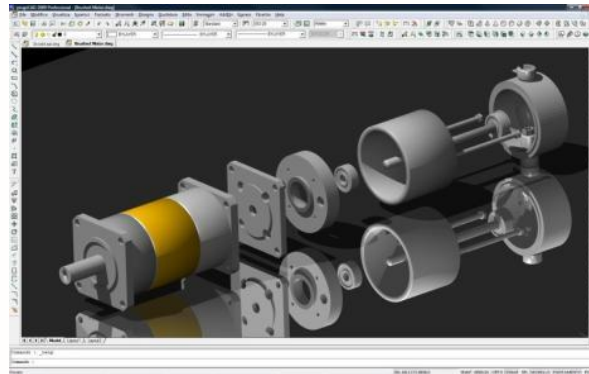


Presentación de la asignatura Dibujo para Diseño de Ingeniería II

Mg. Jorge Revatta Espinoza





Dibujo para Diseño de Ingeniería II

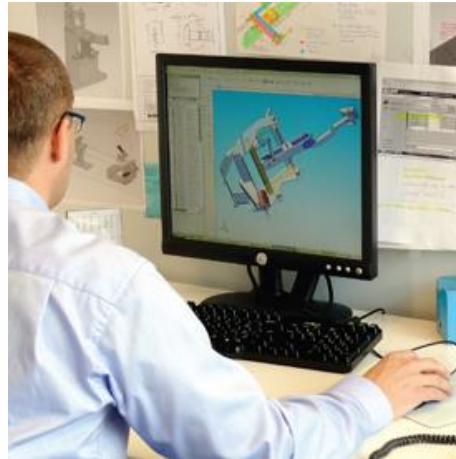
Esta asignatura tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de modelar un sistema, componente o proceso utilizando software especializado.





Resultado de aprendizaje

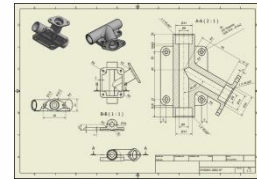
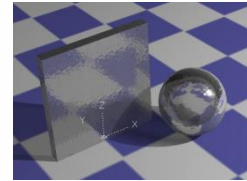
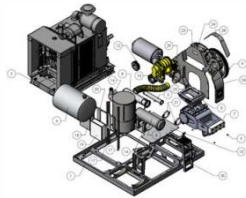
Al finalizar la asignatura, estarás en la capacidad de modelar dispositivos de ingeniería en montajes, graficar vistas, secciones y configurar el plano de impresión, empleando con eficiencia las herramientas de un software CAD.





Organización de los aprendizajes

Unidad I	Unidad II	Unidad III	Unidad IV
Proyecciones y modelados	Montajes	Visualización y animación	Análisis y presentación





Unidad I: Proyecciones y modelados

Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de elaborar modelos simples de dispositivos de ingeniería utilizando las estrategias de modelación de sólidos.

Contenidos:

1. Proyecciones ortogonales y representación en vistas.
2. Sólidos primitivos.
3. Modelado sólido.
4. Generación de sólidos simples.

Actividad:

- Elabora modelos de dispositivos de ingeniería utilizando las operaciones boolean y la generación de sólidos.



Unidad II: Montajes

Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de elaborar modelos complejos de dispositivos de ingeniería, utilizando las estrategias de generación y montaje de sólidos.

Contenidos:

1. Modelado de montaje.
2. Generación de sólidos complejos.
3. Edición de sólidos.

Actividad:

- Elabora modelados de dispositivos de ingeniería utilizando los comandos de modelación y las ediciones de sólidos con criterios de montaje.



Unidad III: Visualización y animación

Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de generar presentaciones fotorrealísticas, utilizando las técnicas avanzadas de visualización en ingeniería.

Contenidos:

1. Técnicas avanzadas de visualización.
2. Creación de materiales.
3. Creación de luces.
4. Animación técnica y en ingeniería.

Actividad:

- Elabora modelados de dispositivos de ingeniería, aplicando las técnicas avanzadas de visualización con cámara.



Unidad IV: Análisis y presentación

Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de configurar y graficar las vistas y secciones de modelos de dispositivos de ingeniería con dimensiones, notas y tablas, utilizando el espacio papel.

Contenidos:

1. Interferencia y propiedades geométricas.
2. Configuración del espacio papel.
3. Generación de secciones.
4. Composición del plano de impresión.

Actividad:

- Configura un plano de ingeniería en el espacio papel con secciones, dimensiones y anotaciones a partir del modelo.



Recursos educativos virtuales

- Sílabo
- Video clases
- Diapositivas animadas
- Manual autoinstructivo



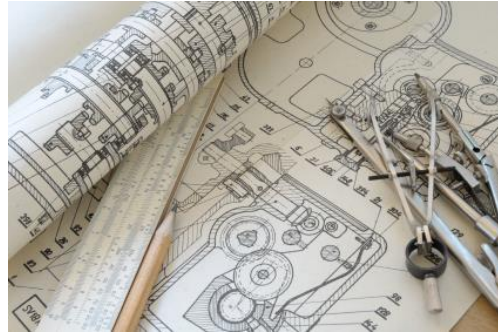


Recomendaciones finales

- 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 II



ucontinental.edu.pe