

	<b>Contenidos Programáticos</b>	<b>Código</b>	FGA-23 v.00
		<b>Página</b>	1 de 2

**FACULTAD:** CIENCIAS BASICAS

**DEPARTAMENTO DE:** FISICA Y GEOLOGIA

**ASIGNATURA:**  **CODIGO:**

**AREA:**

**REQUISITOS:**  **CORREQUISITO:**

**CREDITOS:**  **TIPO DE ASIGNATURA:**

**JUSTIFICACION**

En esta asignatura se pretende profundizar en aspectos que constituyen una ampliación dedicada a temas más específicos.

**OBJETIVO GENERAL**

Dar al estudiante una visión clara de los conceptos En cada unidad se presentan desarrollos cuyo propósito es el de facilitar en el estudiante el entendimiento de los diferentes aspectos. En este curso se busca facilitar al alumno la comprensión de temas que le sirvan posteriormente en su trabajo de investigación.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

Identificar y utilizar las diversas herramientas para describir los conceptos que aparecen durante el curso.

**COMPETENCIAS**

	<b>Contenidos Programáticos</b>	<b>Código</b>	FGA-23 v.00
		<b>Página</b>	2 de 2

## TEMATICA

TEMA	HORAS DE CONTACTO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE DEL ESTUDIANTE
Introducción		
Desarrollos históricos		
tipos de señales y fuentes		
usos de teoría de señales		
Señales periódicas		
descripción en el dominio del tiempo		
descripción en el dominio de frecuencias		
funciones ortogonales		
Series de Fourier		
Señales aperiódicas		
Forma exponencial de las series de Fourier		
la transformada de Fourier		
la transformada de Laplace		
Señales randómicas		
Comparación de señales		
Señales y sistemas		
Modulación y muestreo		
Filtros		
Detección y predicción		

## METODOLOGIA

Se utilizará principalmente la clase magistral, mediante la transmisión de información en un tiempo ocupado principalmente por la exposición oral ya sea del docente o por parte del estudiante.

## SISTEMA DE EVALUACION

Evaluaciones parciales, trabajos a desarrollado por los estudiantes y exposiciones.

## BIBLIOGRAFIA BASICA

--

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

-
---