

Asignatura: DIBUJO PARA DISEÑO EN INGENIERÍA

204INDAB

Semestre: 2º Enero-Junio 2024

Docente: Norma Catalina Álvarez Belmont

Miércoles 08:45 - LCI - Aplicaciones Viernes 12:00 - LCI - Aplicaciones

INFORMACIÓN DE LA ASIGNATURA

ATRIBUTO 2. APLICAR, ANALIZAR Y SINTETIZAR PROCESOS DE DISEÑO DE INGENIERIA.

Atributos de egreso

- Atributo 2 nivel Inicial: Aplicar, analizar y sintetizar procesos de diseño de ingeniería
- Atributo 6 nivel Inicial: Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional

Descripción

REPRESENTAR GRÁFICAMENTE OBJETOS EN DOS DIMENSIONES, CON PROYECCIONES ORTOGONALES A TRAVÉS DE ISOMÉTRICOS, ACOTADOS EN LOS SITEMAS DE MEDICIÓN INTERNACIONAL E INGLÉS Y CON BASE EN LAS NORMAS INTERNACIONALES DE DIBUJOS.

Objetivos

IDENTIFICAR LOS COMANDOS PARA EL INICIO DE TRAZO DE LÍNEAS.

DEFINIR LAS CAPAS PARA LA ELABORACIÓN DE LÍNEAS CON COLORES, GROSOR Y REPRESENTACIÓN DE MATERIALES CONFORME NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE DIBUJO.

REALIZAR EL ROCESO DE DIBUJO PARA CONSTRUCCIÓN EN INGENIERIA CIVIL EN 2D Y 3D.





Capacidades y habilidades que desarrollar

MANEJO DE TECNOLOGÍA PARA EL DISEÑO DE INGENIERÍA POR MEDIO DE SOFTWARE.

Prerrequisitos

DIBUJO BÁSICO.

Temario

PARTE I

BOSQUEJADO.

- 1. INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN GRÁFICA EN INGENIERÍA.
- 2. LÍNEAS DE CONSTRUCCIÓN, BOSQUEJOS, ISOMÉTRICOS DE OBJETOS.
- 3. VISUALIZACIÓN Y PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PARTES.
- 4. NORMALIZACIÓN EN EL DIBUJO TÉCNICO: ISO, ANSI, DIN, NOM, ETC.
- 5. METROLOGÍA DIMENSIONAL Y ACOTACIÓN EN LOS SISTEMAS INTERNACIONALES E INGLÉS.
- 6. PROCESOS DE MANUFACTURA Y SU RELACIÓN EN EL DIBUJO.

PARTE II

DIBUJOS EN DOS DIMENSIONES.

- 1. INTRODUCCIÓN AL CAD (COMPUTER AIDED DESIG), CAM (COMPUTER AIDED MANUFACTURING), CAE (COMPUTER AIDED ENGINEERING).
- 2.- DIBUJO DE PERFILES.





La Salle _®	SYLLABUS FACULTAD DE INGENIERÍA
3 RESTRICCIONES GEOMÉTRICAS.	

PARTE III

DIBUJOS EN TRES DIMENSIONES.

1. MODELADO SÓLIDO A PARTIR DE PERFILES.

4. IMPRESIÓN DE DIBUJOS A ESCALA Y EXPORTACIÓN A UN ARCHIVO.

- 2. CARATERÍSTICAS O RASGOS DE UN MODELO.
- 3. USO DE REFERENCIAS.
- 4. TOLERANCIAS Y ACOTACIONES.
- 5. PRESENTACIÓN DEL MODELO. IMPRESIÓN Y EXPORTACIÓN A DIFERENTES FORMATOS.

PARTE IV

MONTAJE

- 1. TERMINOLOGÍA.
- 2. JERARQUÍA.
- 3. RESTRICCIONES.
- 4. ESTRATEGIAS.
- 5. PRESENTACIÓN EL MONTAJE, IMPRESIÓN Y EXPORTACIÓN A DIFERENTES FORMATOS.

Construcción de la calificación final

70% PRÁCTICA (TRABAJO EN LABORATORIO Y ENTREGA EN TIEMPO REAL.).

30 % EXAMENES. (15% PRIMER PARCIAL, 15% SEGUNDO PARCIAL)





Fechas importantes

22 DE ENERO 2024 INICIO DE LABORES.	
31 DE MAYO 2024 FIN DE CURSOS.	
DÍAS FERIADOS. 2024	
5 DE FEBRERO	
18 DE MARZO	
21 DE ABRIL	
O1 MAYO	
10 MAYO	
15 DE MAYO	
SEMANA SANTA	
25 DE MARZO AL 5 DE ABRIL.	
FECHAS DE EXAMENES.	
PRIMER PARCIAL	
MARZO 2024	
MAYO 2024	
De la asistencia y puntualidad	

10 MINUTOS DE TOLERANCIA.

DEBIDO A LA CALIFICACIÓN EN AULA EN TIEMPO REAL, NO SE ACEPTARÁN TRABAJOS FUERA DEL HORARIO





DE CLASE. ES EVALACIÓN CONTINUA.

Del comportamiento en cla	se
---------------------------	----

RESPETO A SUS COMPAÑEROS Y DOCENTES.

NO UTILIZAR PALABRAS ALTISONANTES.

NO FUMAR NI USAR VAPEADOR.

NO USAR CELULAR PARA LLAMADAS Y WHATSHAPP.

NO COMER EN CLASE.

NO HACER TAREAS DE OTRA MATERIA.

NO DAÑAR EL EQUIPO DE LA ESCUELA.

De los exámenes

SE REALIZARÁN EN EL HORARIO DE CLASE EN TIEMPO REAL Y CALIFICACIÓN SIMULTANÉA TEÓRICA.

De las tareas, prácticas y exposiciones

TAREAS EN TIEMPO REAL ELECTRÓNICAS.

Trabajos de investigación

NO APLICA.





BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

MANUAL DE AUTOCAD BÁSICO.

DIBUJO TÉCNICO

DIBUJO EN INGENIERÍA.

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES.

