

 UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR SEDE DEL LITORAL DIRECCION DE PROGRAMACION DOCENTE COORDINACION DE: TECNOLOGIA ELECTRICA Y ELECTRONICA CARRERA: TECNOLOGIA ELECTRICA					PROGRAMA		
DENOMINACION						CÓDIGO:	
ASIGNATURA:	TALLER BASICO					MC3690	
REQUISITOS:	DIBUJO I					DA1321	
HORA/SEMANA	T	P	L	U.C.	VIGENCIA	DESDE ABRIL.09	HASTA
	0	0	4	2			

I.- OBJETIVO TERMINAL:

Al finalizar la asignatura Taller Básico y dadas preguntas, ejercicios o prácticas de taller, referentes a:

- Organización y normas generales y aplicables al trabajo en un taller
- Materiales de uso común
- Sistemas de medición
- Errores de medición
- Tolerancias
- Instrumentos Básicos de medición geométrica
- Manejo de herramientas de mano de uso común
- Ejecución de trabajos con herramientas de mano de uso común;

El estudiante estará en capacidad de realizarlos aplicando las técnicas, procedimientos o métodos correspondientes.

II.- CONTENIDOS PROGRAMATICOS:

TEMA N° 1: Introducción al Trabajo de Taller

Introducción al trabajo de taller: 1.1.- Organización del puesto de trabajo: Aspectos generales para la organización del puesto de trabajo. Régimen de trabajo, Reconocimiento de materiales, Composición y tipos de equipos de taller, 1.2.-Seguridad e higiene industrial: Accidentes, higiene industrial, 1.3.- Materiales, Características y aplicaciones de los materiales metálicos: Aceros y funciones, Aluminio y sus aleaciones, Cobre y sus aleaciones, Zinc y sus aleaciones, Características y aplicaciones de los polímeros (Gomas y plásticos), Características y aplicaciones de los materiales vítreos, Características y aplicaciones de la madera, Características y aplicaciones de las pinturas, Características y aplicaciones de otros materiales de uso común.

TEMA N° 2: Mediciones en el Taller

Mediciones en el Taller: 2.1.- Sistemas y Unidades de medición: Concepto de medición, Sistemas de medida, Equivalencia de los sistemas de medida, 2.2.- Errores de medición: Concepto de error, Tipos de errores en la medición, Estimación de error, 2.3.- Tolerancias: Normalización, Noción de tolerancia, ajustes, La tolerancia en los ensamblajes mecánicos, 2.4.- Instrumentos Básicos de medición geométrica, Características de los instrumentos de medición geométrica.

TEMA N° 3: Ejecución de Tareas Básicas de Taller

3.1.- Manejo de herramientas de mano de uso común: herramientas de mano más comunes, Características y aplicación de las herramientas de mano más comunes, 3.2.- Ejecución de trabajos con herramientas de mano de uso común: ejecución de trazado, Ejecución de corte, Ejecución de limado, Ejecución de afilado de herramientas, Ejecución de roscado, Ejecución de montaje, Ejecución de trabajo con láminas.

III.- BIBLIOGRAFIA:

- **N.I. MAKIENKO.** Manual del Ajustador. Editorial MIR-MOSCU
- **A. KRISIN, I. NAUMOV.** Manual del Ajustador-Montador Mecánico. Editorial MIR-MOSCU
- **GERARDO GONZALEZ G. ZABALETA.** Seguridad e Higiene en el Taller Mecánico. Editorial CEAC.
- **P. COCA REBOLLERO, J. ROSIQUE JIMÉNEZ.** Tecnología Mecánica y Metrotécnica. Ediciones Pirámide.
- **U.S.B.** Prácticas de Mediciones Geométricas
- **PASMAN.** Materiales de Construcción. Cesarini Hnos Editores
- **A. GARCIA MATEOS.** Dibujo de Proyectos. Ediciones URMO
- **FACOM.** Catálogo de Herramientas
- **ALFREDO PASCUAL NAVARRO.** Auxiliar de Oficina Técnica y Taller. Editorial Inde.
- **LUIS PARETO.** Formularios de Elementos de Máquinas. Editorial CEAC
- **SEGUNDO ESTÉVEZ Y PEDRO SANZ.** La Medición en el Taller Mecánico. Biblioteca CEAC de Mecánica.
- **Tecnología del Taller Mecánico 1.** Mediciones CEAC.
- **ERNEST O. DOEBELLIN.** Measurement Systems. McGraw-Hill Kogakusha, LTD.
- **C.V.Y. CHONG.** Properties of Materials. M & E Handbooks
- **DUMOND.** Materiales Técnicos. Editorial DOSAT, S.A.
- **YOUNG.** Materials and Processes. John Wiley & Sons, Inc.
- **O. GALLARDO PRIETO.** Técnicas y Prácticas de Taller de Elementos Generales de Técnicas y Cálculos de Taller. Editorial Científico-Médica
- **SNAP-ON TOOLS.** Catálogo de Herramientas.
- **MARKS.** Manual del Ingeniero Mecánico. Libros Mc Graw Hill

- **GRIMALDI Y SIMONDS.** La Seguridad Industrial, su Administración. Representaciones y Servicios de Ingeniería, S.A.
- **CONVENIN.** Normas sobre Seguridad e Higiene Industrial
- **U.S.B.** Núcleo de Litoral-Sidor. Módulo de Introducción al Taller
- **U.S.B.** Núcleo del Litoral-Sidor. Módulo de Medición y Control
- **NADREAU.** El Mecánico Ajustador. Editorial Gustavo Gili, S.A.
- **GIORDANO.** Técnica del Taller Mecánico. Editorial Gustavo Gili, S.A.
- **C.B.C.** Cinterfor Basic Collections. Electricista de Edificios Instalador. Código Eléctrico Nacional.