



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

Especialidad: **Electrotecnia**

Año: **Sexto "B"**

Asignatura: **Electroacustica**

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

1-Lineas de transmisión para corrientes de audiofrecuencia. Influencia de la resistencia de la línea. Líneas de alta y de baja impedancia. Valores normalizados. Disposición de los parlantes sobre líneas.

2-Adaptacion de impendancia. Perdidas por desaparición. Disposición de parlantes en serie. Paralelo y serie-paralelo. Distribución de la potencia sobre distintos parlantes.

3-Expansores, compresores y licitadores de sonido. Consideraciones practicas. Licitadores de cresta y de volumen. Circuitos de aplicación.

4-Expansores y compresores. Aplicación. Circuitos prácticos de expansores y compresores. Recortadores de cresta. Licitadores de ruido y de salida. Compresor logarítmico.

5-Compensacion tonal y controles de tono. Justificación de la compensacion tonal. Controles de tono con resistencia y capacitancia. Refuerzo y atenuación de las frecuencias graves y agudas. Circuitos de aplicación.

6-Propiedades acústicas de los edificios. Terminología. Requisitos para buenas condiciones acústicas. Acústica geométrica y de la onda.

7-Crecimiento y disminución del sonido en las habitaciones. Consideraciones generales. Formulas de reverberación. Modificación de la formula de reverberación.

8-Resonancia de la habitación. Reverberación en espacios acoplados. Reverberación a frecuencias diferentes. Medida de la reverberación y de los coeficientes de absorción.

9-Materiales acústicos. Consideraciones practicas acerca de los materiales absorbentes del sonido. Niveles de ruidos aceptados en diferentes edificios. Principios fundamentales del aislamiento del sonido.

10-Aislamiento del sonido mediante materiales porosos y por separación rígida. Consideración en practicas en la selección de materiales y tipos de estructuras. Proyecto acústico de locales.

BIBLIOGRAFIA: Manual del ingeniero electricista (T.II). Pender & Mc. Ilwain.- Electrónica .Di Marco.- Acústica: Beranek.