



## E.P.E.T. N.º 1 "UNESCO" PROGRAMA

2025

ORIENTACION	SECUNDARIO CICLO SUPERIOR
ESPACIO CURRICULAR:	ELECTRICIDAD
CURSO:	3er año A
DOCENTE:	<i>BUONGIORNO, Ricardo</i>

### OBJETIVOS

Elaborar un proyecto de instalación eléctrica para una vivienda familiar en planta baja, correspondientes a grados de electrificación mínimos y medio hasta 11 kw de potencia instalada

Se espera que los alumnos logren:

### CRITERIOS DE EVALUACION.

Solvencia de la solución técnica adoptada

Elaboración técnica apropiada de los componentes del proyecto

Calidad y puntualidad de la presentación



## E.P.E.T. N.º 1 "UNESCO"

### PROGRAMA

2025

CONTENIDOS	CAPACIDADES	EVALUACIÓN FORMATIVA	METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA
<b>UNIDAD 1:</b>  Líneas monofásicas de alimentación. Principal. Seccional y de circuitos. Tablero principal y seccional. Diagrama unifilar  Reglamentación. AEA. Para conexiones monofásicas	<b>1-Diseña una instalación eléctrica domiciliaria de superficies que respondan a grados de electrificación medios y elevados. -, para conexiones monofásicas</b>	Actividad de diagnóstico: indagación sobre los contenidos desarrollados en el ciclo anterior, mediante el desarrollo de un proyecto de instalación eléctrica para una vivienda mínima. –	Exposición dialogada sobre contenidos desarrollados y debate final para conceptualización de contenidos  Trabajo grupal para el desarrollo integral del proyecto solicitado.
<b>UNIDAD 2:</b>  Cálculo de equipos de Protecciones monofásicas diferenciales y termo magnéticas. Curvas de funcionamiento. Usos y aplicaciones. Principio de funcionamiento. Tipos. Formas de conexionado. Adopción de equipos.	<b>2-Elabora el plano de instalación eléctrica para la presentación municipal correspondiente. -</b>	Actividad integral para desarrollo de contenidos: Desarrollo y elaboración de un proyecto de instalación eléctrica para una vivienda familiar en PB. Planteo de soluciones técnicas a los requerimientos solicitados. Elaboración de memoria de cálculo. Elaboración de especificaciones técnicas. Elaboración del cómputo y presupuesto del proyecto. Adopción de la propuesta de resolución técnica integral de la situación conflictiva planteada. Elaboración del plano de instalación eléctrica correspondiente y detalle del tablero de protección y comando	Presentación del proyecto solicitado por equipo de trabajo y debate final sobre la solución técnica adoptada y proceso de elaboración.
<b>UNIDAD 3:</b>  Diseño de Instalación eléctrica para viviendas. Grados de electrificación en inmuebles. Número mínimo de circuitos. Puntos mínimos de utilización. Determinación de la demanda máxima simultanea DPMS. Determinación de la sección de conductores para los distintos circuitos eléctricos de la instalación. Determinación de la sección de cañería correspondiente para cableado de los distintos circuitos de la instalación eléctrica	<b>3-Elabora el cómputo y presupuesto de la instalación eléctrica diseñada. - 4.- Elabora una memoria descriptiva con la tecnología constructiva que debiera aplicarse en la ejecución de la instalación eléctrica.</b>	Realización de trabajos prácticos: ejecución de tableros de control y protección para equipamiento trifásico y circuitos eléctricos monofásicos.	
<b>UNIDAD 4:</b>  Representación de planos reglamentarios de instalación eléctrica domiciliaria y comercial		Actividad de Cierre Exposición dialogada y debate final para conceptualización de contenidos. Presentación y defensa del proyecto realizado.	



## **E.P.E.T. N.º 1 "UNESCO"**

### **PROGRAMA**

**2025**

#### **BIBLIOGRAFÍA**

Ing. Marcelo Sobrevila. Instalaciones Eléctricas – 2ª Edición. Editorial Alsina 2004 Ing. Cesar Aníbal Rey. Instalación Eléctrica monofásica en Viviendas – 1ª Edición. Editorial y Librería La Paz 2009 Asociación Eléctrica Argentina. Reglamento para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas Domiciliarias. Edición 2002

**En el período de evaluación de diciembre, se evaluarán los temas desarrollados durante el cursado.**

**En el período de evaluaciones de Febrero/Marzo y en adelante, se evaluará programa completo.**



# E.P.E.T. N.º 1 "UNESCO"

## PROGRAMA

2025

### PROYECTO INTERDISCIPLINARIO/ PROPUESTA ENTRE ESPACIOS CURRICULARES

ORIENTACION	SECUNDARIO CICLO SUPERIOR – ELECTROMECHANICA
ESPACIOS CURRICULARES:	TALLER DE ELECTRICIDAD 3 – TALLER ELECTRICIDAD 4
CURSO:	3 A/G – 4 A/G
DOCENTES:	<i>BUONGIORNO, Ricardo; KUCZEK, Walter.</i>

Unidades Curriculares integradas	Diseño, instalación eléctrica domiciliaria e industrial
Contenido/s Prioritario/s Comunes	Diseño de Instalación eléctrica para viviendas. Grados de electrificación en inmuebles. Número mínimo de circuitos. Puntos mínimos de utilización. Determinación de la demanda máxima simultanea DPMS. Determinación de la sección de conductores para los distintos circuitos eléctricos de la instalación. Determinación de la sección de cañería correspondiente para cableado de los distintos circuitos de la instalación eléctrica
Evaluación	Proyecto integral de instalación eléctrica para el requerimiento solicitado.  Solución técnica propuesta.  Memoria de calculo Plano de la instalación.  Proyecto integrador, realizado por etapas de acuerdo a la complejidad que demanda cada espacio taller afectado.
Tiempo	<b>12 horas semanales. Dos clases por semana, 3 semanas en total.</b>