

**I.P.E.T. N° 49: "Domingo Faustino Sarmiento"**

**PLANIFICACIÓN DE: PROYECTO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA II**

**CURSO: QUINTO AÑO**

**ESPECIALIDAD: ELECTRICIDAD**

**HORAS SEMANALES: TRES(3)**

**AÑO LECTIVO: 2013**

**PROFESOR: José María Gutiérrez**

---

■ **OBJETIVOS GENERALES**

Conocer e interpretar las normas vigentes relativas a las instalaciones eléctricas

Analizar el desarrollo un proyecto eléctrico

Realizar e Interpretar Planos Eléctricos

Generar hábitos de colaboración y responsabilidad.

Desarrollar el juicio crítico.

Manejar el vocabulario propio de la asignatura.

---

**UNIDAD N° 1: Cálculo de una instalación eléctrica domiciliaria. Normas vigentes en Argentina y en la Pcia. de Córdoba**

- **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

## **I.P.E.T. N°49 - "Domingo Faustino Sarmiento" - Villa María - Córdoba**

Proyecto y Representación Gráfica II

5to Año – Electricidad – Año 2013

---

- Reconocer la importancia de la existencia de la normativa vigente.
- Conocer las norma referidas a las instalaciones eléctricas.

### - CONTENIDOS

Cálculo de una instalación. Determinación del Grado de Electrificación. Cantidad y Número de circuitos. Conductores y Protecciones. Normas de EPEC. Norma et 21. Norma AEA 90364 (2006)

### ACTIVIDADES:

Desarrollo del cálculo de una instalación domiciliaria. Estudio de las instalaciones del establecimiento según norma

### TIEMPO ESTIMADO:

75 Horas

## **UNIDAD N° 2: Esquemas eléctricos**

### - OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Reconocer la función de las partes de un circuito eléctrico
- Adquirir la capacidad de analizar circuito eléctricos complejos

### - CONTENIDOS:

Circuitos y Esquemas eléctricos. Esquemas eléctricos unifilares. Esquemas eléctricos multifilares. Esquemas eléctricos funcionales. Esquema general de una instalación. Requisitos mínimos de una instalación. Plano de planta de una vivienda.

### - ACTIVIDADES:

Análisis de esquemas eléctricos complejos.

Diseño de esquemas eléctricos.

### - TIEMPO ESTIMADO:

39 Horas

**UNIDAD N° 3: Representación digital de esquemas eléctricos**

- **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Comprender la importancia de la representación por medios informáticos de los esquemas eléctricos.
- Conocer el uso de un programa para desarrollar un esquema eléctrico.
- Reconocer la normativa de presentación de planos.

- **CONTENIDOS:**

Representación gráfica de un esquema eléctrico mediante un medio informático. Uso de AUTOCAD. Representación de esquemas eléctricos básicos. Normas de presentación.

- **ACTIVIDADES:**

Diseño de planos en la P.C.

**TIEMPO ESTIMADO:**

63 Horas

**UNIDAD N° 4: Proyecto Eléctrico**

- **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Comprender la necesidad de la planificación de los proyectos eléctricos
- Reconocer la importancia de la evaluación de un proyecto.
- Conocer los pasos a seguir en la ejecución de un proyecto eléctrico.

- **CONTENIDOS:**

Noción de Proyecto. Desarrollo del informe y presentación de un proyecto eléctrico. Planillas de cargas de materiales eléctricos (tipos normativos, características, acreditación de conformidad).

**I.P.E.T. N°49 - "Domingo Faustino Sarmiento" - Villa María - Córdoba**

Proyecto y Representación Gráfica II

5to Año – Electricidad – Año 2013

---

- ACTIVIDADES:

Desarrollo de la planificación de un pre - proyecto

TIEMPO ESTIMADO:

36 Horas

---

José María Gutiérrez