

PLANEACION LICENCIATURA EJECUTIVO

DAC-FOR-02-B

DIRECCION ACADEMICA

Licenciatura:ISC	Materia:	COMUNICACIONES	Clave:	PE-ISC604
Modalidad:EJECUTIVO	Cuatrimestre:	6	Horas: 4	

OBJETIVO:

Conocerá los principios básicos del funcionamiento de los sistemas de comunicación, como líneas de transmisión, antenas, transmisoros y recontares con el propósito de promover el interés por el estudio en este camp

transmisores y receptares con el propósito de promover el interés por el estudio en este campo de

la ingeniería.

S	CLASE I	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
1	UNIDAD I LINEAS DE TRANSMISION 1.1 Características de una línea de transmisión uniforme. 1.1.2 Concepto de línea uniforme. 1.1.3 Postulados. 1.2 Expresión para le tensión en una línea uniforme en	1.1.1 Modelo matemático de una línea uniforme.	1.3 Expresión para la corriente en una línea uniforme en función de La distancia.	I.3.1 Comportamiento de las redes de tensión y de corriente propagadas en líneas de transmisión.	
	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
EN CASA	I.3.2 Coeficiente de atenuación en las líneas de transmisión uniforme.	I.3.3 Factor de fase.	1.3.4 Longitud de onda.	1.4 Velocidad de fase.	
S	CLASE I	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
2	1.5 Impedancia característica de una línea de transmisión	I.6 La impedancia característica en función de los parámetros distribuidos de la línea	I.6.1 Para baja frecuencia.	I.6.2 Para media frecuencia.	
	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
EN CASA	I.6.3 Para alta frecuencia.	1.7 Señales refleja en una línea de transmisión uniforme.	1.8 Impedancia en la línea de transmisión	UNIDAD II LÍNEA 2.1 Patrón de onda estacionaria de tensión para líneas terminadas en:	
S	CLASE I	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
3	2.1.1 Circuito abierto.	2.1.2 Corto circuito.	2.1.3 Líneas desacopladas.	2.1.4 Líneas acopladas.	SUPERNOTA
	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
EN CASA	2.2 Acoplamiento de línea de transmisión uniforme.	 2.3 Acoplamiento de líneas de transmisión con las cargas, utilizando: 2.3.1 Espolón en serie terminado en corto circuito. 	2.3.2 Espolón en serie terminado en circuito abierto.	2.3.3 Espolón en paralelo terminado en corto circuito	

S	CLASE I		CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
4	2.3.4 Espolón en paralelo terminado en circuito abierto	CLASE 2 UNIDAD III TÓPICOS DE COMUNICACIONES 3.1 Antenas	3.1 Antenas	3.2 Funcionamiento de una antena dipolo.	
	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
EN CASA	3.3 Simple.	3.4 Con elementos director y reflector.	3.5 Patrón de radiación de una antena con polarización. 3.5.1 Vertical.	3.5.2 Horizontal.	
S	CLASE I	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
5	3.6 Ganancia de una antena.	3.7 Sistemas de radio.	3.7.1 Radio de AM.	3.7.2 Modulación. 3.7.3 Demodulación.	
	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
EN CASA	3.8 Antenas más comúnmente usadas. 3.9 Microondas y radar.	3.10 Generadores de microondas. 3.10.1 Guías de onda	3.10.2 Frecuencias de operaciones. 3.10.3 Sistema de radar.	UNIDAD IV TELEVISIÓN EN BLANCO Y NEGRO Y A COLOR 4.1 Funcionamiento de receptor. 4.2 Señal de video.	
s	CLASE I	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
6	4.3 Señal de audio. 4.4 Pulso de sincronía.	4.5 Funcionamiento del receptor. 4.5.1 Audio.	4.6 Como se produce la imagen en la pantalla. 4.6.1 Satélite.	4.7 Características generales. 4.8 Satélite.	MAPA CONCEPTUAL
	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
EN CASA	4.9 De un satélite puesto en orbita. 4.10 Rango de funcionamiento.	4.11 Telecable. 4.12 Funcionamiento.	4.13 Formas de acoplamiento. 4.14 Rango de frecuencia en operación	4.13 Formas de acoplamiento. 4.14 Rango de frecuencia en operación	
	CLASE I	CLASE 2			PLATAFORMA EDUCATIVA
7	7 EXAMEN DE MODULO				EXAMEN FINAL EN PLATAFORMA OPCIONAL, OBLIGATORIO PARA LOS ALUMNOS EN MODALIDAD VIRTUAL

	1Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)
	2Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).
ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	3Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.
	4Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciónes.
	5Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente.

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:

- I. Examenes Orales.
- 2. Exposiciones como Evaluacion.
- 3. Improvisaciones.

	SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	
1	Libro	Departamento de Física – Facultad de Ingeniería	Juan C. Fernández -	Universidad de Buenos Aires	
2	Libro	Sistemas de Radio y Televisión. Madrid:	élix Molero, Emilio (2006).	McGrawHill.	
3	Libro	Todo sobre comunicaciones	JOSÉ MANUEL HUIDOBRO MOYA	Paraninfo	

	SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR	
1	Video	DIPOLO (tipos de antenas)	https://youtu.be/WOyquNVIAaQ	Electrónica FP	
2	Video	PROPAGACIÓN EN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN E IMPEDANCIA DE ENTRADA	https://www.youtube.com/watch?v=50SeYQgi7R0	Líneas de transmisión/ OSCAR CORNEJO	
3	Video	Introducción a las radio frecuencias Ritsa RF	https://www.youtube.com/watch?v=qZg23xuF7pc	RITSA	

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.			
Actividades en Plataforma Educativa	40%		
ler Actividad	20%		
2da Actividad	20%		
Examen	60%		

Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

NOTA:

En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdireccion académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.