



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA: Taller de Orientación
ÁREA: Mecánica
PROFESOR/A: Albreht Ivan, Facciolo Javier
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 3° / A / Técnica
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD N° 1

- Normas de seguridad específicas en la utilización de las maquinas/herramientas manuales y eléctricas.
- Repaso trabajo practico de puntos (soldadura eléctrica por arco voltaico)
- Repaso trabajo práctico de cordones. (soldadura eléctrica por arco voltaico)
- Uniones fijas: unión traslapada, unión a tope (soldadura eléctrica por arco voltaico).

UNIDAD N° 2

- Elementos estructurales y funcionales del torno
- Distinto tipos de tornos
- Distancia entre puntas
- Volteo sobre bancada. Volteo sobre escote
- Recorridos máximos de los carros
- Caja de velocidades y velocidad de avance automático

UNIDAD N° 3

- Velocidad de corte
- Velocidad de rotación de la pieza
- Velocidad de avance
- Escala de los nonios
- Profundidad de corte y terminación
- Clases y forma de virutas
- Geometrías de herramientas de corte

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD N° 1

- Realización de trabajo practico puntos (soldadura MIG)
- Realización de trabajo practico cordones (soldadura MIG)
- Realización trabajo practico Puntos (equipo oxiacetilénico)
- Realización trabajo practico cordones (equipo oxiacetilénico)

UNIDAD N° 2

- Utilización amoladora de banco
- Utilización amoladora de mano
- Mantenimiento, lubricación y fluidos de la máquina herramienta.
- Seguridad en el trabajo
- Revisión general del torno

NIVEL SECUNDARIO

“Con Jesús”



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 1

- Frentado en torno paralelo
- Cilindrado en torno paralelo
- Agujereado en torno paralelo
- Moleteado en torno paralelo
- Mecanizado interno en torno paralelo

UNIDAD Nº 2

- Aplanado y escuadrado de superficies en fresadoras.
- Aplanado y escuadrado de superficies por ajuste manual
- Realización de roscados internos con macho.
- Agujereado con agujereadora de banco

UNIDAD Nº 3

- Tp dado
- Tp base de dado

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

Traer carpeta completa ordenada y prolija.

Traer los apuntes clase a clase

Utilizar elementos de seguridad (Guardapolvo, Antiparras, Mascara de soldar, Guantes, Delantal).

Traer clase a clase elementos de trabajo (Herramientas) para realizar los Trabajos prácticos.

INDICADORES DE LOGRO:

Realizar y entregar los trabajos prácticos mecanizados en clase en tiempo y forma.

BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA

Apunte: "Soldadura, Segunda Edición, Por James A Pender"

"Tornería 3° año Electromecánica"

"Taller orientación Fresadoras 3° año Electromecánica"