



**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR  
VICE-RECTORADO ACADÉMICO  
DECANATO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO**

**ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA EN TELECOMUNICACIONES**

Programa Analítico

**1.- Datos Generales**

<b>Asignatura:</b> Programa de Especialización en Telecomunicaciones		
<b>Código:</b> TI-7442	<b>Denominación:</b> Redes Satelitales	
<b>Requisito:</b> Radio Transmisión (TI-7431)		
<b>Nº de Unidades-Crédito:</b> 3	<b>Trimestre:</b> IV	<b>Fecha de Elaboración:</b>
<b>Autor:</b> Bernardo Leal		<b>Profesor(a):</b> Eduardo Crespo

**2.- Objetivo(s)**

Al finalizar la asignatura Redes Satelitales, el estudiante estará en capacidad de comprender el funcionamiento de los sistemas de comunicaciones satelitales, así como algunos de sus estándares más difundidos.

**3.- Contenido Programático**

**TEMA N° 1:** Comunicaciones satelitales.  
**TEMA N° 2:** Conceptos básicos de las comunicaciones satelitales.  
**TEMA N° 3:** Capacidad de acceso. FDMA, TDMA, CDMA.  
**TEMA N° 4:** Equipos: Transmisores, transpondedores, receptores.  
**TEMA N° 5:** Sistemas operativos.  
**TEMA N° 6:** Interfaces terrestres.  
**TEMA N° 7:** Sistemas CEPT, SPADE, SCPC, VSAT.  
**TEMA N° 8:** Redes satelizadores de datos.

**4.- Estrategias metodológicas o de Enseñanza/Aprendizaje**

Clase presencial y carga/descarga de programas, tareas y/o documentos desde un Servidor Web.

**5.- Recursos Humanos (Otros además del docente de la asignatura)**

Ninguno

**6.-Recursos Materiales**

Libro, guías de estudio

**7.- Estrategias de Evaluación**

2 Tareas y 2 Exámenes

## 8.- Bibliografía

1. Unión Internacional de Telecomunicaciones. Manual de Comunicaciones por Satélite. John Wiley & Sons, Inc, 2002.
2. Richharia, M. Satellite Communication Systems, Design and Principles. McMillan Press LTD, 1999.
3. Gordon, G. & Morgan, W. Principles of Communications Satellites. John Wiley & Sons, Inc, 1993.
4. INTELSAT. Earth Station Technology HandBook. 1995.