



INSTITUTO INDUSTRIAL LUIS A. HUERGO

ELECTRÓNICA

Coordinadores de departamento

Ing. Pablo Daniel Cruces

Ing. Adrián Darío Rosa

Asignatura: Sistemas de Sonido y Visión

Plan de Estudios: Tercer año del ciclo superior en Telecomunicaciones

Unidad 1

Propagación del sonido, características generales. Leyes de propagación. Influencias ambientales. Decibel. Fuentes sonoras. Superposición de fuentes. Direccionalidad.

Unidad 2

Acústica Fisiológica. Anatomía de oído, comportamiento. Respuesta límite de audición. Degradación biológica. Deterioro laboral. Normas.

Unidad 3

Acústica ambiental. Recinto cerrado. Campo cercano. Reverberación. Absorción. Tiempo de reverberación. Materiales absorbentes. Resonadores. Concepto de aislamiento. Normas y criterios.

Unidad 4

Transductores. Altoparlantes. Analogías. Circuito análogo. Respuesta en frecuencia. Elementos constructivos. Mediciones. Micrófonos(carbón, bobina móvil, a capacitor, etc). Usos. Capsulas

Unidad 5

Cajas Acústicas. Gabinetes para altoparlantes. Gabinetes cerrados(infinito y suspensión acústica). Sintonizado. Bocinas.

Unidad 6



INSTITUTO INDUSTRIAL LUIS A. HUERGO

Refuerzo sonoro. Características de acuerdo a los locales y el uso de los mismos. Diagrama en bloques y componentes de casos típicos.

Unidad 7

Grabación y reproducción del sonido e imagen. Grabación magnética. Reproducción magnética. Discos digitales. DVD. Proyectores de imagen.