

**Curso:** Tercero  
**Ciclo:** Superior  
**Especialidad:** Electrónica  
**Orientación:** Telecomunicaciones  
**Asignatura:** Sistema de sonido y visión  
**Año:** 2009

---

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

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

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

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

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

Unidad VI: Refuerzo sonoro. Características de acuerdo a los locales y el uso de los Mismos. Diagrama en bloques y componentes de casos típicos.

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