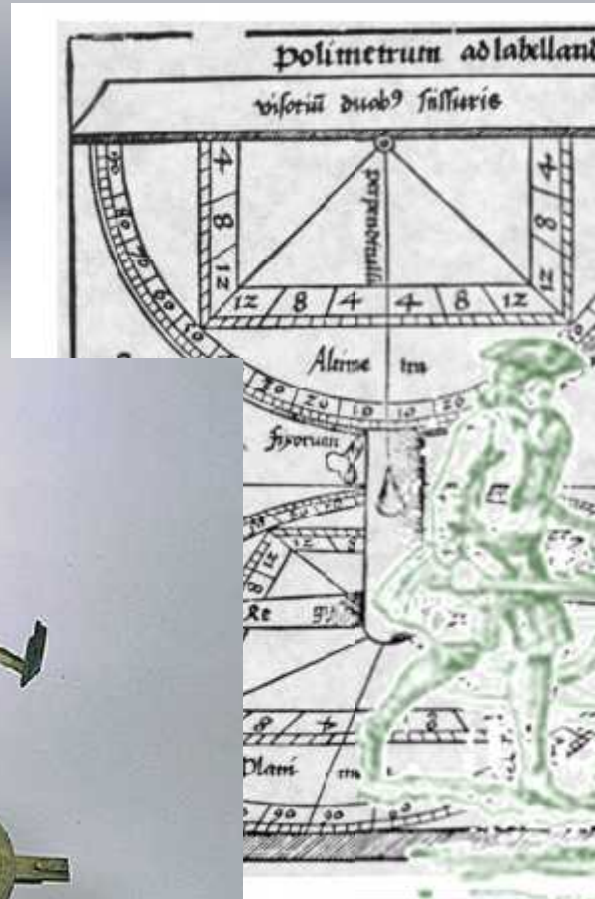


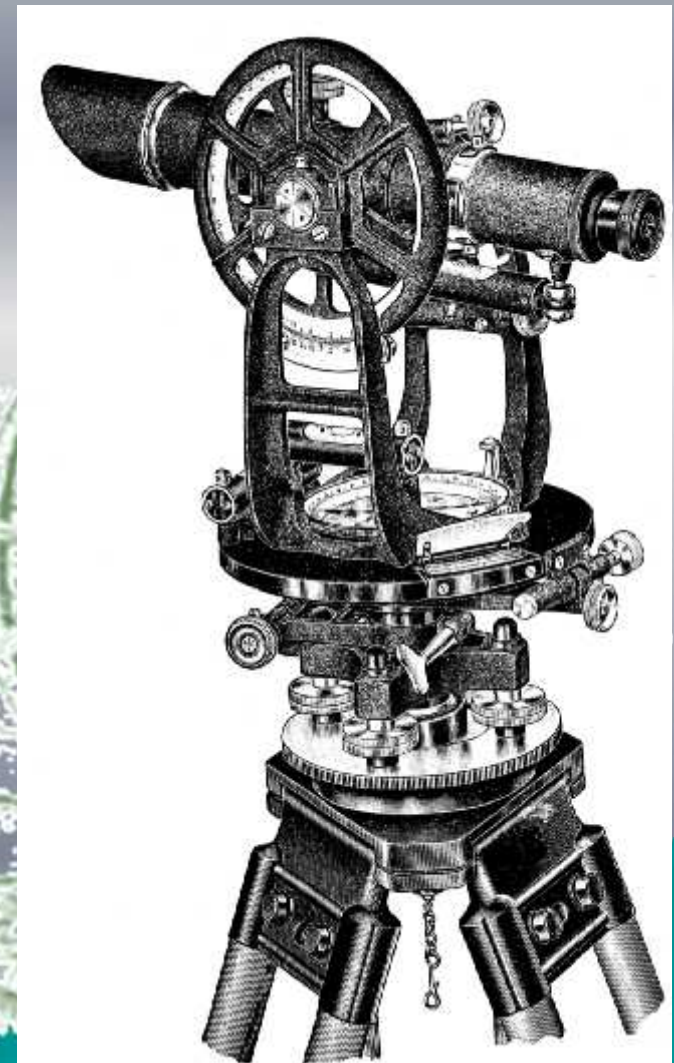
EL TEODOLITO



POLIMETRUM



EL TEODOLITO



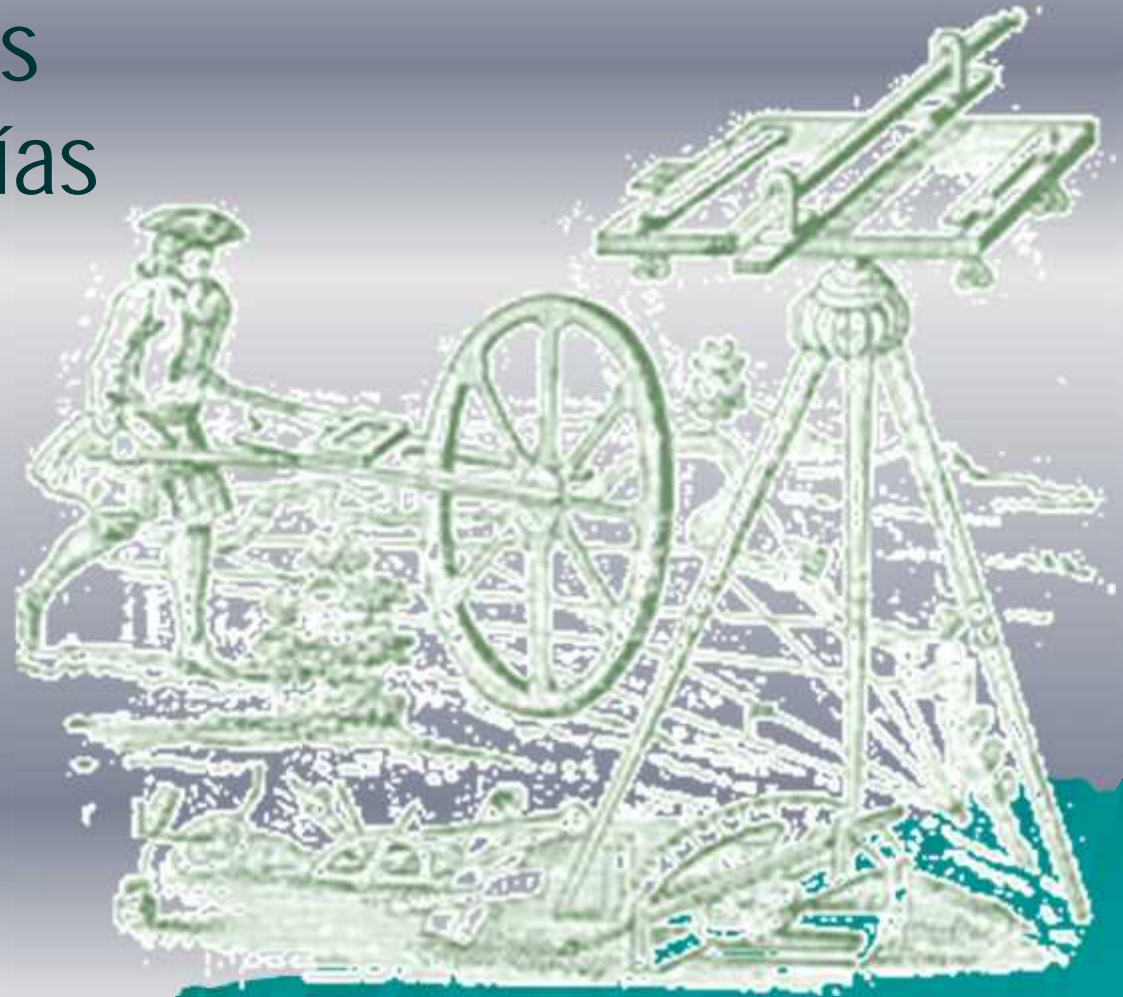
EL TEODOLITO



EL TEODOLITO

▣ PARTES

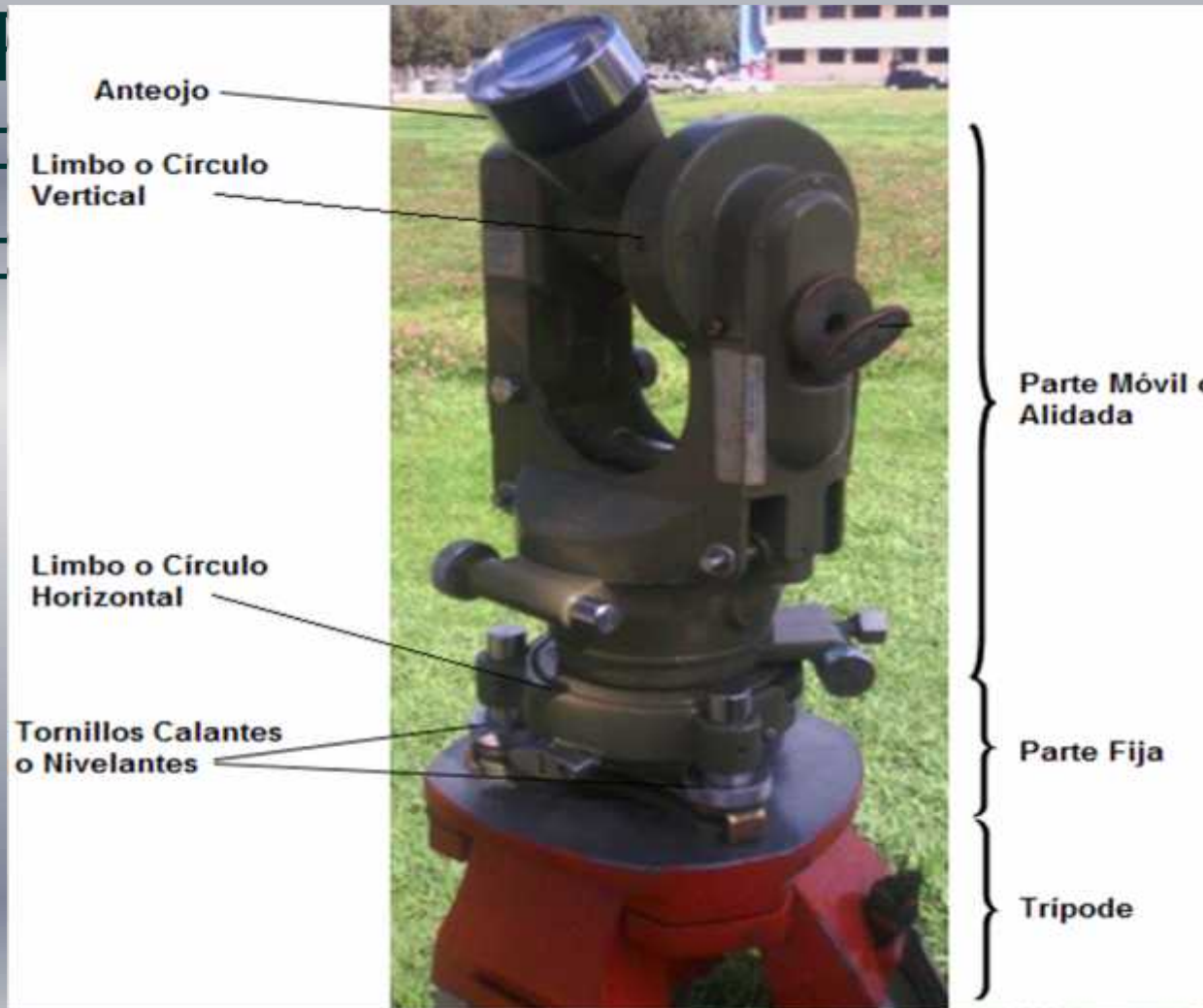
- Partes Principales
- Partes Secundarias



EL TEODOLITO

□ PAI

- F
- F

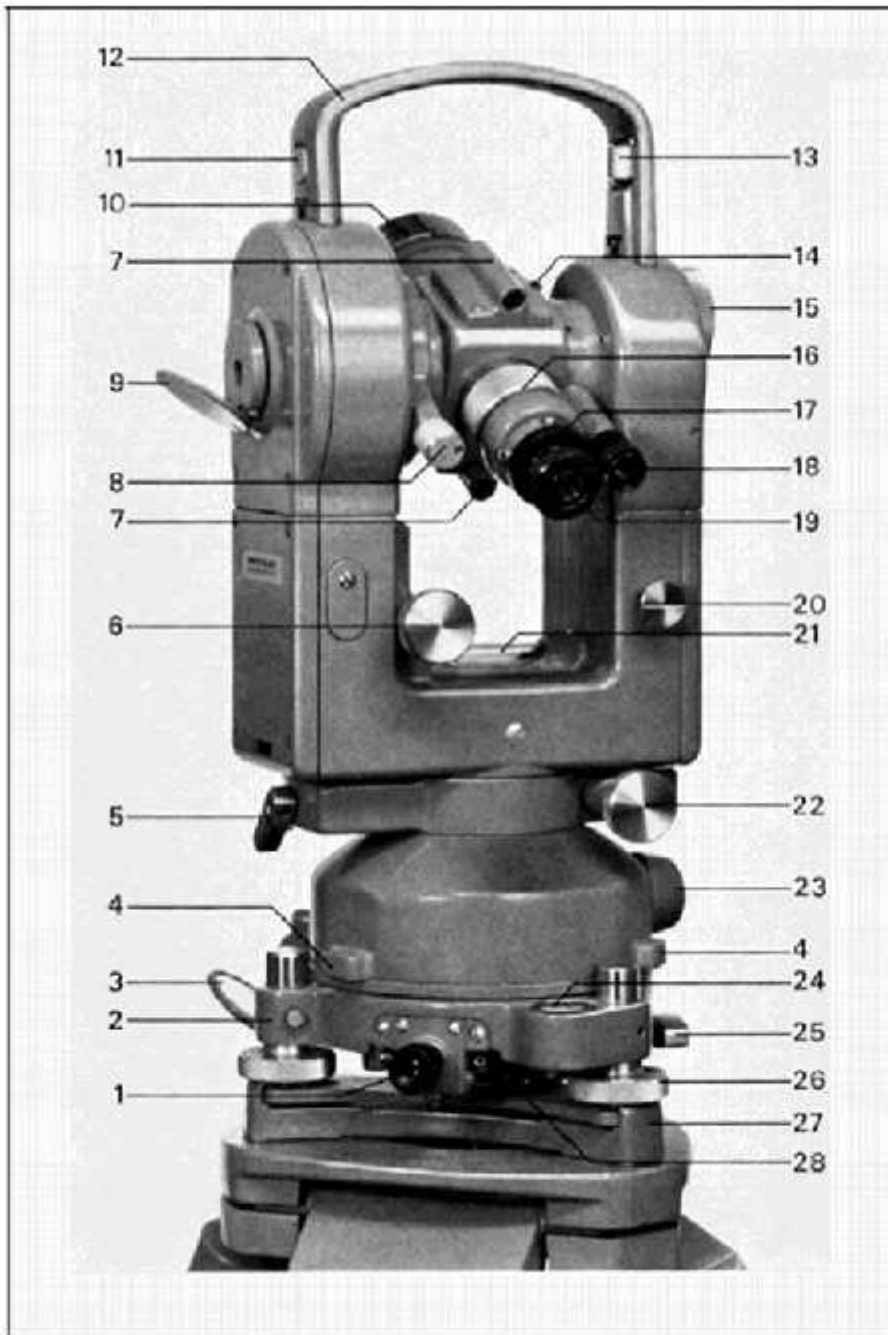


EL TEC

PAI

- F
- F

Anteojos —
 Limbo o Circulo Vertical —
 Limbo o Circulo Horizontal —
 Tornillos Calante o Nivelantes <



- 1 Plomada óptica
- 2 Base nivelante
- 3 Espejo para la iluminación Hz
- 4 Leva de apoyo
- 5 Palanquita de fijación horizontal
- 6 Basculamiento fino V
- 7 Visor óptico con punta de centraje
- 8 Fijación V
- 9 Espejo de iluminación del circulo V
- 10 Montura del objetivo
- 11 Pestillo de seguridad del asa
- 12 Asa
- 13 Fijación para el asa
- 14 Palanquita para el espejo de iluminación de la retícula
- 15 Botón para micrómetro
- 16 Anillo de enfoque
- 17 Anillo de cierre de bayoneta
- 18 Microscopio de lectura
- 19 Ocular del anteojos
- 20 Conmutador para la lectura de los círculos
- 21 Nivel de alidada
- 22 Movimiento fino Hz
- 23 Tapa de protección para el botón del círculo
- 24 Nivel esférico
- 25 Botón cerrojo aliforme
- 26 Tornillo nivelante
- 27 Placa base
- 28 Placa elástica

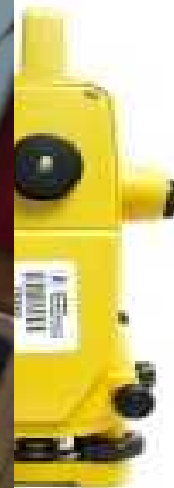
EL TEODOLITO

- PARTES
 - Partes Principales
 - Partes Secundarias



EL TEODOLITO

- ▣ PARTES
 - Partes Principales
 - Partes Secundarias



EL TEODOLITO

- TRÍPODES
 - De Tipo PESADO
 - De Tipo SEMI-PESADO
 - De Tipo LIVIANO



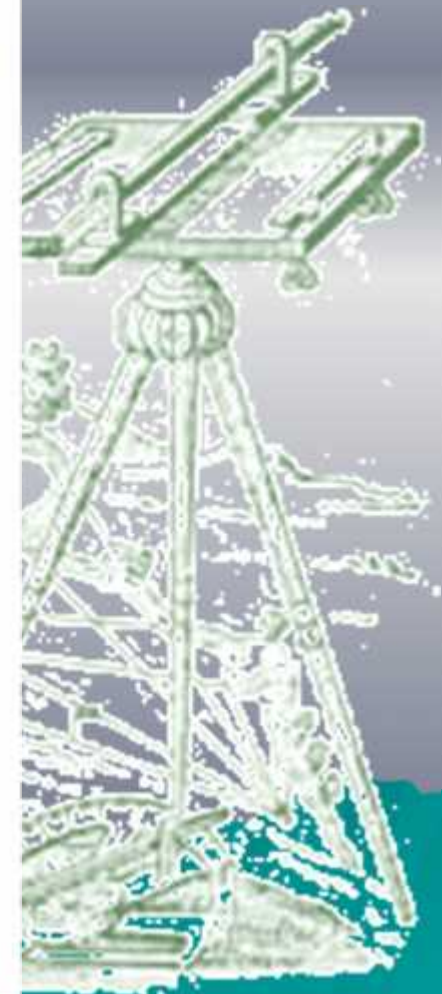
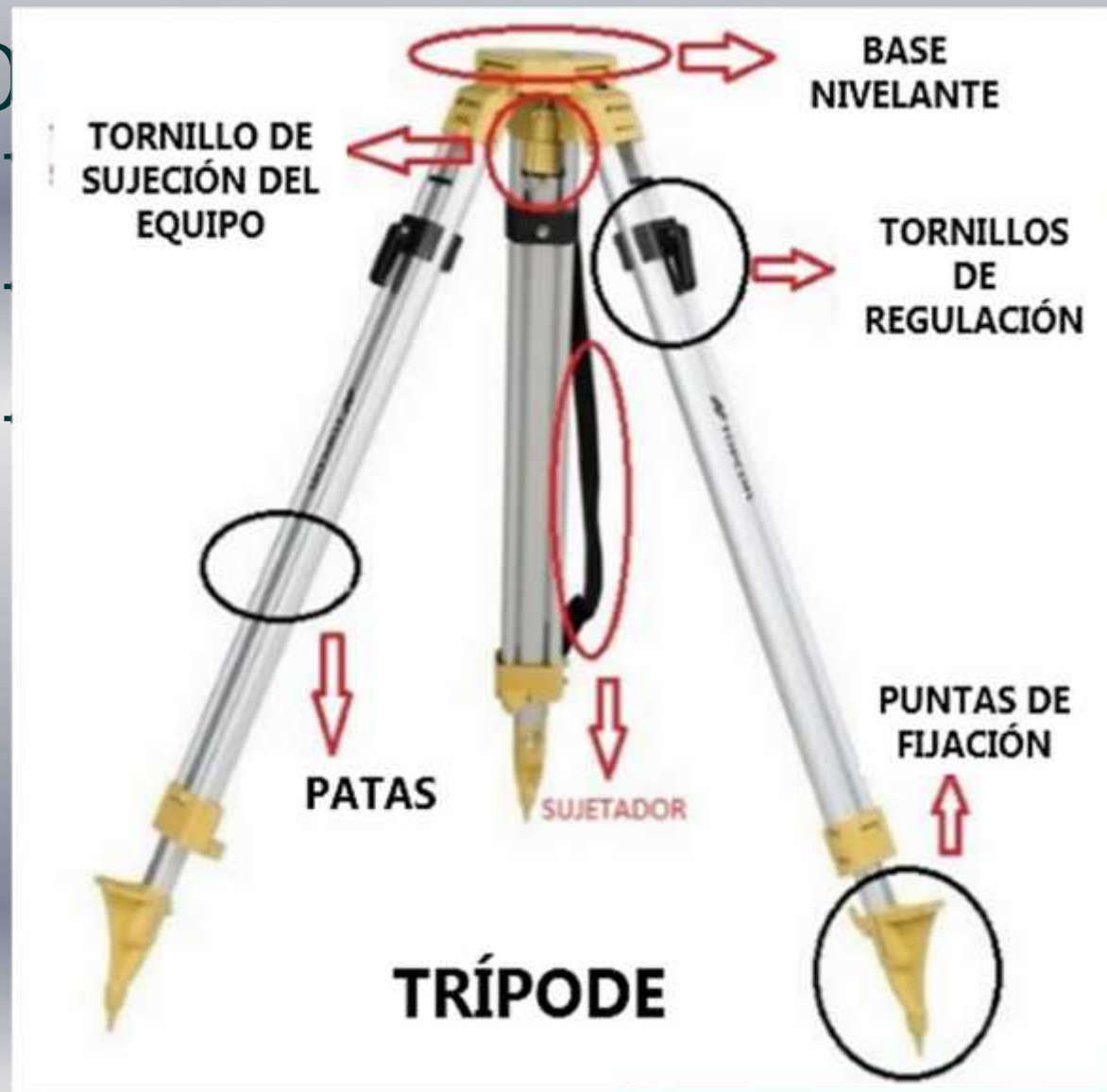
EL TEODOLITO

- ▣ TRÍPODES
 - De Tipo PESADO
 - De Tipo SEMI-PESADO
 - De Tipo LIVIANO



EL TEODOLITO

- TRÍPODE
 - De
 - De
 - De



EL TEODOLITO

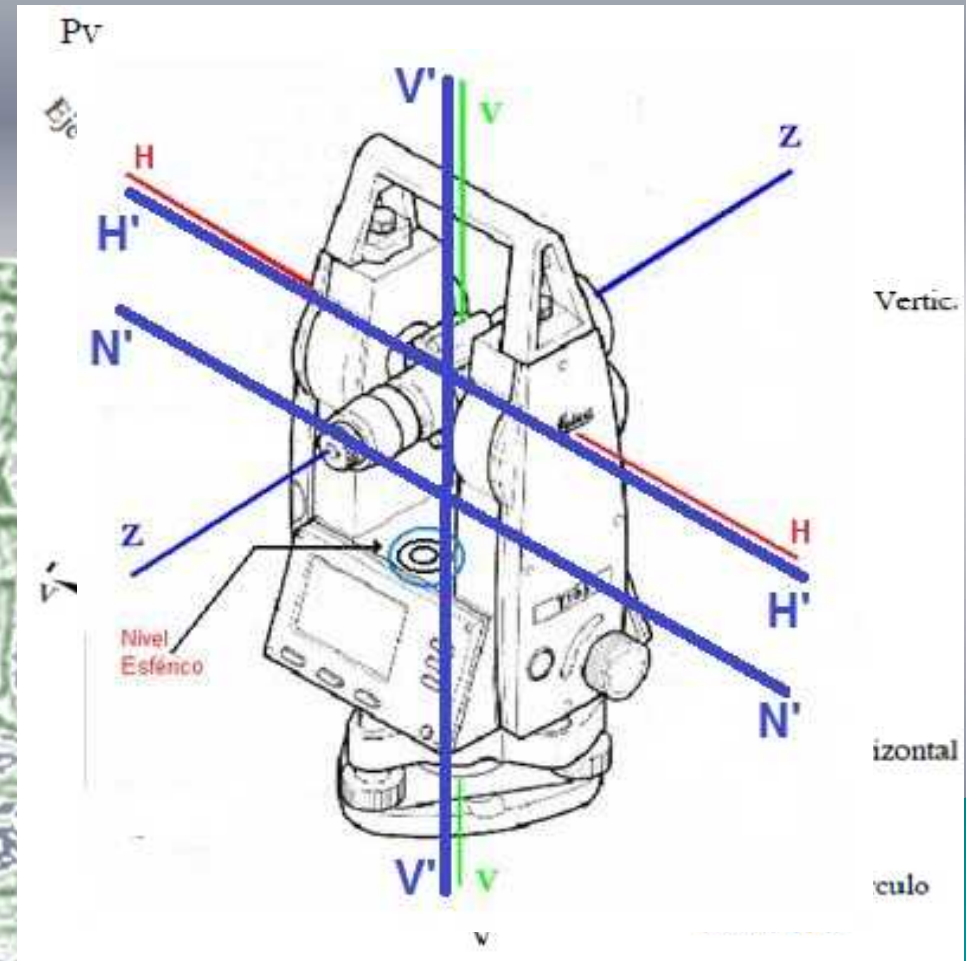
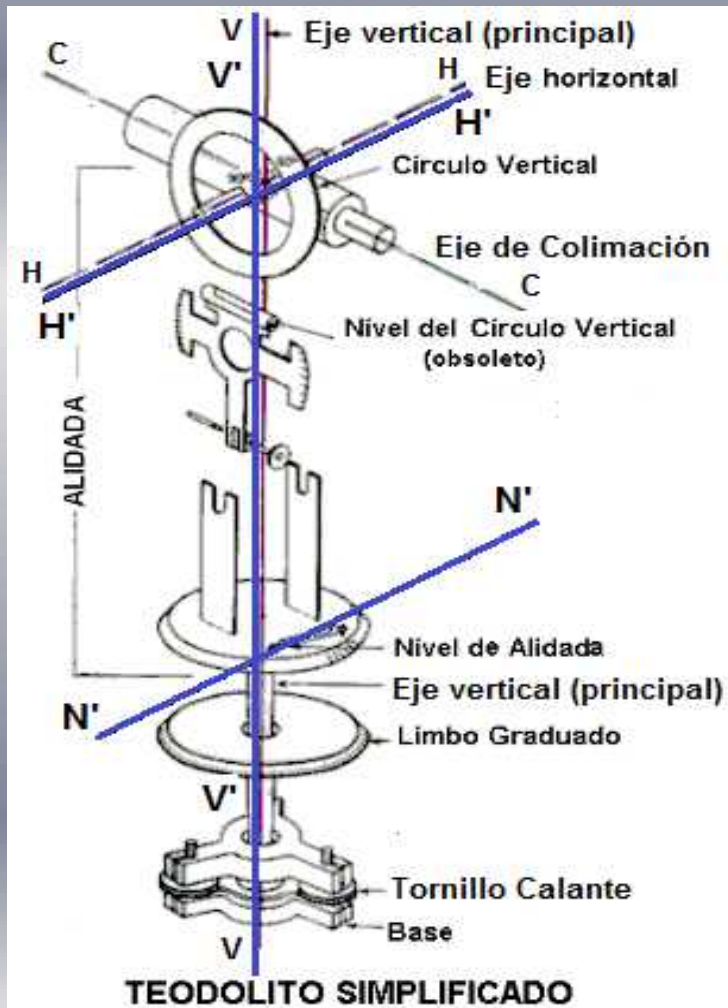
- ▣ TRÍPODES
 - De Tipo PESADO
 - De Tipo SEMI-PESADO



EL TEODOLITO

EJES DEL TEODOLITO

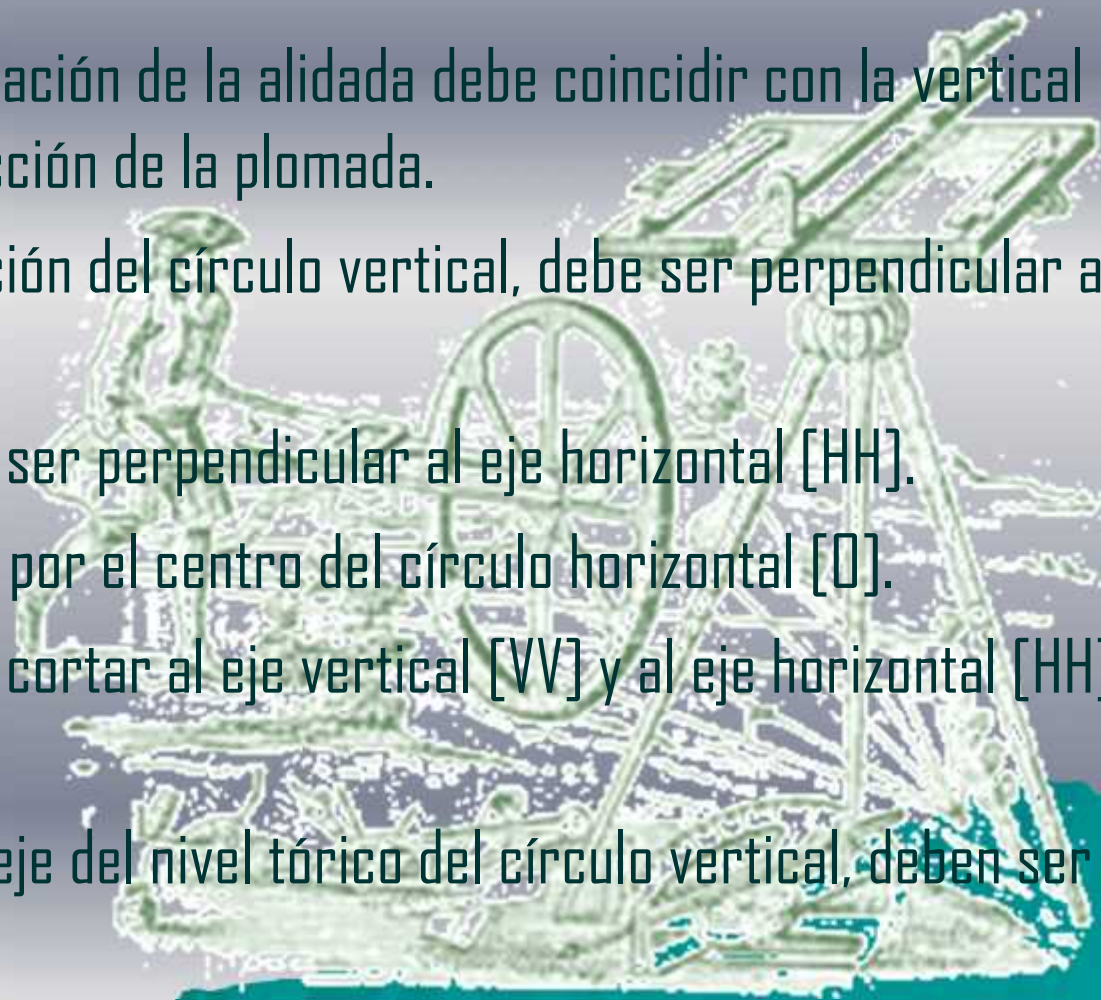
es
rios



MEDICIÓN DE ÁNGULOS

□ CONDICIONES DE EXACTITUD

1. El eje vertical [VV] o eje de rotación de la alidada debe coincidir con la vertical del lugar determinado por la dirección de la plomada.
2. El eje horizontal [HH], de rotación del círculo vertical, debe ser perpendicular al eje vertical [VV].
3. El eje de colimación [CC] debe ser perpendicular al eje horizontal [HH].
4. El eje vertical [VV] debe pasar por el centro del círculo horizontal [O].
5. El eje de colimación [CC] debe cortar al eje vertical [VV] y al eje horizontal [HH] en el mismo punto.
6. El eje de colimación [C.C] y el eje del nivel tórico del círculo vertical, deben ser paralelos.



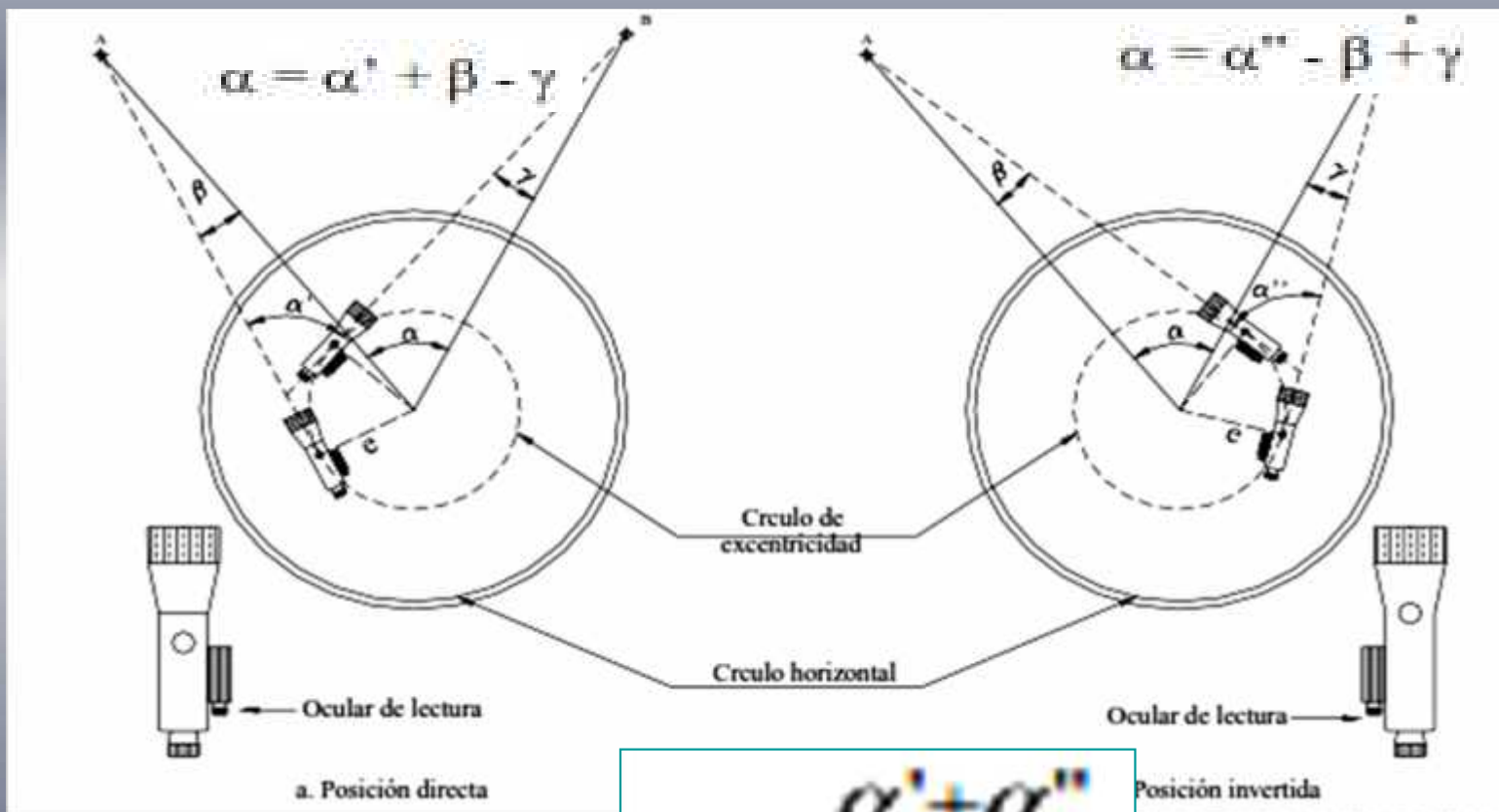
ERRORES DEL TEODOLITO

- ❑ ERROR de VERTICALIDAD.-
- ❑ ERROR de INCLINACIÓN.-
- ❑ ERROR de COLIMACIÓN.-
- ❑ ERROR de EXCENTRICIDAD de la ALIDADA.-
- ❑ ERROR de EXCENTRICIDAD del EJE de COLIMACIÓN.-
- ❑ ERROR de ÍNDICE.-
- ❑ ERROR de DIRECCIÓN.-
- ❑ ERROR de PUNTERÍA.-

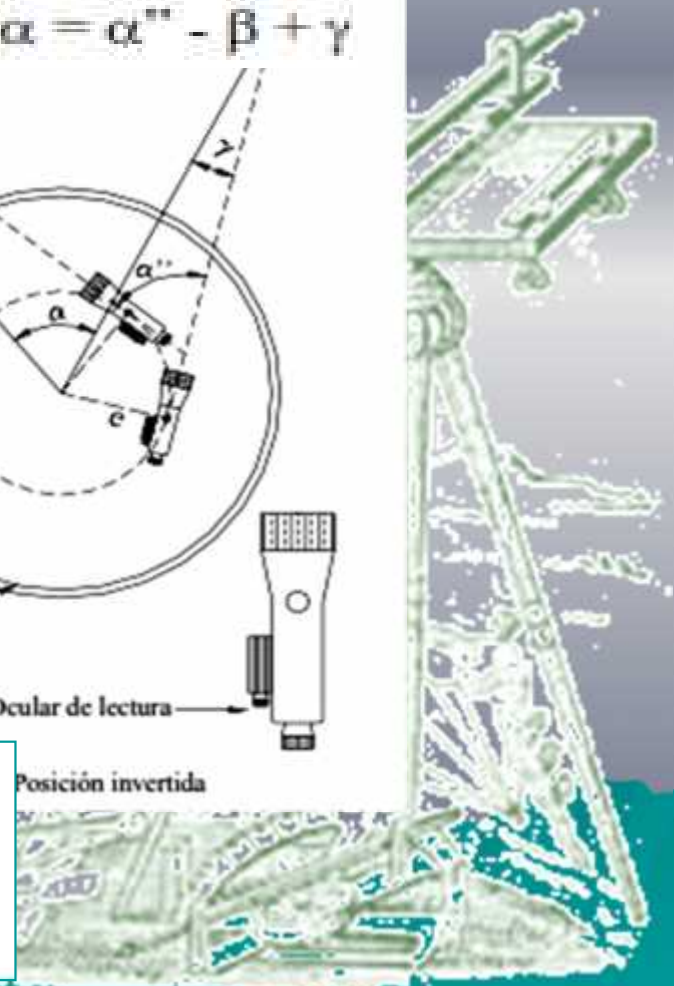


MEDICIÓN DE ÁNGULOS

□ MÉTODO DE BESSEL



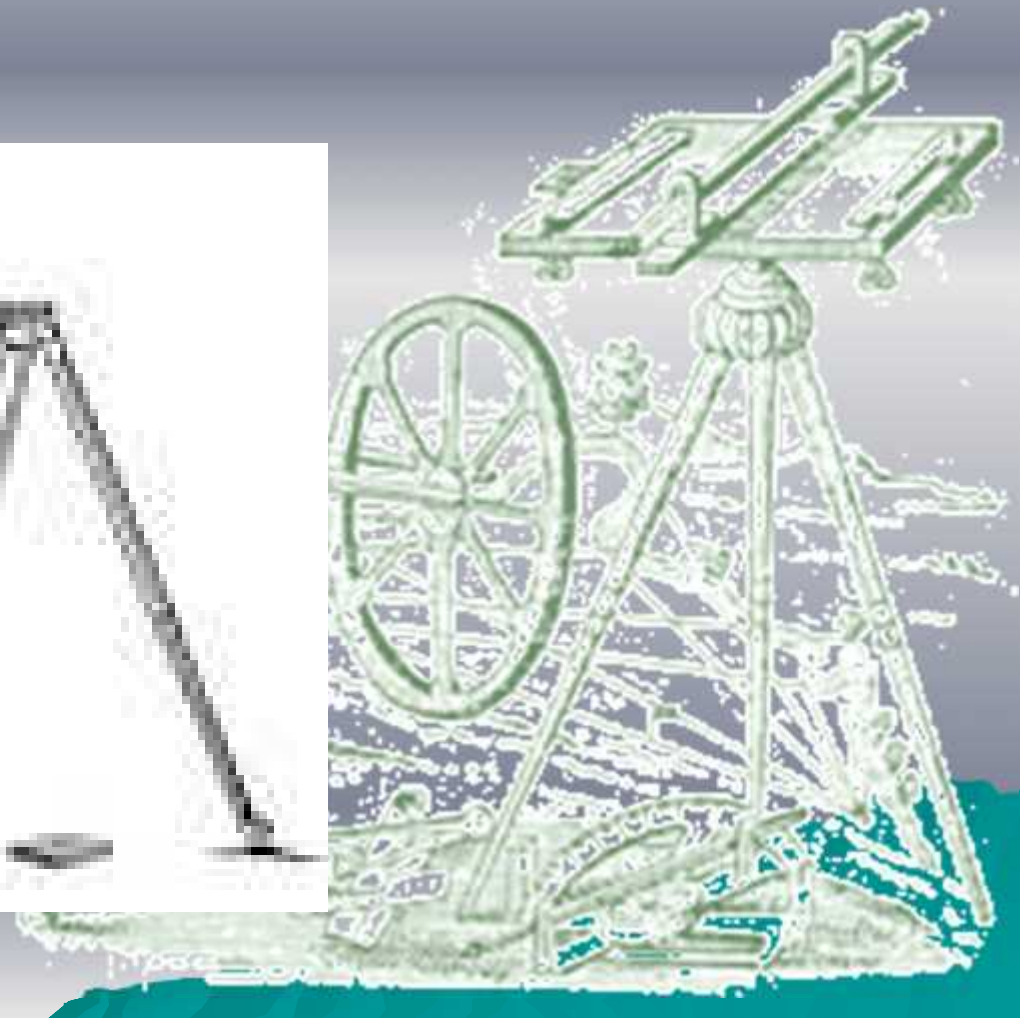
$$\alpha = \frac{\alpha' + \alpha''}{2}$$



POSICIONAMIENTO DEL TEODOLITO

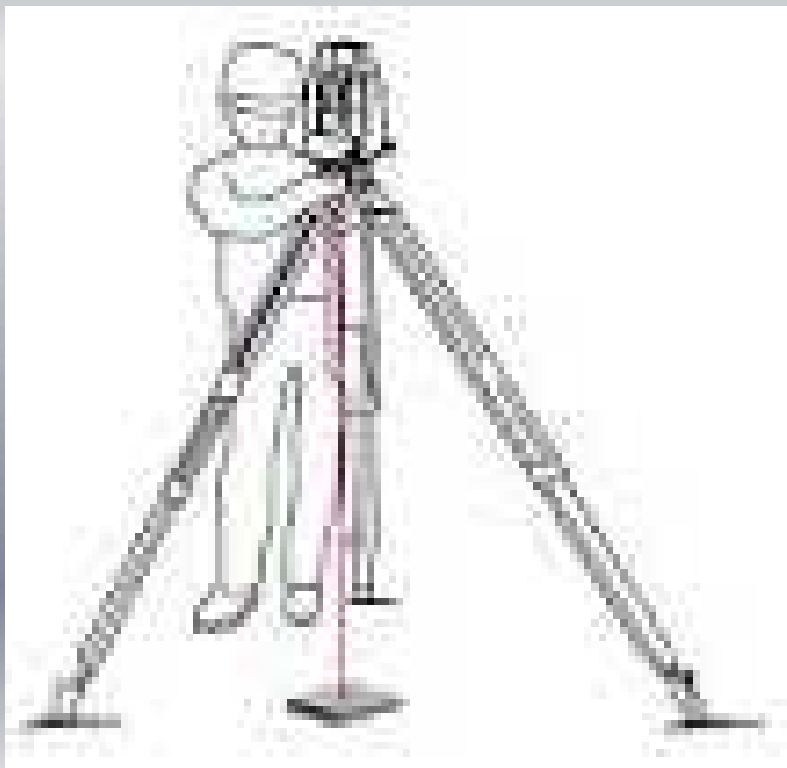
▣ PUESTA EN ESTACIÓN DE UN TEODOLITO

1. Posicionar el trípode.



POSICIONAMIENTO DEL TEODOLITO

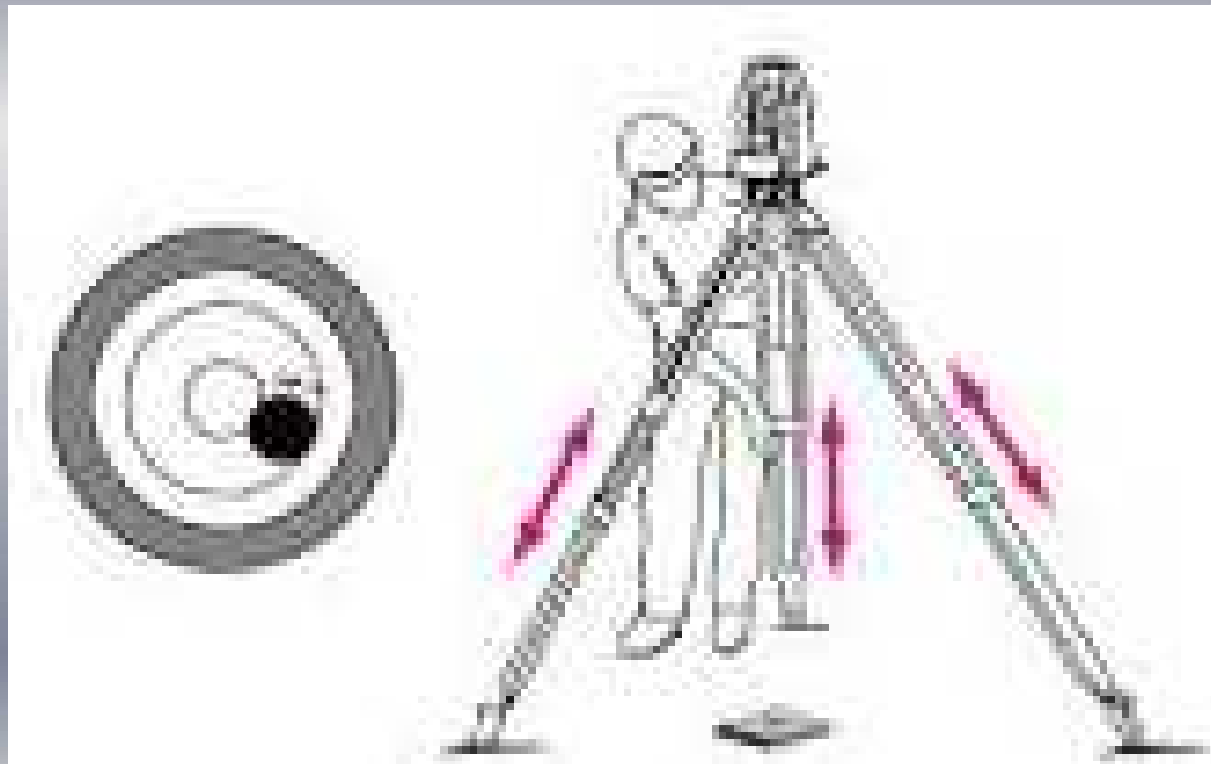
- PUESTA EN ESTACIÓN DE UN TEODOLITO
- 2. Colocar y fijar el instrumento sobre la base del trípode.
- 3. Posicionar el instrumento sobre el punto de estación (plomada óptica).



POSICIONAMIENTO DEL TEODOLITO

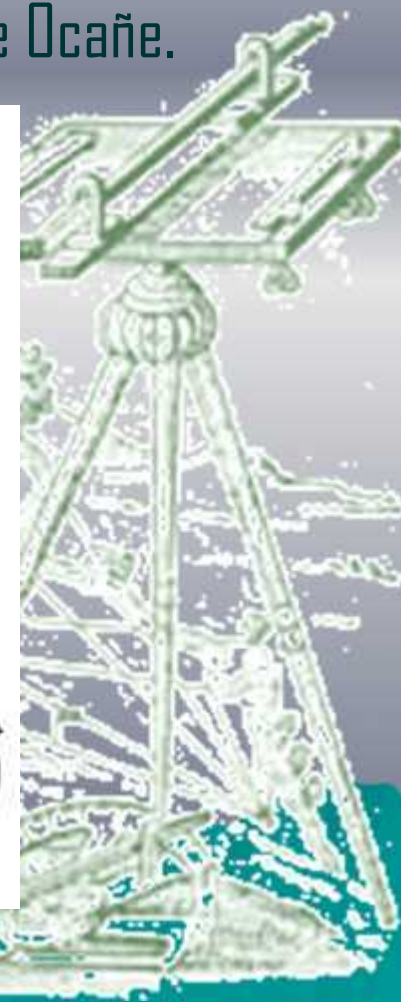
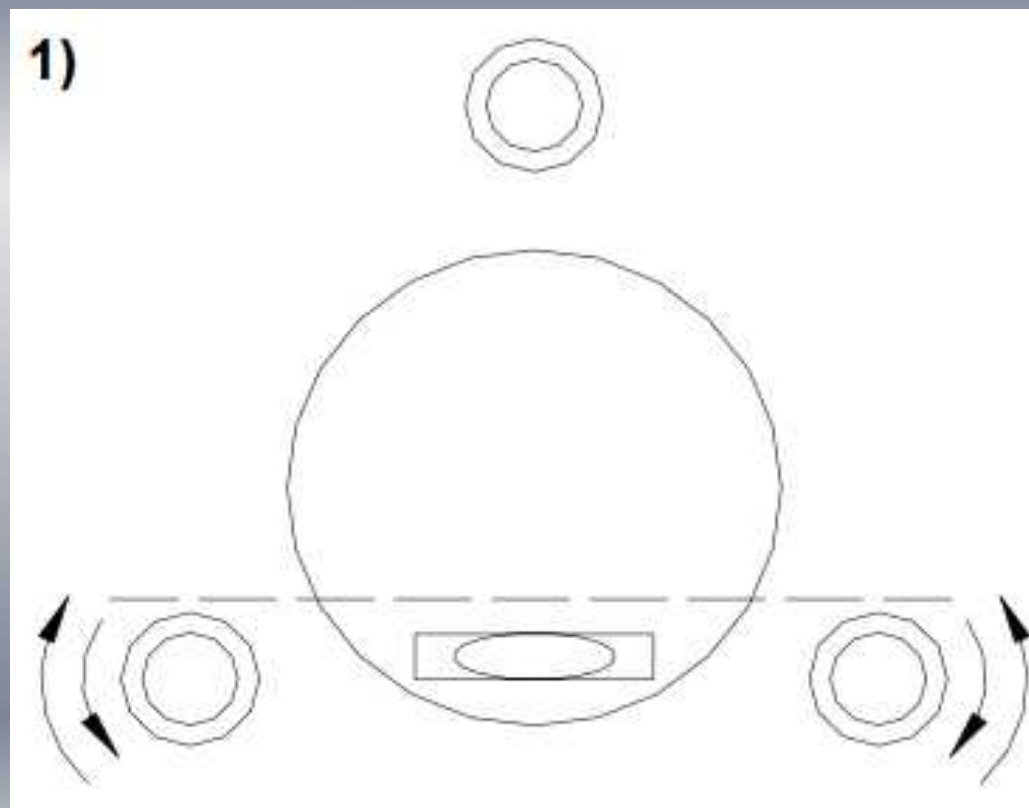
□ PUESTA EN ESTACIÓN DE UN TEODOLITO

4. Nivelación gruesa o de aproximación (nivel de placa).



POSICIONAMIENTO DEL TEODOLITO

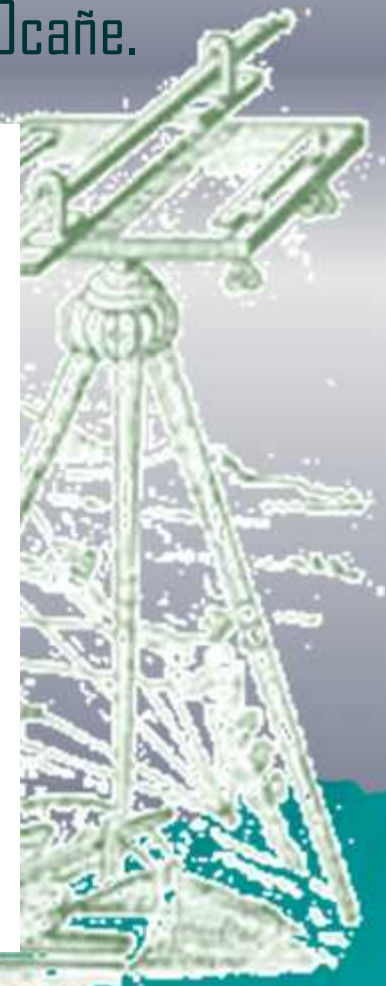
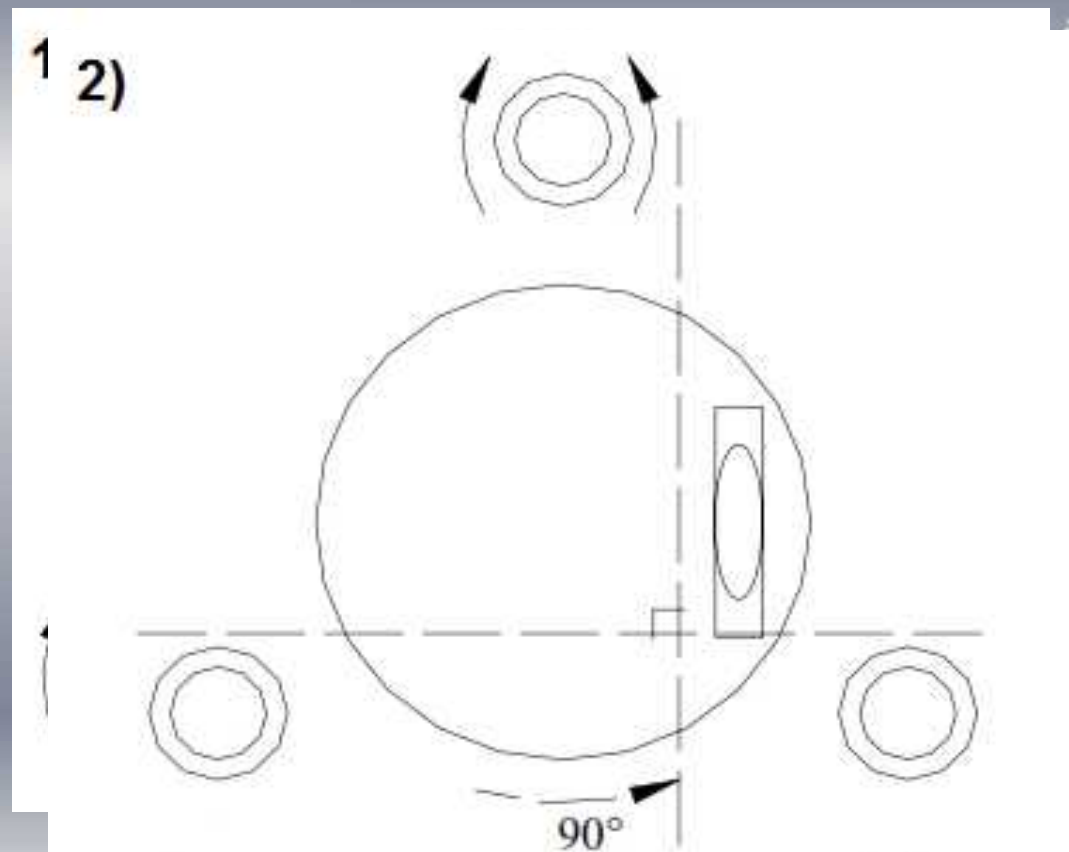
- PUESTA EN ESTACIÓN DE UN TEODOLITO
5. Nivelación fina o de precisión (nivel tórico) aplicando la ley de Ocaña.



POSICIONAMIENTO DEL TEODOLITO

□ PUESTA EN ESTACIÓN DE UN TEODOLITO

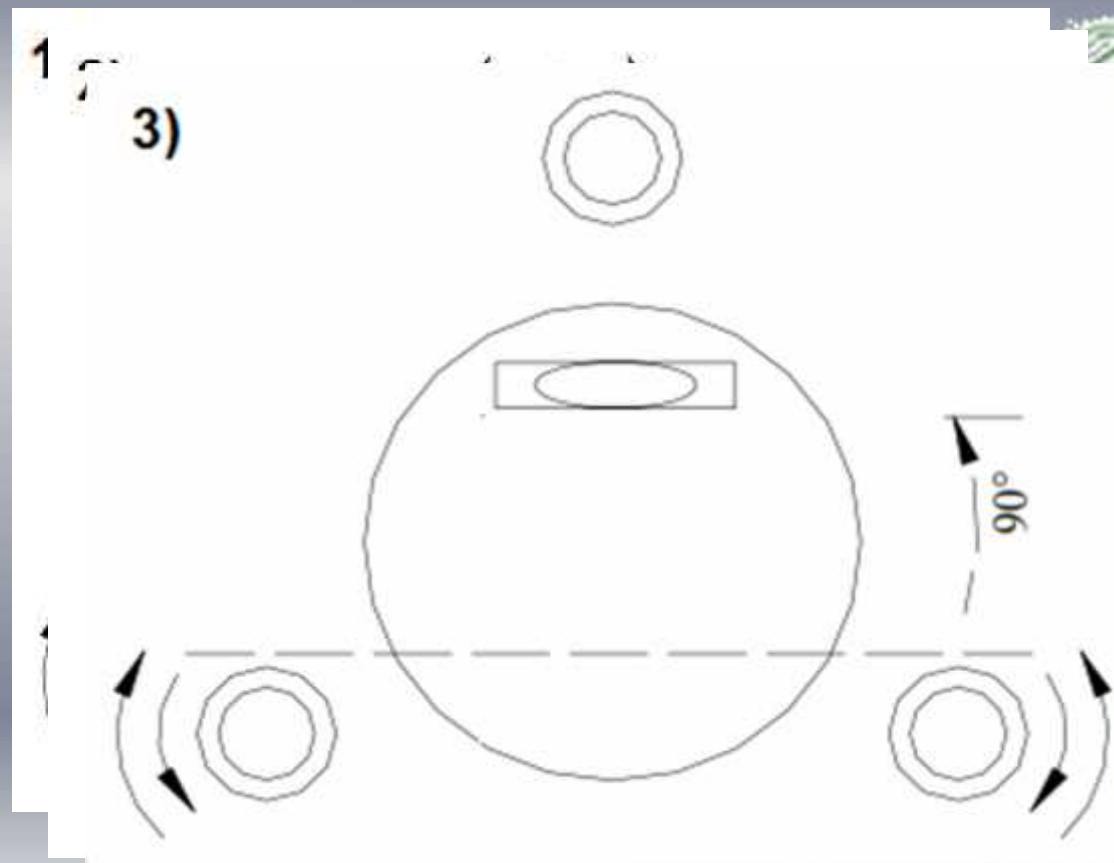
5. Nivelación fina o de precisión (nivel tórico) aplicando la ley de Ocaña.



POSICIONAMIENTO DEL TEODOLITO

□ PUESTA EN ESTACIÓN DE UN TEODOLITO

5. Nivelación fina o de precisión (nivel tórico) aplicando la ley de Dcañe.



POSICIONAMIENTO DEL TEODOLITO

□ PUESTA EN ESTACIÓN DE UN TEODOLITO

5. Nivelación fina o de precisión (nivel tórico) aplicando la ley de Dcañe.

