PROGRAMA AUTOCAD

Sistemas CAD 2D

Instrumentación inicial

Conceptos fundamentales que propician el aprendizaje del sistema.

Conceptualización del uso del sistema:

 Interfase

 Parámetros

 Sistema gráfico

 Estrategias del dibujo:

 Matriz

 Tramas

 Ejes / simetría

Modelo de Representación

Modelo que propicia el aprendizaje del sistema, como guía y ayuda de la tarea gráfica.

Conceptualización de los recursos gráficos del sistema:

 Generación de entidades

 Inserción de objetos

 Edición

 Tratamiento de superficies

 Diagramación del modelo

El resultado de este proceso es la representación de plantas, vistas y cortes de un objeto con la ayuda gráfica y operativa de la computadora.

Modelo de Documentación

Modelo que propicia la generación de documentos para la materialización de proyectos

Alcances de la personalización de los sistemas 2D

 Uso de bibliotecas existentes y creación de nuevas

 Definición de información técnica

 Atributos / planillas

 Dimensiones y cotas

* Incorporación de textos.

El resultado de este proceso es organizar la información para lograr la representación de plantas, vistas, cortes, detalles, planillas, levantamiento de datos, etc, en diferentes escalas y con distinto contenido, para el armado de una documentación.

AutoCAD 3D

MODELADO 3D

Instrumentación inicial

Conceptos fundamentales que propician el aprendizaje del sistema.

Conceptualización del uso del sistema:

 Interfase

 Parámetros

 Sistema gráfico

Maquetas tridimensionales

* Positivas
* Negativa

Tipologías

* Maqueta conceptual
* Maqueta de estudio
* Maqueta de presentación
* Maqueta de detalle

Estrategias de construcción:

* Por descomposición geométrica (descomposición – recomposición)
* Por extrusión (uso de imágenes o planos 2D preexistentes)
* Por edición de formas simples
* Por personalizaciones

Modelación

Conceptualización de los recursos gráficos del sistema:

 Generación de entidades: sólidos y superficies

 Inserción de objetos

* Edición

 Diagramación del modelo

AutoCAD básico