

MÁQUINAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES

PROFESIONAL DOCENTE A CARGO

Docente	Categoría	Título Profesional
ALBERTO HECTOR CURUTCHET	PROFESOR ADJUNTO INTERINO	INGENIERO MECANICO
ELVIO MIGUEL RAVERA	JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS INTERINO	INGENIERO ELECTROMECAÁNICO

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

Carrera: INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA

Plan: 1995 AD

Orientación: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Área: MECANICA

Nivel: 5°

Carga Horaria Semanal: 3

Régimen: ANUAL

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático Nº 1: Máquinas operadoras fluido dinámicas

Oleohidráulica

Bombas, clasificación y selección para aplicaciones diversas.-

Fluidos hidráulicos, filtros, depósitos.-

Válvulas para control de presión.-

Válvulas para control de caudal.-

Válvulas direccionales.-

Actuadores.-

Acumuladores.-

Simbología.-

Circuitos.-

Neumática

Generalidades.-

Distribución de aire comprimido.-

Tratamiento del aire comprimido.-

Cilindros neumáticos.-

Válvulas direccionales.-

Válvulas auxiliares.-

Simbología.-

Circuitos.-

Eje Temático Nº 2: Máquinas de elevación y transporte

Puentes grúa

Descripción.-
Utilización.-
Nociones de calculo.-
Normas de seguridad.-

Elevadores hidráulicos

Descripción.-
Principios de funcionamiento.-
Nociones de calculo.-

Transportadores continuos

Transportadores de cinta y cadenas.-
Transportadores de rodillos.-
Elevadores a cangilones.-
Elevadores a tornillos.-

Transporte neumático

Descripción y utilización.-
Transporte por presión y por aspiración.-
Fluidización.-

BIBLIOGRAFÍA

1. Selección de bombas
R. H. Warring
Labor
2. Bombas
Fuchslocher y Schulz
Labor
3. Oleodinámica
H. Speich y A. Bucciarelli
Gustavo Gilli
4. Oleohidráulica
E. Carnicer Rojo y C. Mainar Hasta
Paraninfo
5. Manual de Oleohidráulica
Luis Giménez de Cisneros
Blume
6. Mandos hidráulicos en las Máquinas Herramientas
Víctor Pomper
Blume
7. Hidráulica Practica
George Altland
Vickers

8. Manual de Oleohidráulica
Sperry Vickers
Blume
 9. Training hidráulico
Mannesmann Rexroth
Blume
 10. Aplicaciones de neumática
Deppert y K. Stoll
Paraninfo
 11. Curso de neumática
Micromecánica
 12. Curso de neumática
Parker
 13. Manual de Neumática
Festo
 14. Neumática, Hidráulica y Electricidad Aplicada
José Roldan Vilorio
Paraninfo
 15. Maquinas de Transporte
N. P. Waganoff
Alsina
 16. Aparatos de Elevación y Transporte
M. Alexandrov
Mir
 17. Transporte neumático de materiales pulverulentos
Engineering Equipment Users Association
Labor
 18. Manual del constructor de Maquinas
H. Dubbel
Labor
- Manual del Ingeniero
Hutte
Gustavo Gilli