



MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Erik Lenin Pérez Pérez

Nombre del tema: Sistema de representaciones

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: dibujo de representaciones

Nombre del profesor: Víctor Manuel Santiago Guillen

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 1er

1

Definición de sistema diédrico

El sistema diédrico es un sistema de representación más utilizado en la geometría descriptiva, que tiene por objeto representar cuerpos de tres dimensiones en el plano, mediante la proyección cilíndrica ortogonal en dos planos perpendiculares entre sí.

2

Proyección cilíndrica ortogonal

En el caso de la proyección cilíndrica ortogonal, donde cilíndrica significa paralela y ortogonal significa perpendicular, los rayos de proyección son paralelos entre sí y además son perpendiculares al plano donde se proyectan.

(KUATIO, 2023)

<https://ekuatio.com/que-es-el-sistema-diedrico-y-como->



SISTEMA DE REPRESENTACIONES

3

Cómo entender el sistema diédrico

Por tanto, ahora que ya tienes más claro qué es una proyección cilíndrica ortogonal, vamos a ver cómo entender el sistema diédrico, viendo paso a paso cómo funciona su representación.

En la definición de sistema diédrico, habíamos dicho que es un sistema que nos sirve para representar objetos de tres dimensiones, que se encuentran en el espacio, en un plano, mediante la proyección cilíndrica ortogonal.

5

LO QUE LEISTE

es tan sólo un ejemplo de lo que puedo enseñarte con mi método para enseñar sistema diédrico. Puedo explicarte paso a paso cualquier duda que no entiendas.

4

Planos bisectores del sistema diédrico

El sistema diédrico emplea también proyecciones cilíndricas ortogonales, pero sobre varios planos de proyección, al menos 2: vertical y horizontal. La proyección vertical se conoce como alzado y sería lo que veríamos de frente. La proyección horizontal se conoce como planta y representa lo que veríamos desde arriba de la figura. Si añadimos una vista lateral, se denomina vista de perfil, ya sea izquierdo o derecho. Todas las vistas quedan representadas en un mismo plano y con correspondencia entre sus formas. Además, existen otros dos planos importantes en el sistema diédrico como son los planos bisectores, que nos sirven para tomar referencias en los elementos. Dividen en dos partes de 45º cada cuadrante y entre ellos forman un ángulo de 90º: