



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

Especialidad: **Electrotecnia**

Año: **Sexto "C"**

Asignatura: **Laboratorio II**

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

**1. MEDICION SOBRE ELEMENTOS DE PLANTEL EXTERNO TELEFONICO**

A- Métodos de medición.

- Métodos de loop.
- Método de Varley.
- Método de Murray.

**2. ENSAYO Y MEDICION EN EQUIPOS DE RADIOENLACE ANALOGICO**

A- Mediciones de atenuación de diafonía.

B- Medición de impedancia.

C- Medición de la atenuación de equilibrio.

D- Medición de ruido sopométrico.

**3. MEDICION EN EQUIPOS DE MULTIPLEX DIGITAL**

A- Chequeo de operación del circuito de pruebas y alarmas.

B- Prueba de nivel de señal.

C- Respuesta de frecuencia.

D- Relación de señal a ruido de cuantifican.

E- Característica de pérdidas netas del circuito.

F- Interferencias.

**4. ENSAYO Y MEDICION DE TERMINALES TELEFONICOS COMUNES Y ELECTRONICOS**

A- Cables de oficina.

- Medición de la resistencia de aislación con Meghometro.

- Medición de la resistencia óhmica del conductor.

- Medición de las curvas de pupinización.

Método - Uso y tipo de instrumento.

- Medición de atenuación

Método - Uso y tipo de instrumento.

- Medición de diafonía

Método - Uso y tipo de instrumento.

- Medición de la impedancia característica

Método - Uso y tipo de instrumento.

- Medición de pérdida de retorno

Método - Uso y tipo de instrumento.

- Medición de la perturbación

Método - Uso y tipo de instrumento.

B- Cables de abonado.

- Medición de resistencia de aislación.

- Medición de la resistencia óhmica del par.

- Medición del desequilibrio de resistencia.

**5. MEDICIONES EN FIBRA OPTICA**

A- Mediciones en fibra óptica.

- Objetivos de las mediciones.

- Fases de medición.

- Descripción de las mediciones.

- Descripción de las mediciones según el CCITY.



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

**PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS**

B- Métodos de medición.

- Método de prueba alternativa.
- Método de prueba de referencia.

C- Técnicas de medición e instrumentos en cable de fibra óptica.

- Mediciones de pérdidas en los empalmes.
- Medición de la pérdida óptica (Región de 0.85 m).
- Prueba de Eco de pulso óptico.
- Medición de las características de banda base.
- Identificación y pruebas de continuidad de fibras ópticas.
- Prácticas de fibra óptica.
- Equipos a utilizar.

Medidas e instrumentos. Tabla.

- Mediciones.

- Ajuste de transmisores y receptores.
- Pérdida del conector.
- Características del receptor.
- Medición de la tasa de error de código.
- Medición de la relación de señal a ruido térmico.
- Medición de la pérdida del punto de empalme.