



PLANIFICACION DE TALLER DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS II

Año Académico 2023

1.Características generales:

Identificación:	Taller de INSTALACIONES ELÉCTRICAS II
Departamento:	Electricidad Electrónica
Carrera:	Técnico en Equipos e Instalaciones Electromecánicas
Plan de estudios:	Diseño Curricular de la Educación Secundaria Modalidad Técnico Profesional
Área de la formación:	Técnica Específica
Ubicación:	5° Año ciclo orientado (A yB)
Crédito Horario:	Trimestral
Crédito Horario Semanal:	12 Hs.Catedra (40 min.)
Crédito Horario Total:	144 Hs
Inicio de clases:	Marzo de 2023
Finalización de clases:	Diciembre de 2023
Docentes:	Olsson, Jorge Alberto (a cargo del 5°A) Muriano , Victor Hugo (a cargo del 5° B)



“”

**ESCUELA PROVINCIAL DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3
OBERÁ - MISIONES**

Ernesto Bárbaro N° 149 - Tel. (03755) 401144



CONSEJO DE EDUCACIÓN

PROVINCIA DE MISIONES

2. Contenidos mínimos:

Programa del Taller Instalaciones Eléctricas II

Instalaciones eléctricas. Canalizaciones. Conductores. Reglas de instalación. Tableros. Mandos con relé. Elementos de protección y comando. Interruptores diferenciales y termomagnéticos, seccionadores, guardamotors, contactores y relevos térmicos.

Transformadores. Instalaciones de puesta a tierra. Iluminación. Instalación de Media Tensión. Líneas de 13,2 KV. Transformador de potencia.

Corrección del factor de potencia: conceptos básicos. Capacitores. Bancos. Reguladores automáticos. Instalaciones para suministros auxiliares.

Proyecto eléctrico: Determinación de la demanda de potencia, circuitos, bocas, corriente de proyecto. Sección de los conductores. Elección de los elementos de maniobra y protección. Determinación del nivel de iluminación. Selección del tipo de lámpara y luminaria. Calculo de la potencia reactiva en la instalación. Determinación del equipo corrector.

Cálculo de cortocircuito

Protección contra sobre carga y corto circuito, selectividad en la protección. Elección de los elementos de maniobra y protección.

Instalaciones de puesta a tierra

Planos y especificaciones técnicas de proyecto y planos conforme a obra, catálogos y normas.

Seguridad en las instalaciones eléctricas: Normas aplicables. Protección contra contactos directos e indirectos.

3- Semanas de clase por trimestre:

1° trimestre: 01/03/22 – 19/05/23: 12 semanas

2° trimestre: 22/05/22 – 25/08/23: 12 semanas

3° trimestre: 28/08/22 – 07/12/23 12 semanas

Receso de invierno: 10/07/22 – 21/07/22

Ernesto Bárbaro N° 149 - Tel. (03755) 401144 Oberá Misiones CP 3360



“”

**ESCUELA PROVINCIAL DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3
OBERÁ - MISIONES**

Ernesto Bárbaro N° 149 - Tel. (03755) 401144



CONSEJO DE EDUCACIÓN

PROVINCIA DE MISIONES

4.- Documentación:

Resolución CFE N° 47/08 Anexo I - Resolución CFE N° 15/07 Anexo V - Resolución CFE N° 15/07 Anexo II - Ley Nacional de ETP N° 26.058 - Diseño Curricular de la Educación Secundaria Modalidad Técnico Profesional

5. - Bibliografía.

_ ELECTROTECNIA

Autor: P. Alcalde San Miguel 4ta. edic.-- Editorial Thomson-Paraninfo.

_INTRODUCCION A LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN LOS INMUEBLES.

Autor: Alberto Farina. --Editorial Alsina

_CABLES Y CONDUCTORES

Autor: Alberto Farina—Editorial Alsina.

_AUTOMATISMOS INDUSTRIALES

Autor:Julian Rodriguez Fernandez-Roberto Bezos y otros .Editorial::Paraninfo-Jerez Editores

_ARRANQUE Y PROTECCION DE MOTORES TRIFASICOS

Autor: José Roldan Viloría---Editorial Thomson-Paraninfo.

