

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

ASIGNATURA : CONMUTACION II
CODIGO : 05956
INTENSIDAD SEMANAL : 4T/2P
PRE-REQUISITO : CONMUTACION I (05855)

I. OBJETIVO :

Conocidas las diferentes condiciones con los parámetros prescritos para el establecimiento de una red de comunicaciones se estudian los equipos que procesan las informaciones de destino (números telefónicos) para establecer como resultado un circuito entre N posibles y sus problemas de transmisión. Técnica SPC. Principios fundamentales. Diagrama en bloques. Conmutación y órganos telefónicos. Procesador y software. Organos I/O. Tipos de centrales publicas mas importantes en Colombia. Redes digitales. Sincronización de la red. Instalación, operación y mantenimiento de centrales telefónicas. Practica y visita a una central SPC.

II. PROGRAMA SINTETICO (SYLLABUS) :

1. Técnica SPC.
2. Principios fundamentales
3. Diagrama en Bloques
4. Conmutación y órganos telefónicos
5. Procesador y software
6. Organos I/O.
7. Tipos de centrales públicas mas importantes de Colombia
8. Redes digitales
9. Sincronización de la red
10. Instalación, operación y mantenimiento de centrales telefónicas
11. Práctica y visita a una central SPC.

III. PROGRAMA ANALÍTICO :

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. ELDIN, A. "Electronic Switching".
2. TALLEY, David. "Conmutadores Electrónicos".
3. SCHMITL, Greg. "Traffic Theory".