



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

Especialidad: **Electrotecnia**

Año: **Sexto "C"**

Asignatura: **Propagación y Antenas**

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

**1. ESPECTRO RADIOELECTRICO.**

- Características de las bandas.
- Cálculos.

**2. PROPAGACION EN LAS DISTINTAS BANDAS.**

- Característica predominante.
- Propagación en el espacio libre.
- Efecto de la troposfera y la inosfera.
- Estudio de la reflexión, refracción y difracción.

**3. CALCULO DE ENLACE**

- Troposferico.
- Inosferico.
- Satelitales.

**4. PROPAGACION DIRIGIDA**

- Línea de transmisión.
- Guía de onda.

**5. ANTENAS**

- Radiador isotópico.
- Dipolo de media onda.
- Bobinas.
- Reflectores parabólicos.
- Hélices - Diedros.
- Conformación de antenas.
- Directividad - Impedancia - Ancho de banda - Ganancia.

**6. ANTENAS SATELITALES**

- Tipo Cassegrain.
- Trackin.
- Lóbulos laterales.
- Temperatura laterales.
- Tipo actualizados.