



TEORÍA DE NÚMEROS II

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION MATEMATICA PURA

I. IDENTIFICACION

1.	Código	:	40M
2.	Horas Semanales de Clase	:	5
	2.1. Teóricas	:	3
	2.2. Prácticas	:	2
3.	Crédito	:	4
4.	Pre-Requisito	:	Teoría de Números I

II. JUSTIFICACION:

La variedad en tipos de demostraciones presentadas en la Teoría de Números I es ampliada en esta segunda parte Teoría de Números II.

El material que se pretende desarrollar aquí comprende el estudio de las congruencias de orden superior y de las Ecuaciones Diofantinas. El estudiante de matemática notará que ésta constituye un importante aporte para su especialidad.

III. OBJETIVOS:

1. Relacionar la Teoría de los números con la aritmética simple
2. Aplicar las propiedades de la función $\Phi(n)$.
3. Resolver Ecuaciones Diofantinas.
4. Aplicar los teoremas en la resolución de problemas de Waring.

IV. CONTENIDO:

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Algunas funciones de la Teoría de Números
2. Congruencias
3. Ecuaciones diaofantinas

V. METODOLOGIA

- Exposición oral
- Revisión o consulta bibliográfica

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Textos
- Materiales de consulta
- Medios audio visuales

VII. EVALUACION

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN.