



**AÑO ACADÉMICO 2019**

## **INTREGRACIÓN ELÉCTRICA II**

**Unidad Temática 01:**

Identificar las unidades fundamentales y patrones en que se representa Las magnitudes eléctricas, mecánicas y calóricas.

**Unidad Temática 02:**

Elaboración de esquemas y croquis a mano alzada para explicar y desarrollar las diversas soluciones a que arriben en el proyecto de una instalación eléctrica.

**Unidad Temática 03:**

Aplicación a ejemplos prácticos de los temas desarrollados en análisis.

**Unidad Temática 04:**

Aplicación a ejemplos prácticos de los temas desarrollados en Física y Electrotecnia I.

**Unidad Temática 05:**

Calcular y evaluar resultados de caídas de tensión en distintos esquemas de redes de distribución. Optimización de secciones.

**Unidad Temática 06:**

Aplicación a ejemplos prácticos de los temas desarrollados en Mecánica Técnica, Cálculo numérico y Estabilidad.

**Unidad Temática 07:**

Aplicación a ejemplos prácticos de los temas desarrollados en Probabilidad y estadística.

**Unidad Temática 08:**

Conocer el instrumental para mediciones de tensión, corriente, resistencia, resistencia de aislación, potencia.

**Unidad Temática 09:**

Reglamentación vigente para la ejecución de instalaciones eléctricas. Su aplicación práctica

**Unidad Temática 10:**

Documentación técnica de un proyecto de instalación eléctrica:

**Unidad Temática 11:**

Costos, ganancias, precio: conceptos y diferencias. Componentes fundamentales del presupuesto de una obra. Cálculo de los valores de costo de materiales y mano de obra de una instalación eléctrica. Aplicación práctica.

▪ **Bibliografía**

- La escuela del técnico electricista. Ed. Labor.
  - Introducción a la mecánica estructural. Trefor J Reynolds y otro. Ed. Continental S.A.
  - Redes Eléctricas. Zoppetti, G. Ed. Gili
  - Instalaciones Eléctricas Generales. Ramírez Vázquez y otros. Enciclopedia C.E.A.C. de le electricidad.
  - Instalaciones de Baja Tensión. Cálculo de Líneas Eléctricas. Ramírez Vázquez y Otros. C.E.A.C. de le electricidad.
  - Electrotecnia. García Trasancos, José. Ed. Paraninfo. 2001
  - Publicaciones: Normas IRAM, IEC
  - Revista Electrotecnia.
-