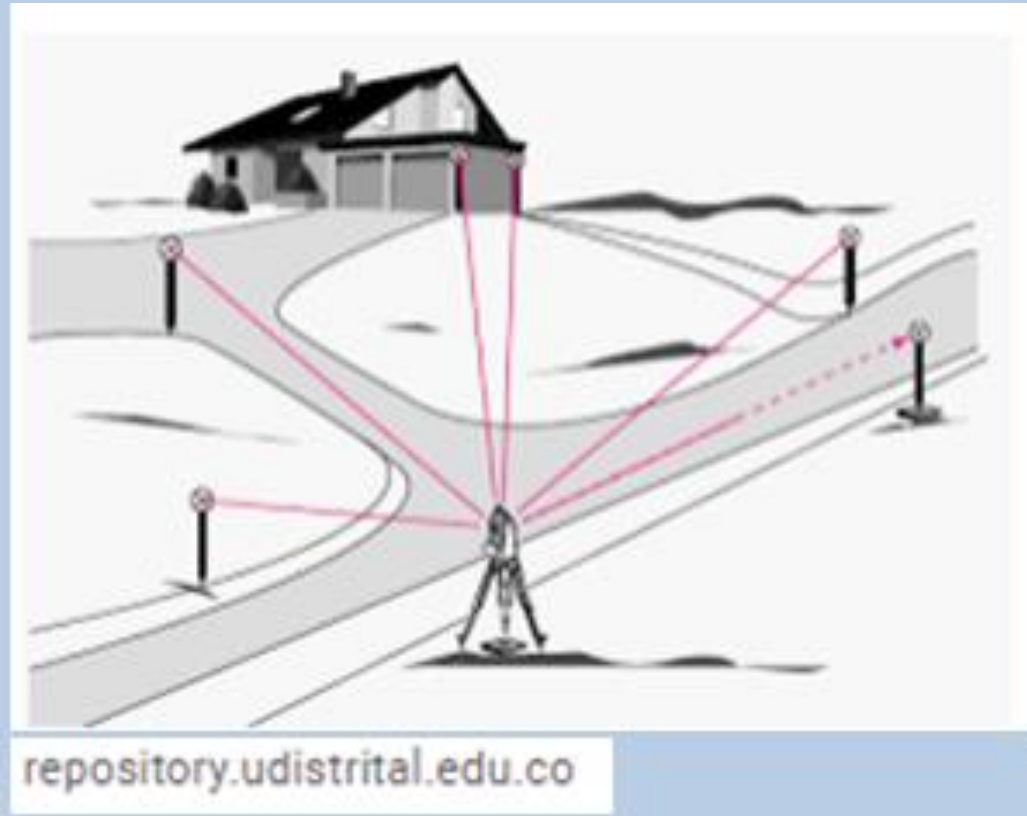


4.2 RADIACION SIMPLE

RADIACIÓN SIMPLE

En planimetría, la **radiación simple** consiste en determinar en campo los elementos de los alineamientos (ángulo horizontal y distancia horizontal) a cada uno de los puntos o detalles de interés de los objetos a describir, a partir de un punto base de coordenadas conocidas.



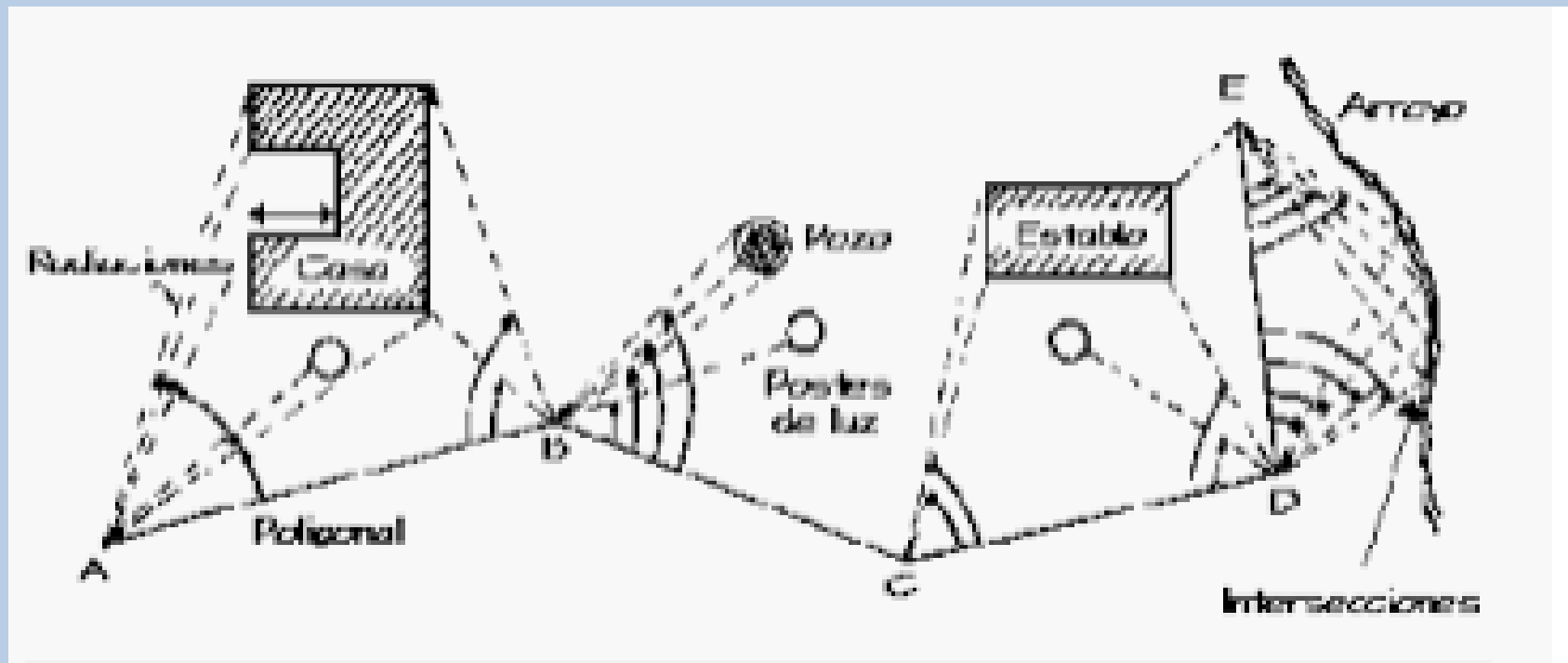
4.2 RADIACION SIMPLE

La radiación simple aplica para levantamientos Planimétricos de áreas pequeñas, donde desde un punto de referencia conocido y una señal de azimuth se pueden levantar todos los detalles a representar.

Aplica también para la determinación de áreas.

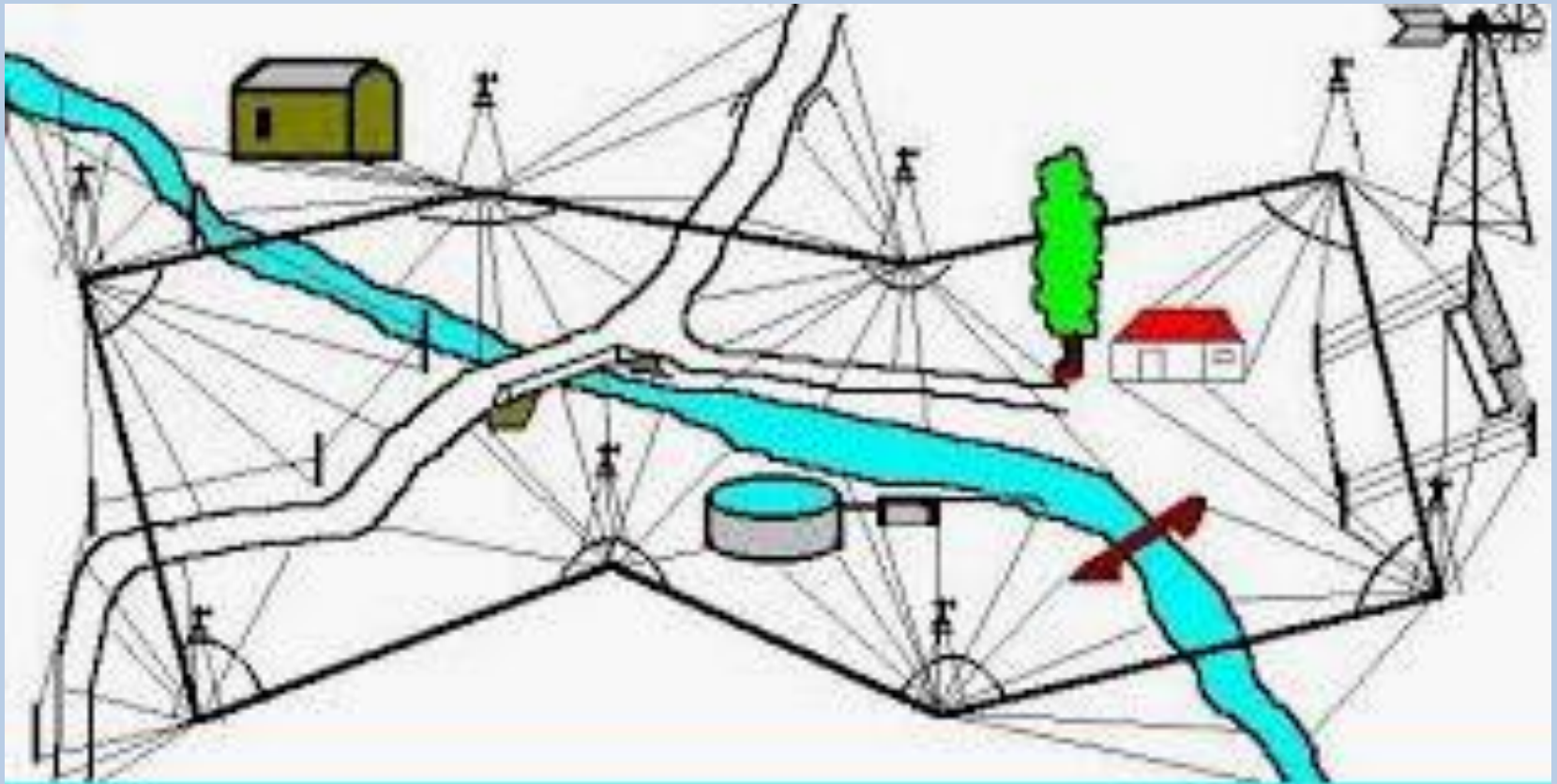
4.2 RADIACION SIMPLE

Se emplea también como complemento para los levantamientos de detalles en planimetría de precisión basados en poligonales abiertas o cerradas.



4.2 RADIACION SIMPLE

Se emplea también como complemento para los levantamientos de detalles en planimetría de precisión basados en poligonales abiertos o cerradas.



4.2 RADIACION SIMPLE

Según los instrumentos empleados, la radiación se puede realizar con :

Cinta y jalón*

Brújula, cinta y jalón*

Teodolito, cinta y jalón*

Estación total

*** En desuso por tecnología y/o imprecisión.**

4.2 RADIACION SIMPLE

Metodología de campo.

- 1 Determinar el área a levantar**
- 2 Establecer el marco de referencia local**
 - Monumentar**
 - Georreferenciar**
- 3 Centrar y nivelar el instrumento**
- 4 Fijar azimuth de partida o encerrar el instrumento**
- 5 Adquisición de datos (lectura de ángulos H, V y distancias)**
- 6 Chequeo final**
 - Nivelado y centrado**
 - Revisión de datos**

LEVANTAMIENTOS PLANIMETRICOS

DOCENTE : Ing. Topográfico Omar Cortes Buitrago

4.2 RADIACION SIMPLE

Adquisición de datos en campo

ENCABEZADO CON METADATOS SEGUN NTC 6271

DELTA	PTO .OBS	ANG. OBS	DISTANCIA HORIZONTAL	DESCRIPCIÓN
	B	0.0000	488.439	PUNTO GEOREFERENCIADO 2 (S. AZIMUT)
A				PUNTO GEOREFERENCIADO 1
	1	310.4024	43.950	PARAMENTO
	2	309.3306	41.160	ANDEN
	3	320.1756	27.120	POSTE TEL
	4	323.3420	24.810	POSTE TEL
	5	327.4028	22.200	ANDEN INTERSECCION
	6	325.4732	24.750	PARAMENTO ESQUINA
	7	341.4254	42.040	PARAMENTO
	8	343.5922	41.080	POSTE ENERGIA
	9	346.4958	40.430	SARDINEL VIA
	10	359.5000	38.860	SARDINEL VIA
	11	2.4355	42.820	PARAMENTO MZ 48
	12	0.4252	13.980	POSTE TEL
	13	3.4025	13.860	POSTE TEL
	14	354.4200	12.240	POZO CAMARA TEL

LEVANTAMIENTOS PLANIMETRICOS

DOCENTE : Ing. Topográfico Omar Cortes Buitrago