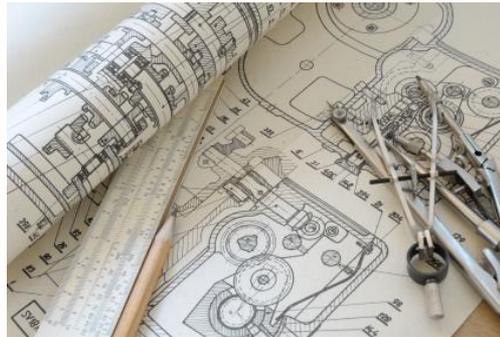


# Presentación de la asignatura **Dibujo para Diseño de Ingeniería I**

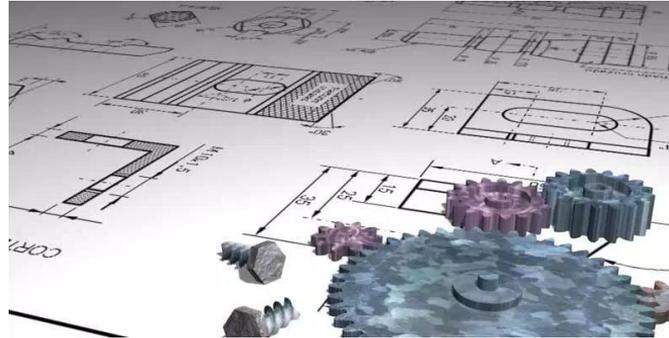
**Mg. Jorge Revatta Espinoza**





# Dibujo para Diseño de Ingeniería I

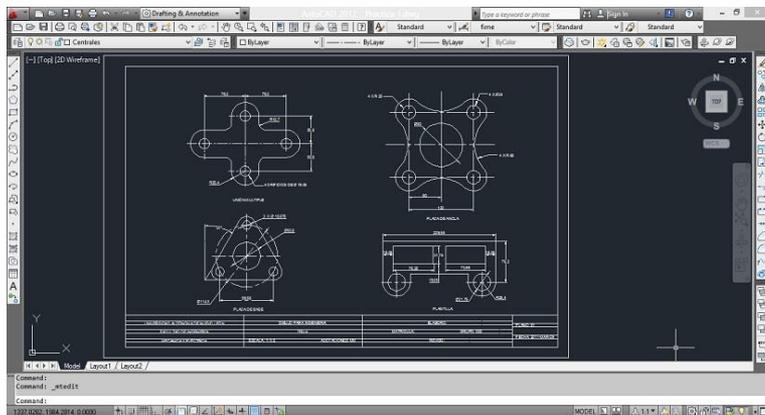
Esta asignatura tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de dibujar planos de un sistema, un componente o de procesos, utilizando un software especializado.





# Resultado de aprendizaje

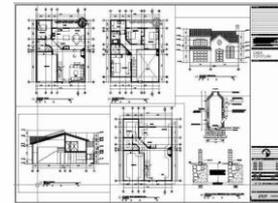
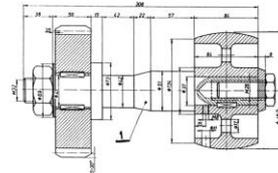
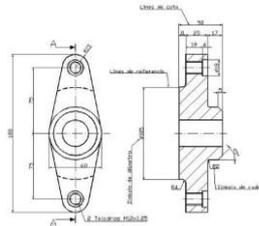
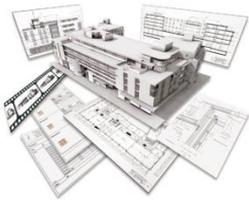
Al finalizar la asignatura, estarás en la capacidad de dibujar planos a detalle de dispositivos de ingeniería, empleando con eficiencia las herramientas en 2D de un software CAD.





# Organización de los aprendizajes

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





# Unidad I: La comunicación gráfica

## Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de identificar las partes de un plano y manipular las herramientas de dibujo para trazar los ejes reguladores del plano.

## Contenidos:

1. Introducción a la comunicación gráfica.
2. Instrumentos de diseño.
3. Bosquejado.
4. Escala.

## Actividad:

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



# Unidad II: Visualización

## Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de aplicar el proceso de las construcciones geométricas y resolver problemas gráficos utilizando las herramientas en 2D de un software CAD.

## Contenidos:

- 1.Paralelismo y ángulos.
- 2.Poligonales.
- 3.Tangencias y enlaces.
- 4.Cónicas y espirales

## Actividad:

- Elabora dibujos de perfiles bidimensionales complejos utilizando las herramientas en dimensión y ángulo.



# Unidad III: Creatividad y el proceso de diseño

## Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de utilizar las líneas normalizadas del lenguaje técnico para la valoración simbólica de un plano de ingeniería.

## Contenidos:

1. Líneas normalizadas.
2. Rotulación.
3. Secciones y roturas.
4. Representación simbólica.

## Actividad:

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



# Unidad IV: Dibujos de trabajo

## Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de dibujar planos de ingeniería detallando las características y configuración para la impresión.

## Contenidos:

- 1.Acotaciones y tolerancias.
- 2.Especificaciones técnicas.
- 3.Formatos y cajetines.
- 4.Impresión.

## Actividad:

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



# Recursos educativos virtuales

- Sílabo
- Video clases
- Diapositivas animadas
- Manual autoinstructivo



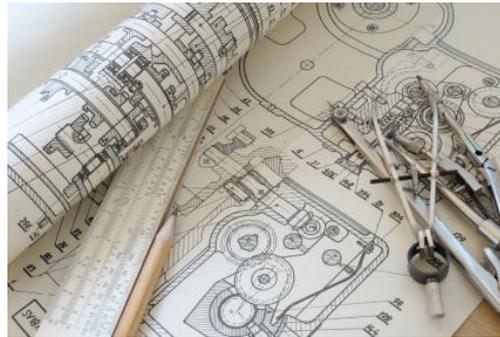


# Recomendaciones finales

- En las sesiones virtuales de cada semana, guiaré tu aprendizaje, orientaré el desarrollo de actividades y atenderé tus dudas e inquietudes.
- Con estas indicaciones, estamos listos para iniciar nuestra asignatura.



# Bienvenido a la asignatura de Dibujo para Diseño de Ingeniería I



[ucontinental.edu.pe](http://ucontinental.edu.pe)