

# **CURSO – TALLER CIEE**

## **PROYECTOS DE BAJATENSIÓN**

### **1. ALCANCE DE LOS MÓDULOS**

#### *MODULO 1*

- Introducción y componentes básicos de un proyecto.
- Práctica 1: Los participantes trazarán los circuitos en planos arquitectónicos preparados para tal efecto

#### *MODULO 2*

- Elaboración de cuadros de carga y diagramas unifilares.
- Práctica 2: Los participantes calcularán, en planillas en Excel, la demanda máxima de potencia de cada tablero de protección, considerando las variables de longitud de cables, caída de tensión máxima permitida, factores de demanda, factores de diversidad, factores de utilización.
- Los datos para el cálculo derivan del trabajo efectuado en la practica 1.
- Los cuadros de carga contemplan la definición de los equipos de protección.
- Con los datos de los cuadros se trazará el diagrama unifilar de cada tablero.

#### *MODULO 3*

- Luminotecnia
- Práctica 3: Los participantes realizarán el cálculo de potencias de puntos de iluminación y su respectiva distribución en los ambientes, utilizando el programa de uso público DIALUX y considerando como referencia las tablas de valor mínimo de iluminación recomendada por las normas NB 777.

#### *MÓDULO 4*

- Especificaciones técnicas y otros temas
- Práctica 4: Equipos y materiales, Sistema de aterramiento, Pararrayos

#### *MÓDULO 5*

- Cómputo métrico y presupuesto
- Práctica 5: Planilla de elaboración de cómputo métrico, Sistemas de cálculo de presupuesto.

### **2. REQUISITOS PARA REALIZAR EL TALLER**

- a) Cada participante con su propia laptop (máximo 2 personas por computadora)
- b) Manejo básico de programas computacionales: Vector Work, Autocad.
- c) Máxima cantidad de participantes: 30

### **3. HORARIOS DEL TALLER**

- Sábado 14 de septiembre, 10:00 AM
- Lunes 16 de septiembre, 4:00 PM
- Miércoles 18 de septiembre, 4:00 PM
- Viernes 20 de septiembre, 4:00 PM
- Sábado 21 de septiembre, 10:00 AM

### **4. EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS**

Aproximadamente en 2 semanas posteriores a la última clase