



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 por semana
Tipo: Teórica		Teóricas	Prácticas:
		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.