



Nombre del alumno: José Eduardo López Guillen.

Nombre del profesor: Ángel de Jesús Pérez.

Licenciatura: Arquitectura.

Materia: Dibujo de Representación

Nombre del trabajo: proyección de puntos

Introducción

En este trabajo aprenderemos las terminaciones de ciertas líneas en medida artística del dibujo y los abatimientos en planos de proyección y como se proyecta en el área del dibujo y la arquitectura, y como se realiza. Los diferentes puntos Y también las posiciones básicas según el autor de las representaciones descriptivas también la geometría descriptiva y gráfica en arquitectura

Proyección de puntos

En las proyecciones dependiendo de la exposición que tenga el punto en el espacio encontraremos distintas proyecciones los puntos pueden situarse en cualquier parte del espacio, Todo punto tiene dos proyecciones que están unidas mediante una línea de referencia perpendicular y la línea de tierra que se cortan en ella la proyección de un objeto es considerada como la figura que se obtiene en una superficie a partir de rectas llamadas rectas proyectantes que parten de un punto y son trasladadas a detalles del objeto hasta una superficie en la que coinciden

Sistema diédrico: La representación de un punto todo junto en un espacio del sistema diédrico genera dos proyecciones en forma de dos puntos la primera una proyección vertical en el plano de proyección vertical y otra que sería una proyección horizontal en el plano de proyección horizontal .La representación en el sistema diédrico de un punto cualquiera se hace A partir de una línea perpendicular midiendo en la proyección vertical la Cota del punto y en la proyección horizontal el alojamiento del punto A la distancia que hay desde el punto al plano horizontal se le denomina cota. A la distancia que hay desde el punto al plano vertical se le denomina alejamiento. En el caso de trabajar con tres planos de proyecciones, a la distancia que hay desde el punto al plano de perfil se le denomina desviación.

La proyección horizontal de un punto se marca con la letra mayúscula correspondiente y el subíndice 1 o también se puede usar la letra minúscula correspondiente al punto. La proyección vertical de un punto se marca con la letra mayúscula correspondiente y el subíndice 2 o también se puede usar la letra minúscula con un apóstrofe. En caso de trabajar con el plano de perfil, la proyección de perfil de un punto se marca con la letra mayúscula correspondiente rodeada de paréntesis también se puede usar la letra minúscula con doble apóstrofe.

- Cota, es la distancia del punto al plano horizontal.
-
- Alejamiento, es la distancia del punto al plano vertical.

Posición de ejes por coordenadas

cualquier punto dando tres coordenadas en la forma: (X, Y, Z) , que vendría siendo el significado de:

X =desviación, Y =alejamiento y Z =cota,

pudiendo tener valores positivos o negativos.

El posicionamiento respecto a los signos se hará conforme al abatimiento, En este sistema no es preciso dibujar los ejes. Solo se necesita marcar la línea de tierra y el origen de coordenadas

Abatimiento:

Los abatimientos como tal son utilizados en geometría para obtener verdaderas magnitudes decimos que abatimos un plano sobre otro Cuando hacemos superponer el primero sobre el segundo haciendo girar alrededor de un eje llamado charnela que es la intersección de ambos es aquí donde entra los abatimientos lo cual se pretende obtener verdaderas magnitudes de rectas o figuras planas Para batir una recta bastará con abatir dos puntos de la misma elegimos un punto cualquiera de la recta y lo batimos utilizando con charnela la horizontal de plano de cota por el punto trazamos una perpendicular a la charnela y una paralela que coincide con la horizontal de plano de cota trazamos un arco de radio de giro y éste cortará la perpendicular abatiendo el punto se obtiene de forma directa ya que por estar en la charnela es un punto doble y su abatimiento coincidirá con el punto la unión de ambos puntos nos da la recta abatida

Puntos que pertenecen a los planos de proyección: Los dos planos proyectantes principales son el Horizontal y el Vertical. Su intersección se denomina Línea de tierra. Plano Horizontal (PH): contiene la proyección horizontal o planta.

Conclusión

A raíz de todo lo que vimos la conclusión de este trabajo es que los puntos son importantes en un plano para la localización de la misma utilizando el sistema diédrico y la proyección de puntos así también como el significado de algunas palabras y la importancia que tiene en un plano al igual que las posiciones de las coordenadas el significado de cada una de ellas y el posicionamiento de las mismas y el abatimiento en la geometría de los planos.

Bibliografía

<https://es.slideshare.net/kikesimmonds/abatimiento-de-planos-de-proyeccion>

http://dibujo.ramondelaguila.com/?page_id=1855

<https://www.aulafacil.com/cursos/dibujo-lineal-bachillerato/dibujo-tecnico-1-de-bachillerato/sistema-diedrico-representacion-del-punto-118868>

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_esMX918MX918&sxsrf=ALeKk0287a-L1Bgp7IKJDOgW8N7oMbytg%3A1600742753189&ei=YWVpX8-OC4rU5gL5-rSwBA&q=puntos+que+per