



SYLLABUS

IT-265 LABORATORIO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS

ESPECIALIDAD	:TELECOMUNICACIONES	CICLO	:DÉCIMO
CREDITOS	:01	AÑO	:QUINTO
HORAS/SEMANA	:L2	REGIMEN	:ELECTIVO
PRE-REQUISITO	:IT255	EVALUACION	:TIPO D

OBJETIVO

Capacitar al estudiante con las pruebas y mediciones que se realizan con las señales ópticas que se usan en telecomunicaciones.

RESUMEN

Medida de la potencia óptica. Análisis del espectro óptico. Medida de la longitud de onda. Medida de la polarización. Medida de la modulación de la intensidad óptica y caracterización del ruido. Medida de las pérdidas de inserción. Reflectometría óptica. Caracterización de amplificadores ópticos.

CONTENIDO

- Laboratorio 1.- Medida de la potencia óptica
- Laboratorio 2.- Análisis del espectro óptico
- Laboratorio 3.- Medida de la longitud de onda
- Laboratorio 4.- Medida de la polarización
- Laboratorio 5.- Medida de la modulación de la intensidad óptica y caracterización del ruido
- Laboratorio 6.- Medida de las pérdidas por inserción
- Laboratorio 7.- Reflectometría óptica
- Laboratorio 8.- Caracterización de amplificadores ópticos

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. MANUALES DE MÓDULOS LEYBOLD
2. MANUALES DE FABRICANTES DE EQUIPOS Y COMPONENTES ÓPTICOS
