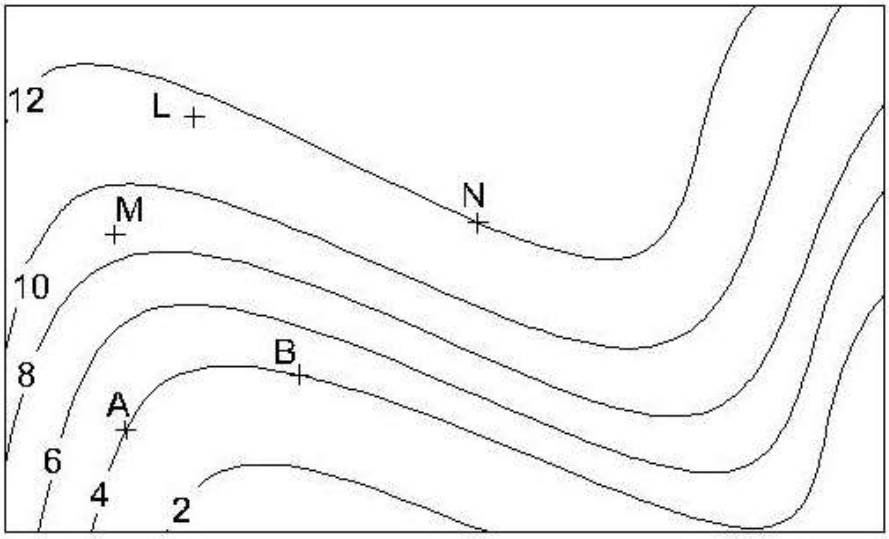
EJERCICIOS _ Operaciones con Planos de Curvas de Nivel

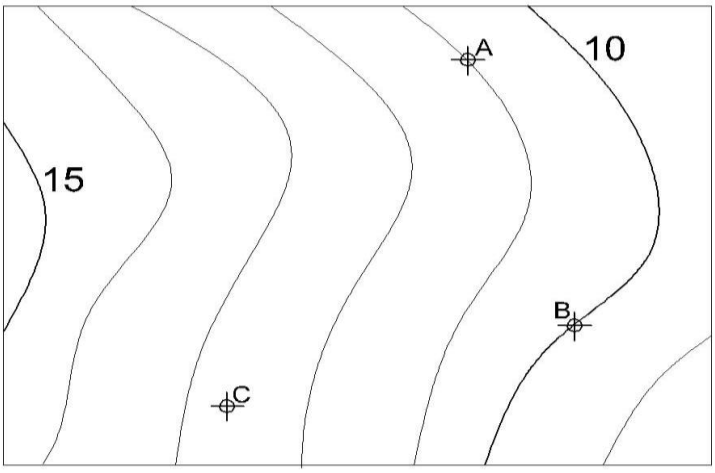
EJERCICIO · 1 En el plano de curvas dado a continuación. *Se pide:*
A I Identificar y marcar con colores las líneas dorsales y de vaguada.
B I Realizar el perfil del terreno pasando por los puntos A y B.
C I Calcular la altura que le corresponde al punto M y L.
D I ¿Cuál es la equidistancia del plano?
E I Calcular la pendiente entre los puntos N y B, y el desnivel entre dichos puntos.



Plano esc. 1:500

EJERCICIO · 2 En el plano de curvas dado a continuación. *Se pide:*
A I Identificar y marcar con colores las líneas dorsales y de vaguada.
B I Realizar el perfil del terreno pasando por los puntos B y D
C I Calcular la altura que le corresponde al punto C.
D I ¿Cuál es la equidistancia del plano?
E I Calcular la pendiente entre los puntos A y C, y el desnivel entre dichos puntos.
F I Trazar un camino con una pendiente que no supere el 15% entre los puntos B y D.

D

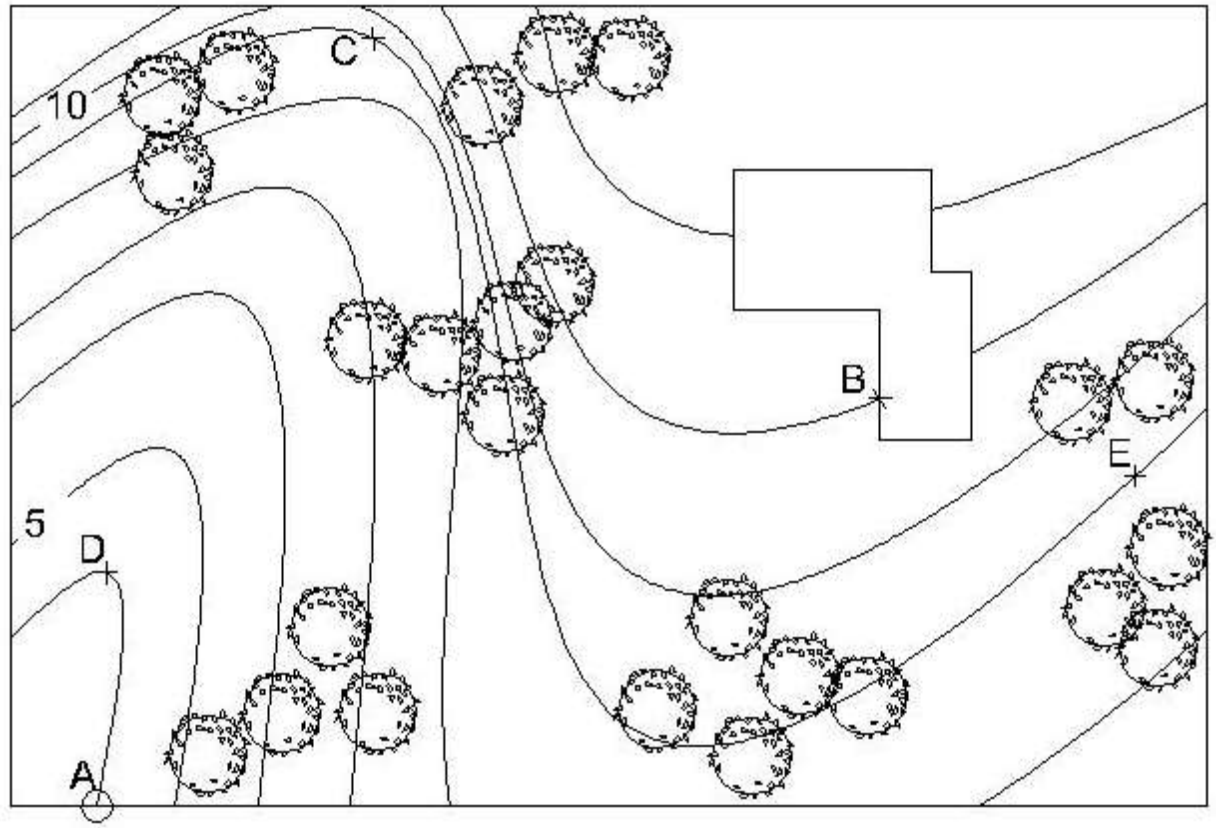


Plano esc. 1:500

EJERCICIO · 3 Dado el siguiente plano en esc. 1:500 *Se pide:*

A I Trazar el camino entre los puntos A y B del plano, con una pendiente máxima de 12%. El punto B corresponde al ingreso del garaje de la vivienda. El punto A corresponde al ingreso de la propiedad sobre el portón de entrada vehicular. En el plano también se observan árboles autóctonos existentes que serán conservados.

B I Dibujar los perfiles correspondientes entre los puntos C y D , y entre los puntos D y E a escala horizontal Y Vertical 1/200



EJERCICIO · 4 Indique la veracidad o falsedad de las afirmaciones siguientes con relación a las propiedades de las curvas de nivel:

> Las curvas de nivel deben cerrar sobre sí mismas, ya sea dentro o fuera del mapa: V - F
> Las curvas son paralelas a la dirección de máxima pendiente: V - F
> Una curva no puede ramificarse en dos de la misma altura: V - F
> La distancia entre las curvas indica la magnitud de la pendiente: V - F
> Las curvas muy irregulares indican pendientes y cambios graduales: V - F
> Las curvas suaves indican terreno muy accidentado: V - F

EJERCICIO · 5

A I Dibuje una configuración de curvas de nivel que pongan de manifiesto la presencia de una línea de Vaguada.

B I Dibuje una configuración de curvas de nivel que pongan de manifiesto la presencia de una línea dorsal.