



## **TEORÍA DE NÚMEROS I**

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION MATEMATICA PURA

### **I. IDENTIFICACION**

1.	Código	:	39M
2.	Horas Semanales de Clase	:	5
	2.1. Teóricas	:	3
	2.2. Prácticas	:	2
3.	Crédito	:	4
4.	Pre-Requisito	:	Análisis Numérico

### **II. JUSTIFICACION:**

Es de importancia la Teoría de Números para el estudiante, porque con ella encontrará mayor variedad en tipo de demostraciones, como también problemas más simples que estimularán su interés y, por ende, desafiar su habilidad e incrementar su formación matemática.

El material concretamente es el conjunto de los números enteros. El alumno se dará cuenta que no siempre la matemática es abstracta y, no necesariamente se debe tener madurez matemática para abordar temas de la Teoría de los Números.

### **III. OBJETIVOS**

1. Descubrir las propiedades de los números enteros.
2. Relacionar la Teoría de Números con la aritmética simple.
3. Explicar el algoritmo euclidiano y sus consecuencias.
4. Resolver ecuaciones diofánticas.
5. Aplicar los teoremas en la resolución de problemas.

### **IV. CONTENIDO:**

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

1. Propiedades de la Divisibilidad de los Enteros
2. Teoría de las Congruencias

### **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.