

<b>TALLER DE ELECTRICIDAD</b>	<b>DOCENTE:</b> FERREIRA Aldo	<b>CURSO:</b> 5° A “ELECTROMECHANICA <b>Ciclo de cursado:</b> Medio trimestre
-------------------------------	-------------------------------	--

**FUNDAMENTACIÓN**

En lineamiento con el Perfil Profesional de la especialidad en este espacio formativo correspondiente al Taller de Electricidad de 5° año de la especialidad de electromecánica, se plantea el desarrollo y adquisición de capacidades necesarias para que alumno fortalezca su perfil técnico con el desarrollo de actividades complementarias a su formación académica en aula, referida a la programación mediante software y automatismo para la operación de equipos electromecánicos. Con el objetivo de que pueda este pueda desempeñarse competentemente en el medio socio productivo en su área de incumbencia.

**PROPÓSITO**

En este espacio curricular se pretende lograr que los alumnos adquieran los conocimientos, capacidades y habilidades necesarias, que les permita desempeñarse competentemente en las áreas de montaje de equipos e instalaciones, operación de equipos e instalaciones de industrias y en tareas de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo del equipamiento e instalaciones.

**OBJETIVO GENERAL:**

Elaborar esquemas y tableros de control automatizado mediante la programación y utilización de software, aplicados a la operación de equipos electromecánicos. .

**COMPETENCIAS**

**A.- Competencias básicas**

Interpretar normas reglamentarias requeridas para la ejecución de instalaciones electromecánicas.

Aplicar procedimientos matemáticos para la resolución de cálculos requeridos para el dimensionamiento de equipos electromecánicos.

Representar gráficamente los esquemas para tableros de sistema de control de equipos electromecánicos.

Elaborar documentos escritos para la conformación de la memoria técnica para mantenimiento de equipos e instalaciones electromecánicas.

**A.- Competencia específica**

-Proyectar, diseñar y realizar el montaje de equipos e instalaciones

-Operar equipos e instalaciones de industrias, edificios e infraestructura urbana

-Realizar el mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo del equipamiento y las instalaciones.



**PROPUESTA METODOLOGICA DE ENSEÑANZA**

La propuesta metodológica se basa en desarrollo de Trabajos Prácticos, que propicia el aprendizaje significativo de contenidos capacidades y habilidades fundamentales aplicadas a la resolución de esquemas electromecánicos.

**INSTRUMENTO DE EVALUACION**

**Instrumento de evaluación:**

Trabajo practico.

- Elaboración de esquemas de conexión
- Armado de tableros de conexión
- Programación de sistema de control.

**Criterio de evaluación:**

- Uso de vocabulario técnico y claridad en el explicación teórica del trabajo desarrollado
- Resolución técnica correcta del armado de tableros de conexión
- Resolución técnica correcta del sistema de programación de control.

**BIBLIOGRAFÍA**

- LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRBAJO (19587-24557) Y DECRETO REGLAMENTARIO.
- INTRODUCCIÓN A LA ELECTROTÉCNICA - MARCELO SOBREVILA
- REGLAMENTO DE LA ASOCIACIÓN DE ELECTROTECNIA ARGENTINA (2006)
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA LA VIVIENDA - ROLDÁN VILORIA
- AYUDANTE ELÉCTRICO - CLAUDIO RODRÍGUEZ

