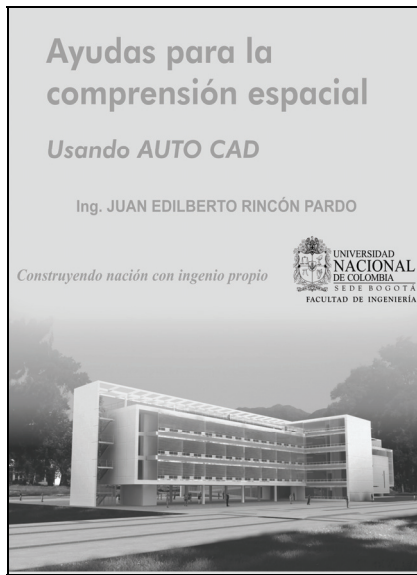


Reseñas Bibliográficas



Título del libro: AYUDAS PARA LA COMPRENSIÓN ESPACIAL.
Usando AUTO CAD

Nombre de las autoras: JUAN EDILBERTO RINCÓN PARDO

ISBN: 978-958-719-213-1

Año: 2009

Editorial Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia.

Este trabajo está dirigido a estudiantes de ingenierías o carreras técnicas que requieran comprender el espacio, que tomen una asignatura como dibujo técnico, expresión gráfica o Geometría Descriptiva.

Ésta ayuda está conformada por una serie de videos con audio realizados en AUTO CAD V. 2006 que muestran conceptos espaciales básicos aplicados.

Este trabajo está realizado para que el estudiante en forma autónoma logre comprender y realizar el trabajo tridimensional.

El trabajo que el estudiante puede realizar esta enfocado de la siguiente forma:

1. Algunos videos son para que el estudiante los vea y se documente sobre el tema – simple observación
2. Otros videos son para que el estudiante los vea y luego los repita de forma similar en el programa AUTO CAD, con el objeto que el estudiante se apropie de los comandos del programa AUTO CAD y a la vez tome dominio del concepto.
3. La tercera opción es que el estudiante observe el video y luego aplique los conceptos realizando ejercicios diferentes, el último video es un ejemplo sobre cómo solucionar un problema de vectores en el espacio.

Para desarrollar diferentes ejercicios se puede trabajar con los sólidos que se encuentran en el DVD

Dentro del DVD se encuentra la carpeta Sólidos que contiene otras 5 carpetas, cada una de ellas contiene sólidos de diferente nivel de dificultad de interpretación.

El contenido resumido de los videos es el siguiente:

- ✓ Introducción al programa AUTO CAD y sus barras de herramientas.
- ✓ Manejo de sólidos en el espacio.
- ✓ Conceptos de Vistas en el primer cuadrante y de proyecciones en I tercer cuadrante – Norma ISO.
- ✓ La Recta y sus elementos.
- ✓ El Plano y sus elementos.
- ✓ Correspondencia entre vistas.
- ✓ Diferentes tipos de distancias entre líneas rectas y sus relaciones.
- ✓ Intersecciones línea con plano y plano con plano
- ✓ Solución de problemas de vectores en el espacio