

Método de la Cuadrícula

PROBLEMA / 1

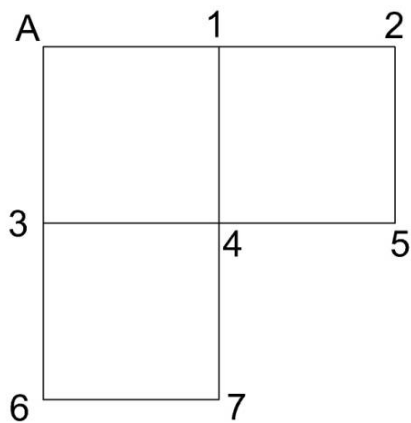
En el siguiente levantamiento planialtimétrico se ha utilizado el método del reticulado cuyo croquis figura a continuación. Las lecturas obtenidas son las siguientes: Desde la estación E1 sobre el punto A: 2,35, sobre el punto 1: 1,86, sobre el punto 3: 2,05 sobre el punto 4: 1,20. Desde la estación E2 sobre el punto 4: 3,42, sobre el punto 2: 2,36, sobre el punto 5: 0,93, sobre el punto 6: 2,44 y sobre el punto 7: 1,15. **La altura del punto A es de 15,00m.**

Se pide:

A Ì Completar la planilla y calcular las alturas de todos los puntos.

B I Realizar el plano con curvas de nivel correspondiente en **escala 1:200** y con **equidistancia de 1,00 m**, sabiendo que el lado de la cuadrícula en ambos sentidos es de **10,00 m**.

Croquis



Planilla

[illegible]

PROBLEMA / 2

Se ha realizado un levantamiento planialtimétrico por el método de la cuadrícula utilizando dos estaciones desde las cuales se han obtenido las siguientes lecturas:

E1:

Punto A: Lectura que figura en el gráfico

Punto B: 1,64

Punto 1: 1,70

Punto 2: 1, 10

Punto 3: 0,64

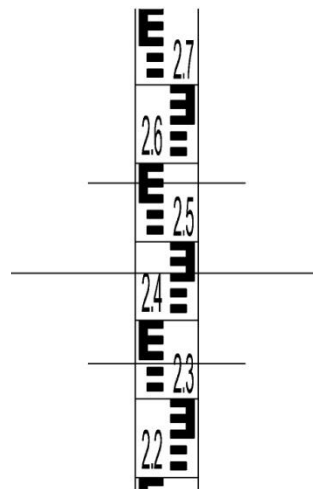
E2:

Punto 3: 3,21

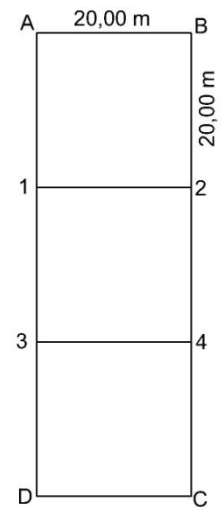
Punto 4: 3,12

Punto C: 2,18

Punto D: 2,80



Lectura sobre el punto A



Croquis

Se pide:

A I Completar la planilla con los datos registrados donde se calcule la altura de todos los puntos, teniendo en cuenta que el punto **A** tiene una altura conocida de + 20,00m.

B I Dibujar el plano con curvas de nivel resultante en escala 1:500 y con una equidistancia de 0,50m.

EST	PTO	r	i	a	ALTURA	HI	OBS.