



## **ALGEBRA**

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION FÍSICA

### **I. IDENTIFICACION**

1.	Código	:	01C
2.	Horas Semanales de Clase	:	6
	2.1. Teóricas	:	4
	2.2. Prácticas	:	2
3.	Crédito	:	5
4.	Pre-Requisito	:	Ninguno

### **II. JUSTIFICACIÓN**

Una de las herramientas principales y además básicas para el estudio de las matemáticas superiores es el Álgebra. Un acabado conocimiento de la asignatura permitirá al estudiante comprender con mayor facilidad los conceptos y las técnicas que se desarrollarán más adelante, acorde con el avance de la formación matemática integral del estudiante. En cualquier estudio avanzado que se pretenda realizar, es primordial tener un buen dominio de lo básico, de modo que la dificultad radique solamente en lo nuevo, y no en la parte básica.

### **III. OBJETIVOS:**

1. Utilizar correctamente las notaciones básicas de las expresiones algebraicas.
2. Comprender la estructuración de los sistemas numéricos
3. Aplicar el análisis combinatorios en la resolución de problemas
4. Operar con matrices
5. Resolver sistemas de ecuaciones mediante matrices
6. Operar con números complejos

### **IV. CONTENIDOS**

#### **A. UNIDADES PROGRAMATICAS**

1. Algebra numérica
2. Expresiones algebraicas
3. Matrices y determinantes
4. Análisis combinatorio
5. Números complejos

### **V. METODOLOGIA**

- Exposición oral
- Revisión o consulta bibliográfica

### **VI. MEDIOS AUXILIARES**

- Textos, materiales de consulta
- Medios audiovisuales

### **VII. EVALUACIÓN**

La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN.