

SÍLABO **DIBUJO PARA INGENIERÍA (100000105N)** 2021 - Ciclo 1 Marzo

1. DATOS GENERALES

Ingeniería Biomédica 1.1.Carrera:

Ingeniería Electrónica

Ingeniería Eléctrica y de Potencia

Ingeniería Mecatrónica

Ingeniería de Sistemas e Informática Ingeniería de Software

Ingeniería de Redes y Comunicaciones

Ingeniería de Seguridad y Auditoría Informática

Ingeniería de Telecomunicaciones Ingeniería de Diseño Computacional Ingeniería de Diseño Gráfico Ingeniería Económica y Empresarial

Ingeniería Empresarial Ingeniería Industrial Ingeniería de Minas

Ingeniería de Seguridad Industrial y Minera Ingeniería en Seguridad Laboral y Ambiental Ingeniería Textil y de Confecciones

Ingeniería Aeronáutica Ingeniería Automotriz Ingeniería Electromecánica Ingeniería Mecánica

Ingeniería Marítima con mención - puente

Ingeniería Civil

Ingeniería Marítima con mención - máquina

1.2. Créditos:

1.3. Modalidad: Presencial

3 1.4. Horas semanales:

2. FUNDAMENTACIÓN

El curso de Dibujo para Ingeniería desarrolla en los estudiantes las habilidades de representar, leer e interpretar planos de ingeniería, empleando un software especializado para comunicar información técnica y contribuir al desarrollo del pensamiento espacial.

3. SUMILLA

Es un curso de naturaleza teórico - práctico, aplica los conceptos de normalización para la representación, interpretación y lectura de planos de ingeniería, mediante el dibujo instrumental y el uso de un software especializado.

4. LOGRO GENERAL DE APRENDIZAJE

Al finalizar el curso, el estudiante diseña planos de ingeniería, empleando los métodos gráficos y geométricos mediante el dibujo instrumental y el empleo de un software especializado.

5. UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de aprendizaje 1: USO DE INSTRUMENTOS PARA DIBUJO EN EL DESARROLLO DE CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS.

Unidad de aprendizaje 2: CONOCIMIENTO BÁSICO DE AUTOCAD EN 2D. Unidad de aprendizaje 3: PROYECCIONES Y USO DE AUTOCAD EN 3D. Unidad de aprendizaje 4: REPRESENTACIÓN DE VISTAS CON DETALLE.

6. SISTEMA DE EVALUACIÓN

El cálculo del promedio final se hará de la siguiente manera:

(20%)PC1 + (20%)PC2 + (20%)PC3 + (40%)TF

Donde:

Tipo	Descripción	Semana	Observación
PC1	PRACTICA CALIFICADA 1	5	practica calificada 1 individual
PC2	PRACTICA CALIFICADA 2	11	practica calificada 2 individual
PC3	PRACTICA CALIFICADA 3	15	practica calificada 3 individual
TF	TRABAJO FINAL INDIVIDUAL	18	trabajo final individual

Indicaciones sobre Fórmulas de Evaluación:

- 1. La nota mínima aprobatoria es doce (12).
- 2. No se elimina ninguna Práctica Calificada.
- 3. El uso de los instrumentos de dibujo es individual, se calificará la presentación, orden y limpieza de la Práctica Calificada 1.
- 4. Las Prácticas Calificadas 2, 3 y el Trabajo Final son individuales, empleando el software AutoCad.

7. FUENTES DE INFORMACIÓN

Bibliografía Base:

- JENSEN, CECIL HOWARD (2004) Dibujo y diseño en ingeniería, McGraw Hill
 FRANCISCO JESÚS MORAL GARCÍA Y CÁNDIDO PRECIADO BARRENA (2006) Normalización del dibujo técnico
- UTP (2009) Tins UTP Jensen, NACA Report 460

Bibliografía Complementaria:

- CHACÓN MUÑOZ, JESÚS MIGUEL Expresión gráfica en ingeniería industrial
- RAUL M ALVARADÓ (2015) Manual AutoCAD 2014: 2D y 3D Versión Kindle
 MORAL GARCÍA FRANCISCO JESÚS Y PRECIADO CANDIO Normalización del dibujo técnico, Dover

8. COMPETENCIAS

Carrera	Competencias específicas		
Ingeniería Biomédica	Gestión de Equipamiento Biomédico		
Ingeniería Electrónica	Competencia básica en STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)		
Ingeniería Mecatrónica	Procesos de Diseño y Fabricación Mecánica		
Ingeniería de Sistemas e Informática			
Ingeniería de Software	Competencia básica en STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)		
Ingeniería de Redes y Comunicaciones			
Ingeniería de Seguridad y Auditoría Informática			
Ingeniería de Telecomunicaciones			
Ingeniería de Diseño Computacional			
Ingeniería de Diseño Gráfico			
Ingeniería Económica y Empresarial			
Ingeniería Empresarial			
Ingeniería de Minas	Diseño y Modelamiento en Minería		
Ingeniería de Seguridad Industrial y Minera	Competencia básica en STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)		
Ingeniería en Seguridad Laboral y Ambiental	Diseño de Sistemas de Gestión Ambiental		
Ingeniería Textil y de Confecciones	 Competencia básica en STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) 		
Ingeniería Automotriz	Diseño y Peritaje Automotriz		

Ingeniería Electromecánica	Sistemas Electromecánicos de Potencia		
Ingeniería Mecánica	Diseño y Fabricación		
Ingeniería Marítima con mención - puente	 Competencia básica en STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) 		
Ingeniería Civil	Diseño y Construcción		
Ingeniería Marítima con mención - máquina	Competencia básica en STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)		
Ingeniería Industrial			
Ingeniería Eléctrica y de Potencia	Distribución y Gestión de la Energía Eléctrica		
Ingeniería Aeronáutica	Diseño y Construcción de Aeronaves		