



Carrera o Programa: INGENIERÍA MECÁNICA (319801)

Gestión: 2023

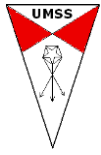
**Programa Analítico
(Asignatura/Taller/Laboratorio)**

1. Datos Generales:

Unidad de Formación:	DIBUJO TÉCNICO COMPUTARIZADO	Código SISS: 2018015
Carácter: Obligatoria/Electiva	OBLIGATORIA	
Nivel (Semestre/año):	PRIMER SEMESTRE	
Dependencia: Carrera/Programa/Departamento	DEPARTAMENTO DE MECÁNICA	
Carga horaria total semestre/año	100 HORAS SEMESTRE	Créditos académicos:
Pre-requisitos:	NINGUNO	

2. Contenidos Mínimos:

Unidad Didáctica 1: INTRODUCCIÓN	Temas: - Introducción. - Concepto.
Unidad Didáctica 2: NORMALIZACIÓN	Temas: - Importancia de las Normas. - Tipos de Normas. - Normas. DIN – ASA – ISO - UNE – API. - Normalización, Formatos del Papel, Formato del Cajetín. - Caligrafía Normalizada: Tipos de Letras.
Unidad Didáctica 3: CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS	Temas: • Rectas y ángulos. • Tangentes y empalmes. • Polígonos Regulares inscritos. • Curvas geométricas. • Aplicaciones de cada uno de los temas. • Realizar construcciones en el plano con AUTOCAD.
Unidad Didáctica 4: PROYECCIONES ESPACIALES	Temas: - Proyección Isométrica. - Proyección Dimétrica (Caballera). - Proyección Trimétrica (Perspectiva).
Unidad Didáctica 5: PROYECCIÓN EN EL	Temas: - Métodos de Proyección Ortogonal.



PLANO	- Tipos de Acotación. - Tipos de Escala. - Formato de Presentación.
Unidad Didáctica 6: CORTES	Temas: - Realizar trabajos de vistas. - Realizar cortes de: Planta, transversales, estructuras. - Acotación de los planos de diseño. - Utilizar los distintos tipos de corte.

3. Referencia Bibliográfica general de la unidad de formación:

- DIBUJO TÉCNICO RAMA METAL GTZ.
- TÉCNICAS DE EXPRESIÓN GRAFICA Editorial DON BOSCO.
- DIBUJO TÉCNICO BOGOLUIBOV.
- AUTOCAD 2000 J. LOPEZ FERNÁNDEZ.
- TEXTO DE LA MATERIA AUTOCAD MARIO UREY C.
- DIBUJO TÉCNICO NORMALIZADO B. SERRANO HERING.