



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ESCUELAS TÉCNICAS “RAGGIO”
PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Especialidad: **Electrotecnia**

Año: **Quinto “A”**

Asignatura: **Instalaciones Eléctricas De Baja Tensión**

Total de horas cátedra. Semanales: **4 (cuatro)**

1-Tableros de luz, formas de construcción. Tableros de fuerza motriz. Tableros de luz de pasillos. Tableros utilizados en casas de rentas. Tableros bomba de agua. Tablero general de luz. Tableros para ascensor. Tablero general de fuerza motriz.

2-Columnas montante. Calculo de ramales, de luz y de fuerza motriz. Caja de paso. Columnas para teléfono externo. Columnas para antena colectiva de TV. Columna de portero eléctrico.

3-Tipos de instalación. Ejecución de cañerías en losa de hormigón. Ejecución de techos con bobedillas. Ejecución de techos con cielorraso armado. ubicación de implementas.

4-Ejecucion de la instalación. Acopio de materiales. Depósitos en obra. Personal necesario en obra. categorías.

5-Especificaciones técnicas. Condiciones generales. Especificaciones generales y particulares. Recepción de la instalación.

6-Apreciacion de la mano de obra. Costo por boca. Cantidad de jornales. Costo unitario. Computo métrico y por unidad de materiales.

7-Presupuesto. Dirección de obra. Financiación. Imprevistos. Gastos fijos. Gastos generales. Beneficios. Ejemplo de interpretación.

8-Instalacion en inmuebles para renta. Distribución por boca. Circuitos por cargas. Cañerías, conexionado y conductores.

9-Instalacion de cable armado subterráneo. Confección de empalmes y botellas terminales. Zanjeos, tendidos y provisiones.

10-Instalaciones tipo industrial. Conceptos generales. Circuitos. Ramales. Cargas. Calculo de líneas.

TRABAJO PRACTICO: *Presentación de plano (original) del proyecto de una instalación eléctrica, presupuesto y pliego de condiciones. El edificio a proyectar estará aprobado previamente por el Sr.Profesor.*