

<b>ASIGNATURA</b>	<b>INFORMACIÓN FÍSICA E INGENIERIA</b>
<b>CODIGO</b>	05842
<b>HORAS/SEMANA</b>	4      Octavo Semestre
<b>PRE-REQUISITO</b>	NINGUNO

ADSCRITA A: UNIDAD ACADEMICA: INGENIERIA ELECTRONICA  
 DIVISION/SECCION/DEPARTAMENTO: SISTEMAS DIGITALES

## **I. OBJETIVOS:**

El estudiante estará en la capacidad de evaluar técnicas de codificación para protección de la información, analizar casos especiales de aplicación y desarrollo en la codificación, aplicar técnicas que faciliten el estudio complejo de transmisión de información, comparar el concepto de entropía con sistemas físicos y conocer el tema de seguridad de la información.

## **II. PROGRAMA SINTETICO (SYLLABUS)**

- 1 Tratamiento de la información
- 2 Teoría de la información
- 3 Teoría de codificación
- 4 Códigos clásicos correctores de errores
- 5 Investigación y ciencia en teoría de la información