

ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	INGENIERIA CIVIL INDUSTRIAL		
Nombre de la asignatura	DIBUJO DE INGENIERÍA		
Código de la asignatura	INII14		
Año/Semestre	PRIMER AÑO /PRIMER SEMESTRE		
Coordinador Académico	KATHERINE BERRIOS		
Equipo docente	JORGE RETAMALES		
Área de formación	PROFESIONAL		
Créditos SCT	4 CRÉDITOS		
Horas de dedicación	Actividad presencial	4 P	Trabajo autónomo 1,5 C

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Es una asignatura de nivel general, obligatorio y de carácter teórico- práctico, tributa a la competencia que: Domina e identifica conceptos fundamentales de las ciencias de la ingeniería necesarios para la solución de problemáticas propias del ingeniero de base científica.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Identificar los elementos básicos del dibujo para la Ingeniería Industrial

UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD I: GENERALIDADES

- 1.1.- Introducción.
- 1.2.- Grupos de líneas.
- 1.3.- Formatos.
- 1.4.- Escalas.
- 1.5.- Normalización.



Paulina

UNIDAD II: NOMENCLATURA Y VOCABULARIO TECNICO

- 2.1.- Diferentes tipos de planos.
- 2.2.- Recuadros de rotulación.
- 2.3.- Signos superficiales de trabajo.
- 2.4.- Signos indicadores de secciones.
- 2.5.- Gráfico de materiales.

UNIDAD III: PROYECCIONES

- 3.1.- Proyección cónica, paralela, ortogonal.
- 3.2.- Proyecciones lineales con puntos de fuga.
- 3.3.- Perspectivas: dimétrica, caballera e isométrica.

UNIDAD IV: REPRESENTACIONES

- 4.1.- Abatimiento de los cuerpos según métodos ISO-A e ISO-E.
- 4.2.- Disposición de las vistas.
- 4.3.- Dibujo de las vistas.

UNIDAD V: ACOTADO

- 5.1.- Líneas empleadas en el acotado.
- 5.2.- Orden de acotado.
- 5.3.- Aplicaciones en ejercicios con dibujos de vistas.

UNIDAD VI: DEDUCCION Y COMPLEMENTACION DE VISTAS

- 6.1.- De una perspectiva dibujar tres vistas.
- 6.2.- De dos vistas deducir una tercera.
- 6.3.- Complementar vistas.
- 6.4.- Simplificar el número de vistas.
- 6.5.- Ejercicios.
- 6.6.- Aplicación de normas de acotado.
- 6.7.- Aplicación de normas de signos superficiales de trabajo

UNIDAD VII: CORTES O SECCIONES

- 7.1.- Corte completo.
- 7.2.- Medio corte.
- 7.3.- Ejercicios.



Naulina

UNIDAD VIII: DIFERENTES TIPOS DE PLANOS

- 8.1.- Planos Mecánicos
- 8.2.- Planos Eléctricos
- 8.3.- Planos Arquitectónicos

UNIDAD IX: AUTOCAD

- 9.1.- Presentación Software
- 9.2.- Utilización Software
- 9.3.- Ejercicios

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

Enfoque didáctico. Se declara que las estrategias didácticas son centradas en el estudiante y con orientación al desarrollo de competencias.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	*ESTRATEGIA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
Utiliza conocimientos y técnicas para identificar los elementos básicos del dibujo con el fin de lograr la interpretación de planos para la ingeniería industrial.	Clases expositivas Dibujos colaborativos Dibujos individuales Talleres	Pruebas escritas Dibujos técnicos Informes escritos (A través de rúbricas) Exposición oral (A través de rúbricas)

* Se proponen de manera general. Se detalla en Guía de Aprendizaje.

Se asume como condición que debe existir consistencia entre la estrategia didáctica y los procedimientos de evaluación.

BIBLIOGRAFÍA.



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Paulina", written over a horizontal line.

Bibliografía Básica

1. ALAMOS Y SEGOVIA, "Introducción al Dibujo Técnico", Editorial Pacífico, Chile, 4° Edición
2. WARREN J LUZADER, "Fundamentos de Dibujo en Ingeniería", Editorial Cecsca, México, 5° Edición

Bibliografía Complementaria

3. SPENCER. DYGDON. NOVAK, "Dibujo Técnico", Editorial Alfaomega, México, 8° Edición.