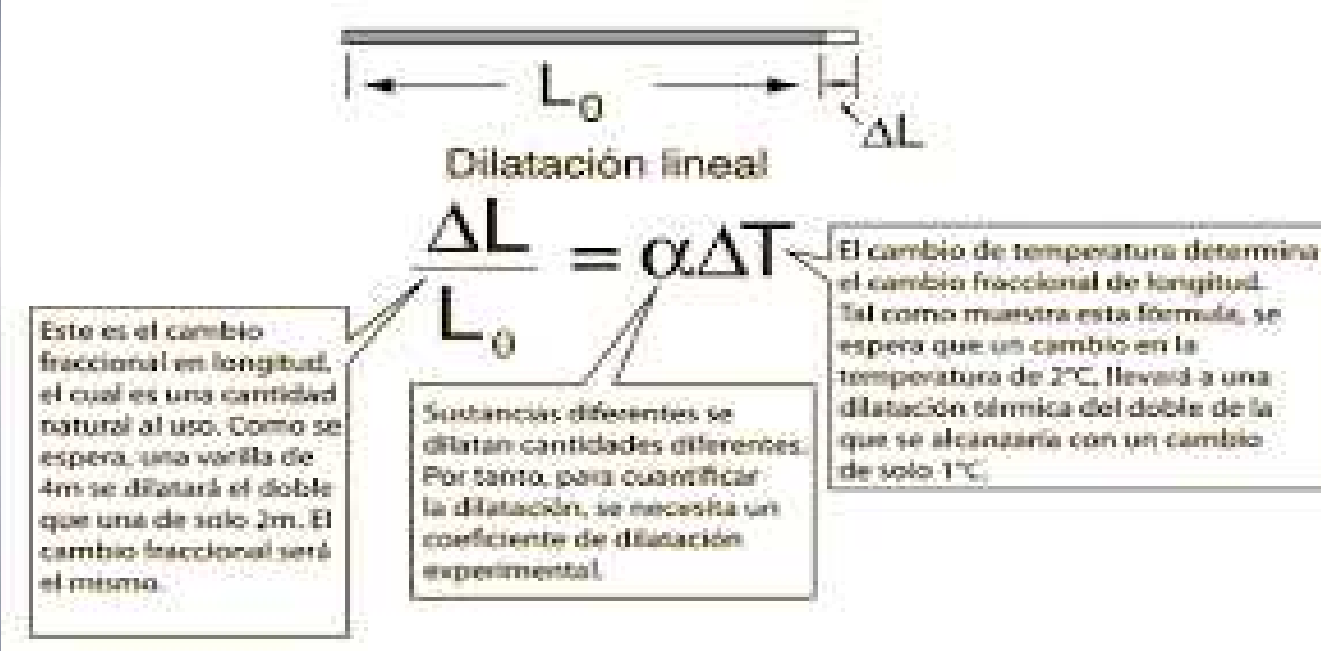
- ERROR POR LONGITUD INEXACTA DE LA CINTA  
(FALTA DE CALIBRACIÓN)



- ES UN ERROR SISTEMÁTICO DE TIPO CONSTANTE.

# ERRORES de CINTA

## ERROR POR INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA



Dilatación lineal

$$\frac{\Delta L}{L_0} = \alpha \Delta T$$

Este es el cambio fraccional en longitud, el cual es una cantidad natural al uso. Como se espera, una varilla de 4m se dilatará el doble que una de solo 2m. El cambio fraccional será el mismo.

Sustancias diferentes se dilatan cantidades diferentes. Por tanto, para cuantificar la dilatación, se necesita un coeficiente de dilatación experimental.

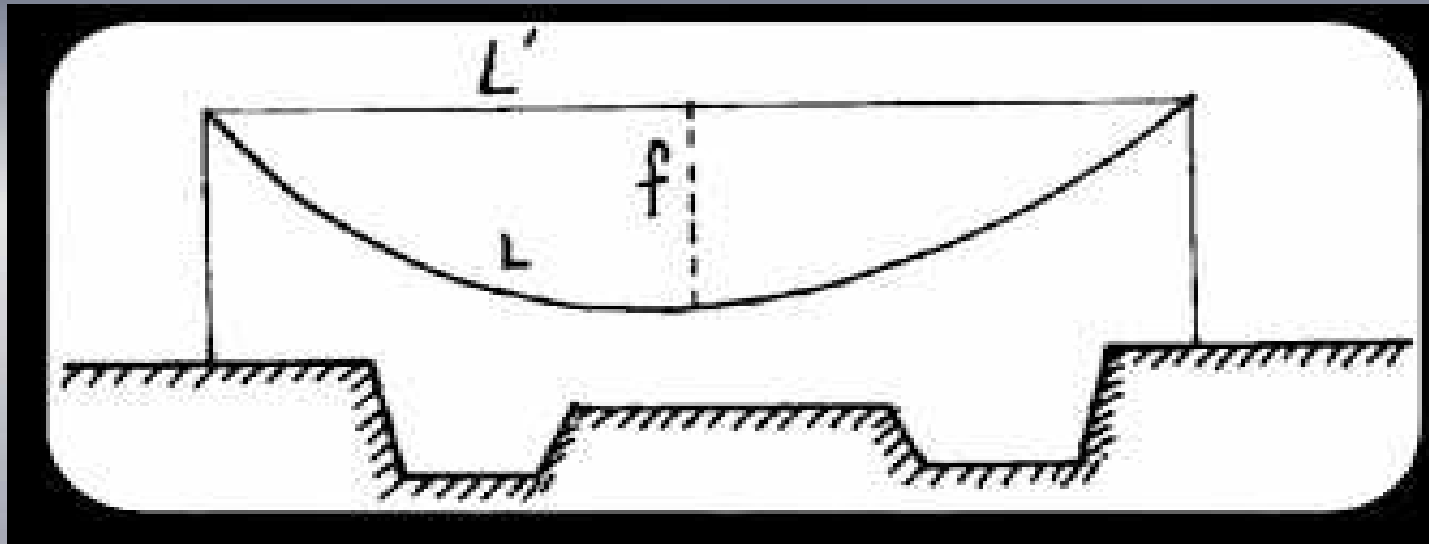
El cambio de temperatura determina el cambio fraccional de longitud. Tal como muestra esta fórmula, se espera que un cambio en la temperatura de 2°C, lleve a una dilatación térmica del doble de la que se alcanzaría con un cambio de solo 1°C.

- ES UN ERROR SISTEMÁTICO DE TIPO VARIABLE.

Coeficiente de dilatación térmica		
Dirección	CTE $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	
	Acero	PRFV
Longitudinal	11,7	6,0 a 10,0
Transversal	11,7	21,0 a 23,0

# ERRORES de CINTA

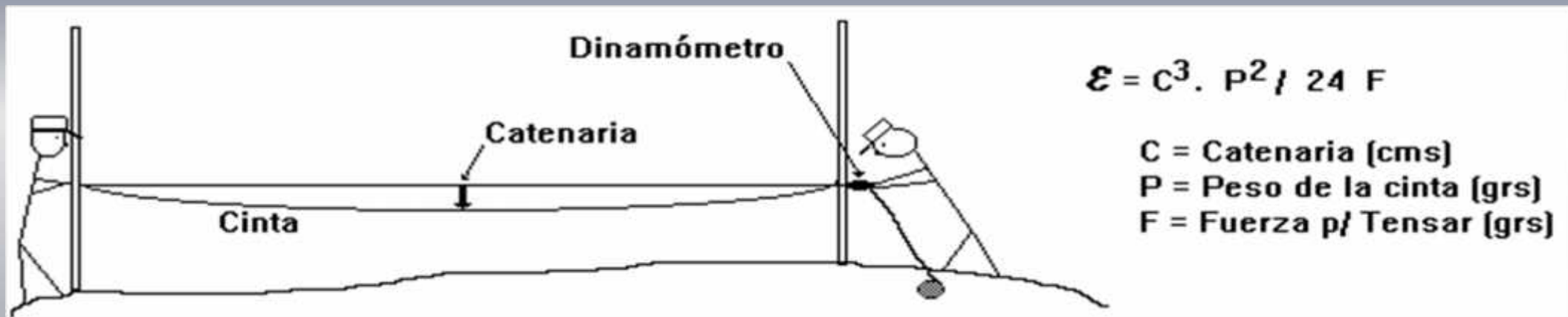
## □ ERROR POR ESFUERZO TIRANTE



- ES UN ERROR SISTEMÁTICO DE TIPO CONSTANTE.

# ERRORES de CINTA

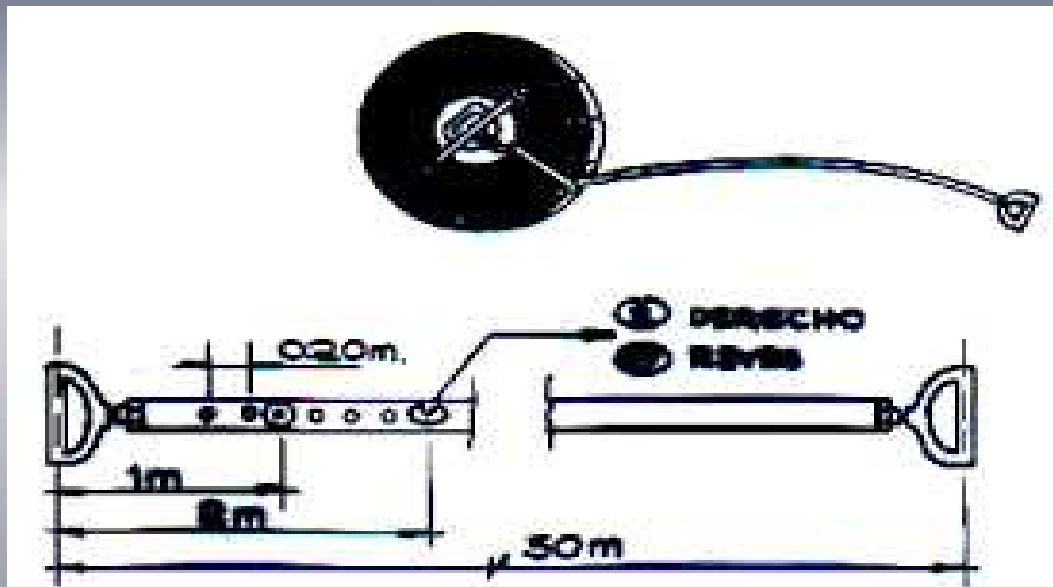
## ▣ ERROR DE FLEXIÓN O CATENARIA



- ES UN ERROR SISTEMÁTICO DE TIPO VARIABLE.

# ERRORES de CINTA

## ▣ ERROR DE AGARRADERA

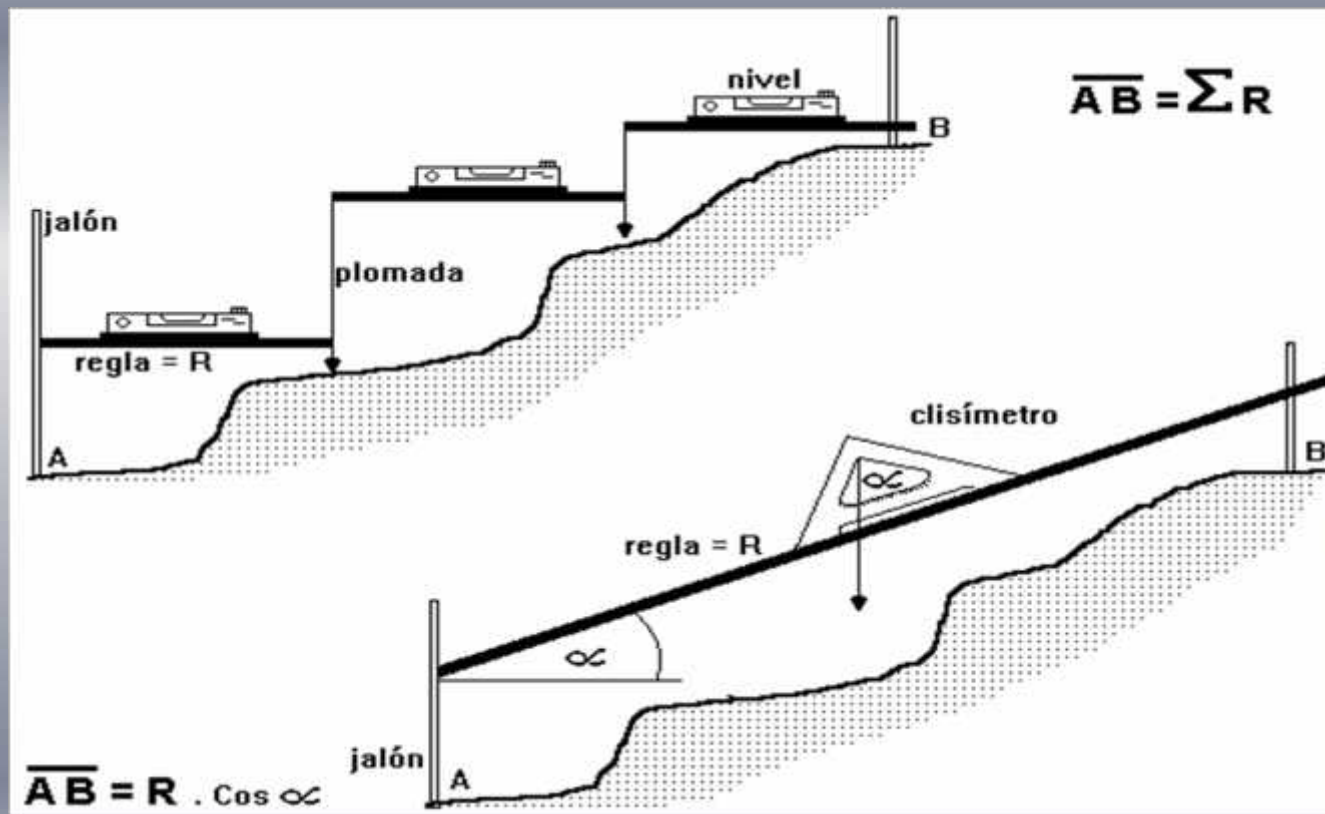


•ES UN ERROR SISTEMÁTICO DE TIPO CONSTANTE.



# ERRORES de CINTA

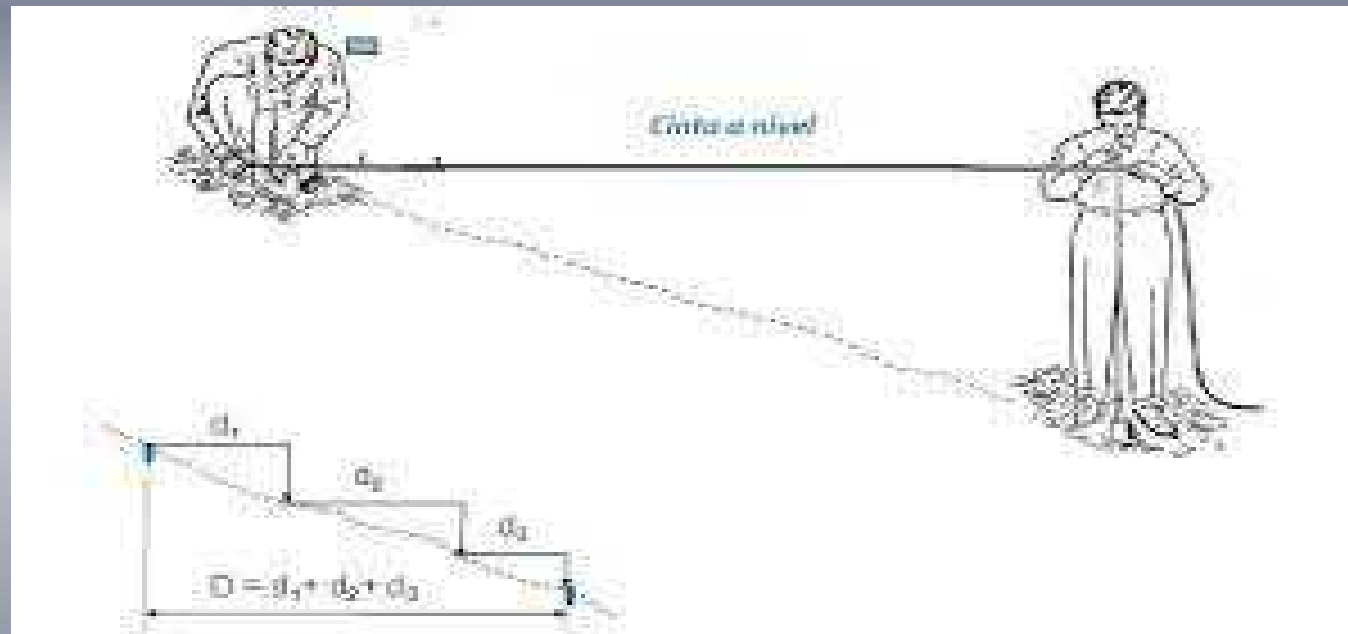
## □ ERROR DE HORIZONTALIDAD



- ES UN ERROR SISTEMÁTICO DE TIPO VARIABLE.

# ERRORES de CINTA

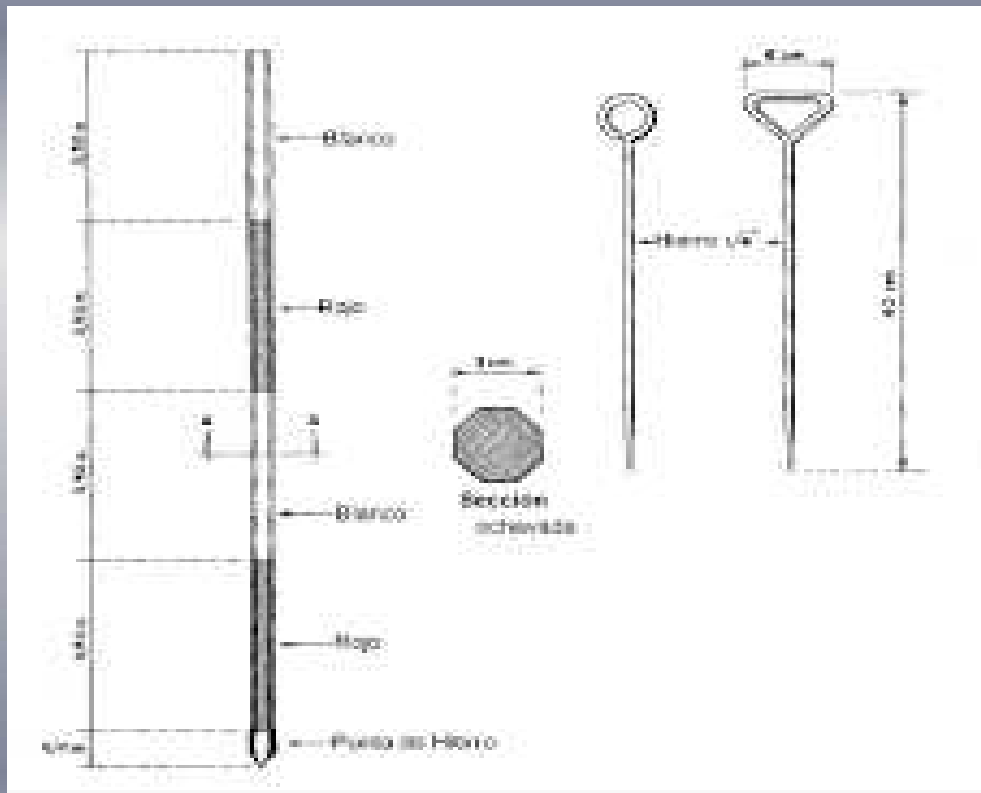
## □ ERROR DE PLOMADA



- ES UN ERROR SISTEMÁTICO DE TIPO VARIABLE.

# ERRORES de CINTA

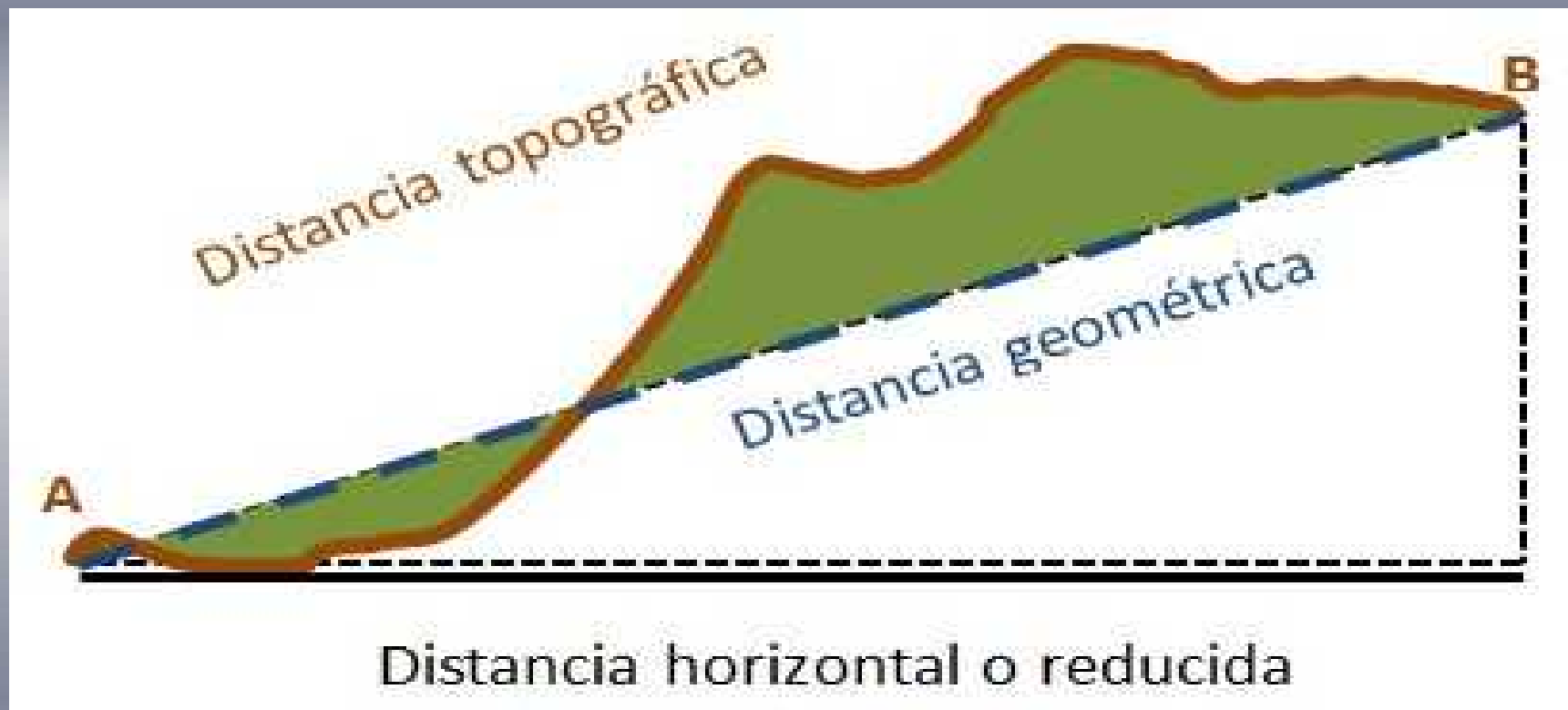
## □ ERROR DE FICHA (Marcas)



- SI LA CAUSA ES EL OPERADOR, ES UN ERROR ACCIDENTAL DE TIPO VARIABLE.
- SI SE DA POR LA OPERATORIA DE TRABAJO, ES UN ERROR SISTEMÁTICO DE TIPO CONSTANTE.

# ERRORES de CINTA

## □ ERROR POR TERRENO INCLINADO



- ES UN ERROR SISTEMÁTICO DE TIPO VARIABLE.