



UNIVERSIDAD DEL CAUCA

FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

ASIGNATURA : LABORATORIO I DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES

CRÉDITOS : 3

MODALIDAD : PRÁCTICA

INTENSIDAD : 4 HORAS SEMANALES

PRERREQUISITOS: SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS, RADIOCOMUNICACIONES

ÁREA : INGENIERÍA APLICADA
DEPARTAMENTO : TELECOMUNICACIONES

OBJETIVO

El estudiante estará en capacidad de realizar prácticas correspondientes a los temas de Medios de Transmisión, Teoría de Telecomunicaciones I y Sistemas de Telecomunicaciones I.

METODOLOGÍA

Inducción teórica en el contenido de las prácticas, entrega de material guía de laboratorios y ejecución de las prácticas dirigidas.

CONTENIDO

- 1. PRÁCTICA 1. MEDIDAS DE LA IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA, LA CONSTANTE DE PROPAGACIÓN Y LA CONSTANTE DE FASE DE UN CABLE TELEFÓNICO CON O SIN CARGA
- 2. PRÁCTICA 2. USO DEL POLISCOPIO EN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN
- 3. PRÁCTICA 3. CIRCUITOS DE LARGA DISTANCIA EN AUDIO FRECUENCIA, REPETIDORES DE DOS A CUATRO HILOS
- 4. PRÁCTICA 4. MODULACIÓN DE AMPLITUD (AM, DSB, SSB)
- 5. PRÁCTICA 5. CONFORMACIÓN DE BANDA BASE EN UN SISTEMA FDM
- 6. PRÁCTICA 6. MEDIDAS DE ATENUACIÓN Y ROE EN MICROONDAS
- PRÁCTICA 7. CÁLCULO DE UN RADIOENLACE POR LÍNEA DE VISTA
- 8. PRÁCTICA 8. MEDIDA DE LA INTENSIDAD DE CAMPO ELÉCTRICO PARA SEÑALES DE TV Ó DE FM
- 9. PRÁCTICA 9. MEDIDAS DE CAMPO PARA OBTENER LOS PATRONES DE RADIACIÓN, CALCULO DE LA DIRECTIVIDAD Y GANANCIA DE UNA ANTENA

EVALUACIÓN

El tipo de evaluación y la respectiva ponderación son concertadas el primer día de clase con los estudiantes, teniendo en cuenta el reglamento estudiantil de la Universidad del Cauca. El sistema de evaluación promueve la eficiencia y calidad del proceso de enseñanza - aprendizaje del curso, detectando el nivel de desempeño de los estudiantes con el fin de realizar los correctivos necesarios durante el transcurso del semestre.