







PRINCIPIOS FUNDAMENTALES

Dibujo Artistico

VII

El Arte en el dibujo lineal

MIGUEL ARRIAGA

Cuaderno núm. 25





RAMÓN DE S. N. ARALUCE APARTADO, 59 BIS MÉXICO

PONS Y COMPAÑÍA PASEO DE SANJUAN, 201

1904

El dibujo topográfico tiene por objeto representar la forma del terreno.

Cuando los límites del terreno que deseamos representar son algo regulares, es fácil obtener su figura teniendo alnos conocimientos elementales de Geometría.

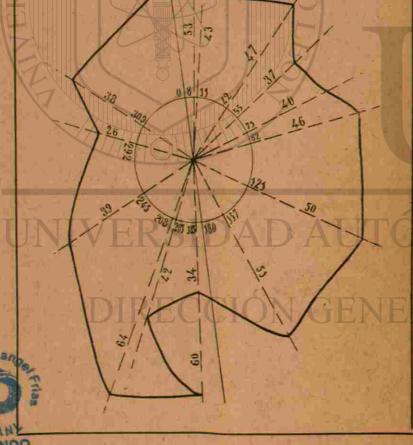
Si el terreno es muy irregular, como el representado en la figura adjunta, procederemos de la manera siguiente:

Elíjese un punto cualquiera hacia el centro, y desde él midanse las distancias á los principales vértices de la figura del terreno. Midanse también los ángulos de estos radios, comenzando por la dirección que marque una brú-

jula, y con esto tendremos los datos suficientes para construir la figura sobre un papel. El dibujo adjunto está en escala de 1:1,000, por lo cual, las magnitudes de los radios están en milímetros y representan metros. Los ángulos parten de 0°, que indica el meridiano magnético, y siguen 8°, 11°, etc., hasta el 309°. Estos ángulos se llaman azimutales.

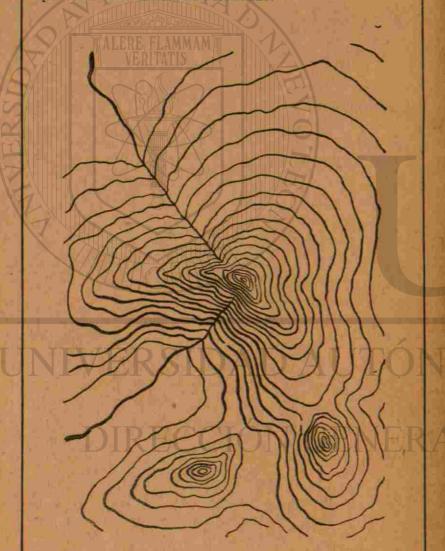
Los procedimientos que se emplean para levantar planos de terrenos montuosos, ó con otros obstáculos, se dan á conocer en los tratados de topografía.

OMA DE NUEVO LEÓN AL DE BIBLIOTECAS



FONDO HUMBERTO RAMOS LOZANO Estos ejercicios de dibujo topográfico tienen por único objeto ejercitar al discípulo en la copia de planos que representen el terreno.

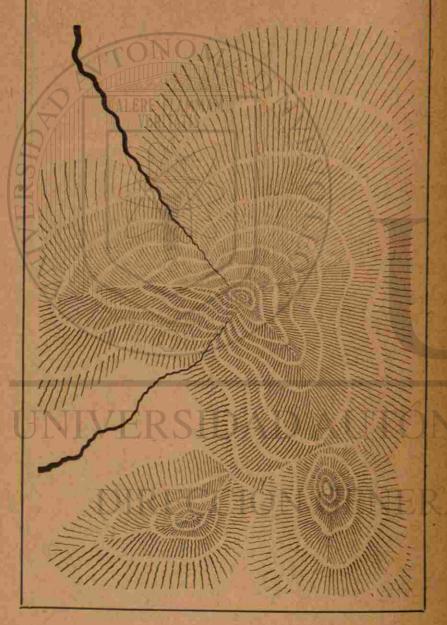
Los montes se suelen representar por una serie de curvas concentricas llamadas curvas de nivel; quiere decir, que si cortáramos el monte por todos los puntos de una curva, resultaría de esta sección un plano horizontal. Conforme aparecen las curvas más juntas unas de otras, significa que allí el terreno está más inclinado.



OMA DE NUEVO LEÓN

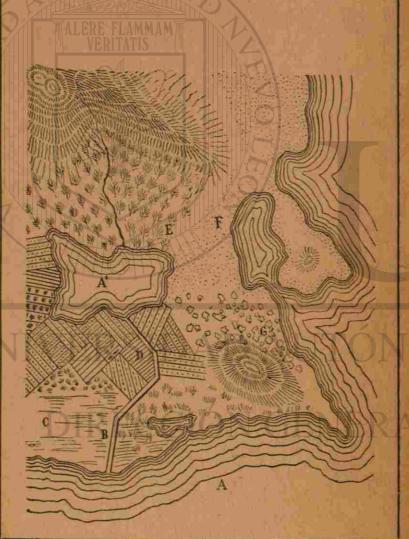
DE BIBLIOTECAS

La figura adjunta representa el mismo terreno que hicimos en el ejercicio anterior pero trazado con otra serie de líneas llamadas normales. Este dibujo debe comenzarse trazando con lápiz curvas de nivel, y después se hacen las normales, es decir, líneas perpendiculares á las curvas de



nível, de modo que queden más apretadas las normales en donde más se juntan las curvas de nível; deben hacerse un poco más gruesas en donde corresponde á la sombra del monte.

OMA DE NUEVO LEÓN AL DE BIBLIOTECAS Las aguas de los mares A, ó de los lagos A' se representan generalmente con una serie de curvas de nivel muy finas y cada vez más separadas. B indica un canal. C terreno pantanoso. D terreno cultivado. E bosque. F terreno arenoso. G pedregoso. Cuando el dibujo se representa en colores, las curvas de los mares, el terreno pantanoso, los ríos y canales se trazan con azul; los terrenos cultivados con verde y los montes con sepia.



OMA DE NUEVO LEÓN
L DE BIBLIOTECAS

Cuando el dibujo comprende una gran extensión de terreno, como los mapas, se suelen emplear varios signos que representan límites de nación, estado ó provincia; ferrocarriles, carreteras, poblaciones, etc., etc.

Los signos adjuntos son los que se usan con más frecuencia.

Cuando en los mapas se emplean otros signos, se suelen indicar con el título de Signos convencionales.

Limites de Nación Estados o Provincias + + + + + +

Ferrocarriles_

Carreteras y caminos...

Capital de Nación	<u>a</u>	(30)
Capital de Estado o Provincia	9	0
Otras poblaciones	0	0/
Poblacion fortificada.	0	22

Po	blacion	de más de	100,000h	abitantes.	 4.1.	
			50 000	11 1 1 1 1 1 1		

110		00,000		
11	() ()	20,000		
H	n	10,000	Messessessessessesses	
n	17	5,000	W	
	manas d	5		

OMA DE NUEVO LEÓN
AL DE BIBLIOTECAS

En la rotulación de los planos se usa con mucha frecuencia la letra de palo que se hace á tiralíneas. Las lineas rectas no deben llegar á formar vértice en las partes de la letra que corresponden trazos curvos. Deben trazarse con el grafio como representa la palabra proyecto, para acabar con la pluma los trazos un poco curvos. La palabra plano se ha hecho sin atender á los perfiles curvos

Cuando un nombre deba quedar exactamente en un lugar determinado, como por ejemplo, la palabra mineral; dividiremos el espacio que debe ocupar, en tantas partes como resulten, considerando que debe tener cada letra tres partes; la M, cuatro, la I una, y el espacio entre cada letra dos partes. Según esto, la palabra MINERAL ocupa 32 partes.

PLAND CONSTRUCCIÓN FROYECTO

Plano horizontal

Sección vertical NE

MINERAL

AL DE BIBLIOTECAS

La letra pequeña de los planos, y en general la rotulación de los mapas se hace con letra cursiva y romana. Debe hacerse repetidas veces este ejercicio para adquirir algo de práctica en la rotulación.

abcdefghijklmnop grstuvxyz. 123.

abcdefghijklmnop qrstuvxyz, 123.

ABCDEFGHIJKLMN

Madrid. Barcelona. México Veracruz. Buenos Aires. La Plata



Al formar una portada para un libro ó cualquier rótulo en los planos, deben tenerse en cuenta las observaciones

En cada línea deben ponerse palabras completas; los adjetivos conviene juntarlos á los substantivos. El título principal debe hacerse con letra mayor, de modo que se note inmediatamente el objeto principal. En las demás líneas se cambiará el tipo de letra según la importancia de cada periodo, y lo mismo se hará con el tamaño.

Hágase el modelo adjunto como primer ejercicio.

PRINCIPIOS FUNDAMENTALES

DEL

DIBUJO ARTISTICO

OBRA DESTINADA

À LA INSTRUCCIÓN DE LA JUVENTUD

conforme à las tendencias

de la Pedagogia moderna

EDITOR BARCELONA-MEXICO

1904

MIGUEL ARRIAGA AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE DIBUJO

I.—Primeros ejercicios al lápiz.

H.-La pluma, el pincel y los colores.

III. - Modelos fundamentales del natural.

IV.-Modelos fundamentales de Arte.

V.-Estilos de la Edad antigua.

VI.-Estilos de la Edad Media y Moderna.

VII.—El Arte en el dibujo lineal.

DAD AUTÓNOMA DE NUEN TIÓN GENERAL DE BIBLIOTE