



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN  
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN  
 INFORMÁTICA  
 Programa de la asignatura



### Cifrado

Clave:	Semestre: 7° - 8°	Área de Desarrollo Temprano: Seguridad de la Información		No. Créditos: 8
Carácter: Optativa de Elección Profesionalizante		Horas		Horas al semestre
Tipo: Teórica		Teóricas	Prácticas:	4
		4	0	
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral		

Seriación: Si ( ) No ( X ) Obligatoria ( ) Indicativa ( )

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

Al finalizar el curso, el alumno obtendrá el conocimiento de las bases matemáticas sobre las que la teoría de la codificación moderna se sustenta., así también, los métodos y sistemas de codificación de la información en el contexto de la transmisión y el análisis de la información

### Índice Temático

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas:	Prácticas:
I	Introducción	2	0
II	Números primos	10	0
III	El Anillo de los enteros modulo n	10	0
IV	Criptografía de llave pública	12	0
V	Firma electrónica	4	0
VI	Reciprocidad cuadrática	10	0
VII	Fraciones continuadas	8	0
VIII	Curvas elípticas	8	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

### Bibliografía básica

1. CABALLERO, Pino. Introducción a la Criptografía. México; Ra-Ma; 1996; 133 pp.
2. FÚSTER, A.; De la Guía, D.; Hernández, L.; Montoya, F.; Muñoz. Técnicas Criptográficas de Protección de Datos. México; Ra-Ma; 1997; 658 pp.
3. KOBLITZ, Neal. Algebraic Aspects of Cryptography. EEUU. Springer; 1998; 206 pp.

### Bibliografía complementaria

1. SCHNEIER, Bruce. Applied Cryptography. Protocols, Algorithms, and Source Code in C. EEUU. 2da. edición, John Wiley & Sons, Inc., 1996.

Sugerencias didácticas:	Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:
Exposición oral ( )	Exámenes parciales (X)
Exposición audiovisual ( )	Examen final escrito (X)
Ejercicios dentro de clase (X)	Trabajos y tareas fuera del aula (X)
Ejercicios fuera del aula ( )	Exposición de seminarios por los alumnos (X)
Seminarios ( )	Participación en clase (X)
Lecturas obligatorias ( )	Asistencia (X)
Trabajo de investigación (X)	Otras ( )
Prácticas de taller o laboratorio ( )	
Prácticas de campo ( )	
Otras: ( )	

### Perfil profesiográfico:

Experiencia profesional deseable en empresas relacionadas con el área o su equivalente.  
Tener experiencia docente.