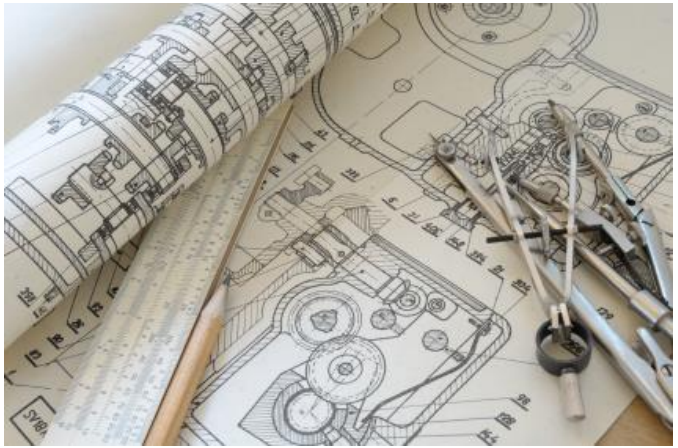
UNIVERSIDAD CONTINENTAL

www.continental.edu.pe

Presentación de la Asignatura

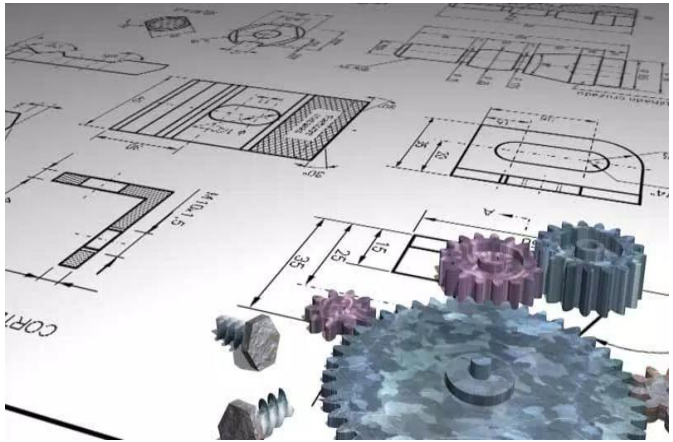
Dibujo para Diseño de Ingeniería I

Mg. Jorge Revatta Espinoza



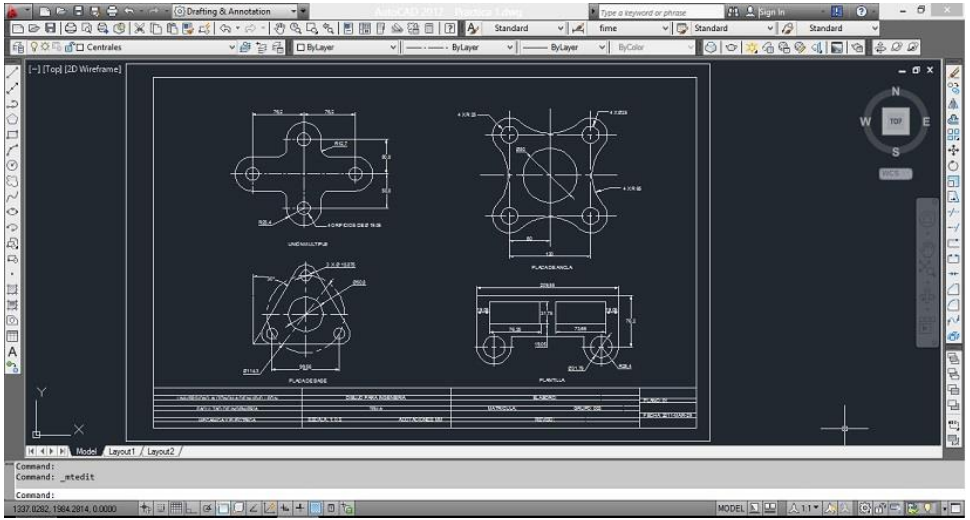
Importancia de la asignatura

Dibujo para Diseño de Ingeniería I es la primera asignatura de una secuencia de dos, diseñada para desarrollar en el estudiante la capacidad de dibujar planos a detalle de dispositivos de ingeniería, de tal manera que pueda potenciar su capacidad de imaginación en el diseño de ingeniería.



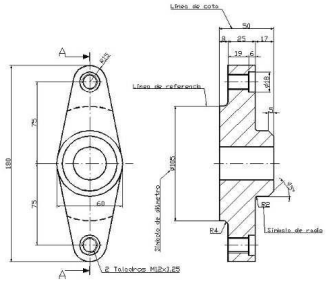
Resultado de aprendizaje

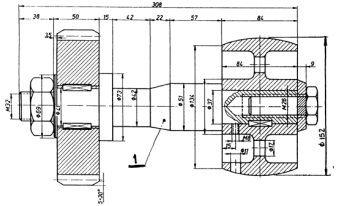
Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de dibujar planos a detalle de dispositivos de ingeniería, empleando con eficiencia las herramientas en 2D de un software CAD.

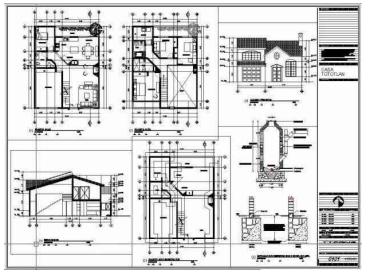


Organización de aprendizajes

Unidad I	Unidad II	Unidad III	Unidad IV
La comunicación gráfica	Visualización	Creatividad y el proceso de diseño	Dibujos de trabajo







Unidad I: Proyecciones y modelados

Contenidos:

Tema N°1: Introducción a la comunicación gráfica

- Una breve historia
- Entorno de trabajo
- El comando línea

Tema N°2: Sistemas de coordenadas

- Coordenada cartesiana
- Coordenada polar

Tema N°3: Bosquejado

- Bosquejado de líneas y entidades curvas
- Estados de ayuda

Tema N°4: Modificadores básicos

- Modificadores básicos

Producto: Elabora dibujos de perfiles bidimensionales utilizando los estados de ayuda en los comandos de dibujo y modificadores básicos.

Unidad II: Visualización

Contenidos:

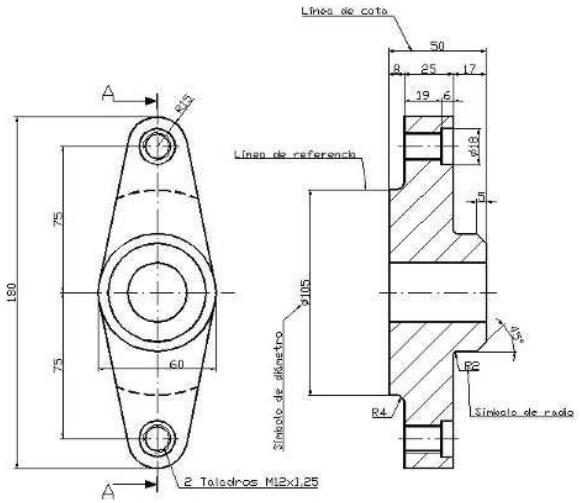
Tema N°5: Visualización

- Tipos de habilidades espaciales
- Control de las vistas de dibujos
- Modificadores de dimensión

Tema N°6: Modificadores de ángulo

- Modificadores de ángulo

Producto: Elabora dibujos de perfiles bidimensionales utilizando las herramientas de modificación en dimensión y en ángulo.

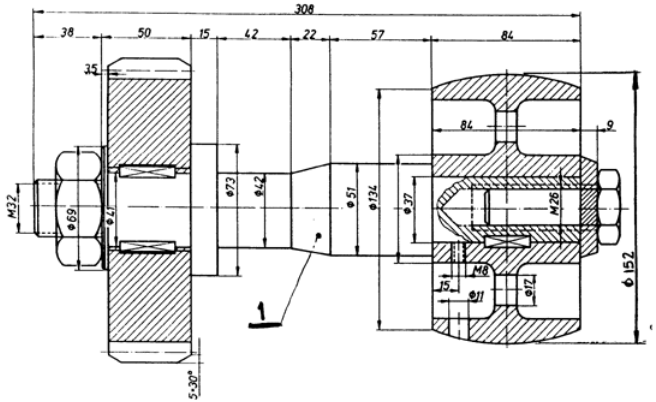


Unidad III: Creatividad y el proceso de diseño

Contenidos:

Tema N°7: Creatividad y el proceso de diseño

- Creatividad en el diseño
- Proceso de diseño en ingeniería
- Capas y propiedades



Tema N°8: Inserción de textos

- Estilos de texto
- Creación de textos

Tema N°9: Patrones de sombreados

- Definición de los contornos de sombreado
- Selección de los patrones de sombreado

Tema N°10: Editor de bloques y librerías

- Creación e inserción de bloques
- Almacenamiento de bloques en librerías

Producto: Elabora dibujos de detalles de ingeniería aplicando textos y sombreados, con los objetos agrupados por capas.

Unidad IV: Dibujos de trabajo

Contenidos:

Tema N°11: Dimensionamiento

- Creación de estilos de dimensionamiento
- Comandos de dimensionamiento

Tema N°12: Asignación de tolerancias

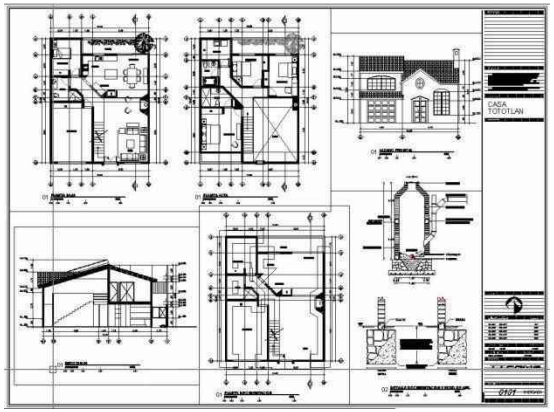
- Tolerancias laterales
- Tolerancias geométricas

Tema N°13: Dibujos de trabajo

- Haciendo formal las cosas
- Tamaños de hojas
- Inserción de tablas

Tema N°14: Configuración de impresión

- Configuración de una presentación
- Impresión desde el espacio modelo



Producto: Elabora dibujos de perfiles bidimensionales añadiendo dimensiones, tablas y configurando para la presentación.

Recursos educativos

Bienvenidos

www.continental.edu.pe