



ROXANA GERALDINE HERNANDEZ GALVEZ

ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ

TOPOGRAFIA

CURVAS DE NIVEL

PASIÓN POR EDUCAR

4° CUATRIMESTRE

LAR-ARQUITECTURA "A"

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 15 OCTUBRE 2021

CURVAS DE NIVEL

Las curvas de nivel son líneas que conectan ubicaciones de igual valor en un dataset de ráster que representa fenómenos continuos como: elevación, temperatura, precipitación, contaminación o presión atmosférica. Las entidades de línea conectan celdas de valor constante en la entrada. Las líneas de curvas de nivel, generalmente, se denominan isolíneas, pero también pueden tener términos específicos según lo que se esté midiendo. Algunos ejemplos son isobaras para la presión, isotermas para la temperatura e isoyetas para la precipitación.



El sistema de representación de curvas de nivel consiste en cortar la superficie del terreno mediante un conjunto de planos paralelos entre sí, separados una cierta distancia unos de otros. Cada plano corta al terreno formando una figura (plana) que recibe el nombre de curva de nivel o isohipsa. La proyección de todas estas curvas de nivel sobre un plano común (el mapa) da lugar a la representación buscada.

...

Por lo general estas líneas aparecen dibujadas en color azul para reflejar las profundidades del océano y los glaciares, y en tonalidad siena con sombreados para marcar la altura del terreno.

La geodesia también recurre a las curvas de nivel. Esta ciencia construye mapas a partir de la determinación de la magnitud y la figura de regiones del globo terráqueo. Las curvas de nivel, en este marco, reflejan la **representación de una sección horizontal del relieve**. La diferencia existente en la altitud de dos curvas de nivel sucesivas resulta constante y está vinculada a la escala empleada en el mapa.

Para lograr la representación de las curvas de nivel, lo que se hace es obtener **planos paralelos entre sí** mediante **cortes** en la superficie del terreno.

Estos planos se encuentran alejados a una determinada distancia unos de otros. La curva de nivel es la figura formada por cada uno de estos planos que corta el terreno. Cuando las curvas de nivel, coloreadas de distinta manera, se proyectan sobre el mapa, se produce la representación.

Gracias a estas líneas nosotros podemos estudiar y comprender mejor el tipo y "comportamiento" de suelo, ya que este es un paso fundamental de gran importancia dentro de la arquitectura porque al hacer este tipo de estudios de suelo podemos ver que tan apto es este para una construcción, que problemas podría traernos o que beneficios podría brindarnos.

PERFIL TOPOGRAFICO

P01

PUNTO MÁS BAJO=1615M PUNTO MÁS ALTO= 1621m Diferencia= 6m

PERFIL TOPOGRAFICO

P02

PUNTO MÁS BAJO=1623m PUNTO MÁS ALTO= 1627m Diferencia= 4m

PERFIL TOPOGRAFICO

P03

PUNTO MÁS BAJO=1607m PUNTO MÁS ALTO= 1627m Diferencia= 20m

PERFIL TOPOGRAFICO

P01

PUNTO MÁS BAJO=1603m PUNTO MÁS ALTO= 1627m Diferencia= 9m

