



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
ESCUELAS TÉCNICAS "RAGGIO"  
**PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS**

Especialidad: **Electrotecnia**

Año: **Cuarto**

Asignatura: **Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión**

Total de horas cátedra. Semanales: **2 (dos)**

1-Fusibles e interceptores. Interruptores automáticos térmicos y magnéticos. Pararrayos de mástil. Descargadores ionicos.

2-Campanilla polarizada. Gong eléctrico. Bocinas para corriente continua y corriente alterna. Cuadros indicadores.

3-Relevadores. Estructura de un rele. Contactos. Combinaciones de contactos. Mantenimiento de los rele. Micrófono de carbón. Auricular telefónico. Principio del aparato telefónico con discador.

4-Conceptos sobre la luz. Generalidades sobre lamparas incandescentes. Lamparas de descarga gaseosa. Lampara de sodio. Lampara de mercurio de alta presión. Lampara de mercurio mezcladora.

5-Lampara fluorescente y sus accesorios. Reducción del efecto estroboscopico. Lampara fluorescente de arranque instantáneo. Comparación con otras fuentes de luz. Tubo y lampara neón.

6-Calculo de la sección de líneas de alimentación. Capacidad de carga de los conductores. Líneas cortas y largas. Portero eléctrico. Automático de escalera.

7-Sistemas de alarma con corriente de reposo. Combinación de aviso de alarma e interrupción. Alarma contra incendio. Detectores automáticos.

8-Reglamentacion para instalaciones eléctricas en la Ciudad de Buenos Aires. Símbolos gráficos. (Norma IRAM 2010) Criterio de ubicación de bocas.

9-Proyecto de instalaciones de alumbrado y señalización. Distribución de grupos de bocas por circuito. Distribución de circuitos de igual potencia.

10-Trazado de cañerías en plano. Dimensionado de los conductores y caños.

**BIBLIOGRAFIA:** Tratado de instalaciones Eléctricas. Singer.  
Instalaciones Eléctricas. Sobtevila.