



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

Especialidad: **Electrotecnia**

Año: **Sexto "C"**

Asignatura: **Teoría de La Información**

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

1. CONCEPTO DE INFORMACION

- Sistema de transmisión y almacenaje.
- Esquema de comunicación.

7 - Alfabetos, mensajes, señales.

2. MEDIDA DE LA INFORMACION

- Tensión logarítmica y elementos básicos de probabilidad.
- Función de información - unidades - cálculos.
- Fuentes continuas y discretas.
- Concepto de digitalización - cálculos.

3. ENTROPIA

- Concepto de valor medio estadístico.
- Función entropía.
- Rendimiento, cálculos.

4. TASA DE SEÑALIZACION

- Ancho de pulso.
- Valor medio.
- Cálculos.

5. TASA DE INFORMACION

- Conceptos teóricos.
- Cálculos.

6. CANALES DE COMUNICACION

- Canales continuos y discretos.
- Limitaciones - ruido y ancho de banda.
- Capacidad de canal.
- Ley de Lartley - Lannon, cálculos.

7. SISTEMAS DE CODIFICACION

- Fuentes de emisión
- Alfabeto fuente y alfabeto código.
- Códigos.
- Iniciación de Kraf.
- Longitud media de un código.
- Método de Huffman - cálculos.

8. APLICACIONES A LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES

- Modulación de amplitud, frecuencia y digital.
- Comparación de sistemas.
- Cálculos.