



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
COMISION GENERAL DE CURRÍCULUM

PROGRAMA SINOPTICO

Asignatura: Telecomunicaciones I		Código: 0244704T		U.C 3		Departamento/Carrera Ingeniería Electrónica	
Núcleo Académico: Telecomunicaciones			Pre-requisito Señales y Sistemas II Probabilidad y estadística		Co-requisito		Auto estudio (Hrs/Semana) 4
Vigencia: 2005	Obligatoria: Sí	Electiva: No	Teoría: 2	Práctica: 2	Laboratorio:		
Justificación: Las telecomunicaciones se han convertido en una de las principales áreas del desarrollo tecnológico mundial. La formación básica en sistemas de comunicación y las técnicas que utilizan para el procesamiento de la información permite al ingeniero electrónico determinar las etapas necesarias para integrar un sistema de comunicaciones y conocer las variables que puede manipular en función de satisfacer los requerimientos del cliente							
Objetivo general: Analizar los principales sistemas de comunicaciones digitales y analógicos en función de las técnicas que utilizan en el procesamiento de la señal.							
Contenidos: UNIDAD 1: Fundamentos de los sistemas de comunicaciones UNIDAD 2: Señales y espectros UNIDAD 3: UNIDAD 3. Procesos aleatorios UNIDAD 4: Modulación de pulsos. Señalización digital banda base. UNIDAD 5: Fundamentos de los procesos de modulación analógica de amplitud UNIDAD 6: Fundamentos de los procesos de modulación analógica angular UNIDAD 7: Fundamentos de los procesos de modulación digital.							
Métodos y Técnicas de Enseñanza: Presentación, discusión, explicación y construcción de conceptos. Uso de ejemplos. Mecánica de la pregunta Resolución de problemas. Revisión bibliográfica y electrónica.							
Criterios y Técnicas de Evaluación: (En términos generales): -Examen tipo desarrollo. -Resolución de asignaciones de ejercicios en grupo. -Asignación de trabajos de investigación y exposiciones.							
Bibliografía: - Couch, Leon. Sistemas de comunicación digitales y analógicos. Pearson Educación. Quinta edición. 1998. - Briceño , José. Principios de las comunicaciones. ULA publicaciones. Tercera Edición. 2005 - Tomasy, Wayne. Sistemas de comunicaciones electrónicas. Pearson Educación. Cuarta edición 2003.							
Aprobado por : _____ Jefe del Departamento				_____			
Fecha: _____				Fecha: _____			