

TALLER DE OPERACIONES METALMECANICAS

CICLO LECTIVO 2012

3° AÑO

PROGRAMA ANALÍTICO

Unidad N° 1

- Metrología: conceptos básicos.
- Materiales: clasificación, materiales metálicos y no metálicos, ferrosos y no ferrosos.
- Soldaduras: clasificación, soldaduras por combustión de gases y eléctricas (arco metálico, T.I.G., M.I.G. y por puntos).
- Soldaduras por puntos.
- Trabajo práctico N° 1: conocimientos de las distintas herramientas y máquinas del ámbito del taller (soldadoras, plegadoras, perforadoras, cortadoras sensitivas y sinfín, cizallas, amoladoras, etc.)
- Soldaduras blandas.
- Trabajo práctico N° 2: conocimiento de los materiales (chapa fina doble decapada), trazado, cortado y plegado. Conocimientos teórico-prácticos de la soldadura eléctrica por puntos y de estaño. Prácticas.
- Normas de seguridad e higiene: conocimiento de las normas de seguridad en la utilización de las distintas máquinas

Unidad N° 2

- Soldaduras eléctricas por arco.
- Hierros y aceros: obtención, Altos Hornos, presentación y denominación comercial, propiedades tecnológicas. Estabilidad química del hierro.
- Trabajo práctico N° 3: identificación de la maquinaria y sus componentes, y materiales para la soldadura eléctrica por arco metálico Conocimientos teórico-práctico de las soldaduras eléctricas por arco. Prácticas de soldaduras por arco metálico y con gas protector (sistemas T.I.G. y M.I.G).
- Normas de seguridad e higiene: conocimiento de las normas de seguridad en la utilización de las distintas máquinas

Unidad N° 3

- Máquinas y herramientas: conceptos y diferenciación.
- Uniones de materiales: clasificación, uniones fijas y desmontables.
- Trabajo práctico N° 4 : modelo final : parrilla con tapa y juego de palita y atizador

CRITERIOS COMUNES PARA PROMOCION

- Participación activa y acorde al avance de los trabajos prácticos.
- Demostrar buen desempeño diario, participación en trabajo grupal y respeto mutuo..
- Evaluación diaria de acuerdo a desempeño y dedicación y final escrita.
- Presentación en tiempo y forma del avance del proyecto final de acuerdo a lo estipulado por el docente
- Para la aprobación del ciclo lectivo es indispensable la presentación y aprobación del 100% de los trabajos prácticos, al igual que para la presentación a exámenes regulares y complementarios.

CRITERIOS PARA EL DESENVOLVIMIENTO DEL ALUMNO

- Respetar y cumplir con las indicaciones de los maestros sobre la correcta utilización de las herramientas y maquinarias.
- Preservar las mismas.
- Reponer herramientas o elementos ante la falta o rotura deliberada de los mismos.
- Mantener disciplina y atención en el taller dado el riesgo que genera el uso y trabajo en máquinas.
- Utilización de zapatos cerrados o zapatillas de cuero o lona.
- Se recomienda la utilización de guardapolvos (preferentemente colores oscuros) o ropa de algodón tipo grafa u ombú.