



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

Especialidad: **Electrotecnia**

Año: **Sexto "C"**

Asignatura: **Sistemas de Distribución Telefónica II**

Total de horas cátedra. Semanales: **6 (seis)**

1. PROYECTO DE DISTRIBUCION

- Etapas de planificación.
- Previsión de la demanda telefónica.
- Planificación de encaminamiento.
- Planificación de las redes locales.
- Planificación de la transmisión de las grandes redes.

2. CANALIZACIONES

- Sondeos - reglas de vecindad.
- Dimensiones - remoción de pavimento o acera.
- Excavaciones, apuntalamiento, entubamiento.
- Cruces de cañerías.
- Colocación de tubos.
- Construcción de la base de hormigón
- Entrada de cámaras tipo "A" - "b".
- Recubrimiento de hormigón.
- Relleno de zanjas.
- Control de cañería.

3. TRANSFERENCIA DE PARES

- Cable par. Fibra óptica.
- Separación por grupos
- Distribución de grupos. Empalmes.

4. LOCALIZACION DE AVERIAS

- Localización de averías neumáticas.
- Gradiente de presión.
- Localización de averías eléctricas.
- Puente de Weastone
- Reparaciones
- Localización de averías en abonado.

5. FIBRAS OPTICAS II

- Generalidades. Historia de las comunicaciones por fibra óptica
- Transmisión. Atenuación. Ancho de banda.
- Apertura numérica. Teoría de la propagación.
- Clasificación por perfil del índice de retracción.
- Clasificación por modos de propagación.
- Atenuación.
- Absorción. Modos fugados. Difusión. Microcurvaturas.
- Respuesta en frecuencia.
- Dispersión cromática.
- Dispersión de modos.
- Empalmes y conectores.
- Técnica de empalme.
- Medición de empalme.



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

6. MEDICIONES

- Mediciones de fibras óptica.
- Utilización del analizador óptico.
- Medición de potencia óptica.
- Medición de atenuación.
- Medición de tasa de error.
- Rango del OTDR.

7. INSTALACIONES DE FIBRA OPTICA

- Calculo de instalación.
- Método de tendido.
- Verificación de la instalación.
- Métodos de seguridad en la instalación.
- Elementos para la instalación.
- Cargo.