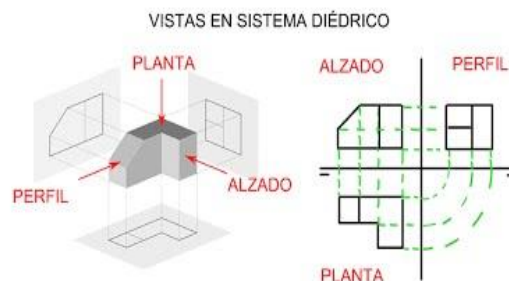


OBTENCIÓN PRÁCTICA DE MEDIDAS INDIRECTAS: ALTURA DEL INSTITUTO

En todas las ciudades y pueblos, hay edificios cuyas dimensiones pueden obtenerse de forma indirecta; por ejemplo nuestro instituto.

- Formad parejas y salid al patio.
- Elegid cuál de los dos será el fotógrafo/a.
- Situando junto al instituto algún elemento del que conozcáis la altura o la podáis medir (por ejemplo, uno de vosotros), tomad 2 fotografías de las vistas alzado y perfil.



Hay varias formas de resolución, dependiendo de las medidas que utilicéis:

- 1) Debéis hallar la escala a la que habéis tomado la fotografía y, a partir de ella, podréis calcular la altura del edificio.
 - 2) O podéis también medir la distancia desde el elemento utilizado al edificio.
 - 3)
- Imprimid la fotografía y medidla con una regla. Podemos hacerlo en el instituto.
 - Trazad un segmento desde el pie del edificio hasta su punto más alto.
 - Trazad otro segmento del compañero fotografiado o compañera fotografiada. O los segmentos necesarios según la forma de resolución que hayáis elegido.
 - Comparad las longitudes de los segmentos.

Ahora, con la medida real o las medidas reales que conocéis, ya podéis calcular la altura del instituto calculando la escala o utilizando semejanza.