

PLAN DE ESTUDIOS : INGENIERIA ELECTRONICA
DIVISIÓN/SECCIÓN : COMUNICACIONES
SEMESTRE : OCTAVO

ASIGNATURA : CONMUTACION I
CODIGO : 05855
INTENSIDAD SEMANAL : T4
PRE-REQUISITO : ELECTRONICA V Y LABORATORIO (05756)

I. OBJETIVO

Con esta materia se pretende dar al alumno los conceptos fundamentales de una comunicación. Conocer los terminales empleados y su desarrollo. Estudio de una Central Telefónica. Es importante el análisis de la Señalización, y finalmente se busca implementar prácticas con una visita a una Central Telefónica.

II. PROGRAMA SINTETICO (SYLLABUS) :

1. Nociones Fundamentales
2. Teléfonos
3. Red Telefónica Pública
4. Red Telefónica Privada
5. Señalización
6. Facilidades y Servicios sobresalientes
7. Visita a una Central Telefónica

III. PROGRAMA ANALÍTICO :

- 1. Nociones Fundamentales**
 - 1.1 Tráfico telefónico
 - 1.2 Congestión
 - 1.3 Curvas de dimensionamiento
 - 1.4 Plan de Numeración
 - 1.5 Tarificación
- 2. Teléfonos**
 - 2.1 Diagrama en bloques
 - 1.2 Decádicos
 - 1.3 D.M.T.F.
 - 1.4 Multilínea, Multifunción
 - 1.5 Digitales
 - 1.6 Terminales de abonado
- 3. Red Telefónica Pública**
 - 3.1 Red Local
 - 3.2 Red de Tránsito
 - 3.3 Diagrama en bloques de una Central Telefónica
- 4. Red Telefónica Privada**
 - 4.1 Sistemas Multilíneas
 - 4.2 Conmutadores Telefónicos
- 5. Señalización**
 - 1.1 Señalización en redes Análogas
 - 1.2 Señalización en Redes digitales

IV. METODOLOGÍA/RECURSOS :

Se dicta en clase magistral con exposición de los temas por parte del profesor.

V. EVALUACIÓN :

Se realizan tres parciales y una evaluación final con los porcentajes especificados en el reglamento (Parciales 70%, Exámen Final 30%).

VI. BIBLIOGRAFÍA :

1. “Redes Telefónicas Nacionales”. CCITT. Ginebra.
2. “Redes Telefónicas Urbanas”. CCITT. Ginebra.
3. CLAVIER, J. “Theorie et Technique de la transmission des donneés”.
4. DIE TELEX. Siemens A.G.