

M. en C. Ma. Jaquelina López Barrientos

Ed. Q(Luis G. Valdés Vallejo) cub. 2-04

[jaqui@fi-b.unam.mx](mailto:jaqui@fi-b.unam.mx)

<http://profesores.fi-b.unam.mx/jaqui/>      <http://redyseguridad.fi-p.unam.mx/>

**Objetivo del curso:** El alumno *conocerá, explicará y aplicará* los diferentes algoritmos criptográficos, metodologías y técnicas de cifrado que le permitan analizar, diseñar, desarrollar y/o seleccionar mecanismos y herramientas de seguridad de manera ética y profesional orientados a brindar seguridad informática, cuidando en todo momento que el trabajo realizado se enfoque al bienestar social.

Adquirir conocimientos, habilidades y actitudes para el ejercicio profesional.

Temario		(48 hrs.)
1	Panorama General	6 hrs.
2	Técnicas Clásicas de Cifrado	12 hrs.
3	Gestión de Claves	6 hrs.
4	Criptografía Simétrica o de Clave Secreta	12 hrs.
5	Criptografía Asimétrica o de Clave Pública	12 hrs.

Febrero			Marzo				Abril				Mayo				Jun	
1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	
9	16	23	2	9	16	23	30	3	13	20	27	4	11	18	25	1°

Evaluación del Curso

Elemento de Evaluación y %	Descripción
Actividades Extraclase  <b>20</b>	-Se entregan según el formato señalado; si es en papel en hojas blancas, limpias y sin espirales (no de reuso). -Se entregan el día y hora según se indique (en forma presencial o vía electrónica). -Se aceptan AE atrasadas SOLAMENTE si se entrega con justificante a la siguiente clase. -NO se aceptan copias de libros, revistas o sitios en Internet (cualquier copia es razón para anular la tarea), todo tipo de citas o referencias deben estar claramente indicadas. (norma APA) -Para AE iguales: 1ª vez la calificación se divide entre ellas, 2ª vez la AE se cancela, a la 3ª vez fuera del curso. -Contenido <u>nombre completo en el mismo formato del encabezado o portada</u> , título, fecha de entrega, desarrollo, <u>conclusiones o comentarios a mano con buena ortografía y redacción</u> , fuentes de información (mínimo 2) -Para tener derecho a acreditar el curso así como a presentar ex. final <b>es requisito entregar al menos 80%</b>
Proyectos de clase  <b>20</b>	- Se entregan el día indicado, en el formato solicitado, y siempre con: <u>nombre completo de todos los integrantes, con tinta y mismo formato de la portada</u> , título, fecha de entrega, índice, introducción, objetivo, análisis, diseño, desarrollo, producto, diagrama de Gantt, conclusiones o comentarios, referencias (mínimo 2) -Se requiere <u>la asistencia de todos los participantes</u> (se califica presentación, contenido y funcionalidad).
Exposición y Proyecto Final  <b>20</b>	-La Expo. se realiza y el Proy. se entrega en la fecha indicada y con el formato solicitado. -Se requiere <u>la asistencia de todos los participantes</u> (se califica presentación, contenido y funcionalidad). -El proyecto final integra los conocimientos, habilidades y actitudes adquiridos durante el curso. - Para tener derecho a acreditar el curso así como a presentar Examen Final, tanto la realización de <b>la Expo.</b> como la presentación y entrega del <b>proyecto final son de carácter obligatorio</b> - <b>Obtener calificación <math>\geq 70</math> es requisito indispensable</b> para tener derecho a acreditar la asignatura.
Exámenes  <b>30</b>	-Se llevan a cabo según lo indicado y el día, hora y lugar señalados. -Exámenes iguales ameritan su anulación. -A quien sea sorprendido copiando se le cancela el examen. - <b>Obtener promedio <math>\geq 75</math> es requisito indispensable</b> para tener derecho a acreditar la asignatura.
Asistencia	-Se pasa lista regularmente y sólo se registra presencia o ausencia, <b>No</b> hay retardos y la tolerancia es de 15 mins. -Derecho a 3 faltas (máximo) se justifica si a la siguiente clase presenta el comprobante correspondiente.
Noticias  <b>10</b>	-Semanalmente se entrega una noticia de criptografía o seguridad informática con el sig. contenido <b>a mano:</b> (a)comentario, (b)reflexión y (c)compromiso personal como Ing en Computación del área Redes y Seguridad.
<b>100</b>	<b>Calificación Total</b>

## Consideraciones:

- **Todo escrito** (tarea, trabajo, examen, proyecto, etc) debe estar **libre de faltas de ortografía**, de no ser así:
  - **(A)** yo \_\_\_\_\_ **con núm de cta** \_\_\_\_\_ me comprometo a escribir 100 veces a mano la palabra o regla ortográfica correspondiente por cada falta y entregar en tiempo y forma para que la calificación obtenida me sea tomada en cuenta.
  - **(B)** yo \_\_\_\_\_ **con núm de cta** \_\_\_\_\_ estoy consciente de que el trabajo en cuestión no será acreedor a ninguna calificación, de manera que solamente quedará registrado como entregado.
- **En caso de inasistencia a clase:** es responsabilidad del estudiante pedir los apuntes a sus compañeros así como las indicaciones que se hayan dado ese día.
- **Queda prohibido consumir alimentos en clase.**
- **Las llamadas telefónicas o mensajes** que se reciban o deseen realizar, de manera inexcusable tendrán que ser fuera del salón de clase.
- **La Calificación Total** es la suma de los puntos obtenidos en cada elemento de evaluación.
- Para tener derecho a **Exentar el curso**, además de cumplir con los lineamientos estipulados es necesario obtener una **Calificación Total  $\geq 80$**
- Tiene derecho a **Examen Final** quien no haya exentado el curso y además cumpla con los lineamientos estipulados.
  - **El examen final** es global, lo que implica que no habrá examen final por partes.
  - **La calificación del curso** corresponde 100% a la calificación obtenida en el examen.
- **Escala de calificaciones**
  - ❖ 0 - 59.99 → 5
  - ❖ 60 - 64.99 → 6
  - ❖ 65 - 74.99 → 7
  - ❖ 75 - 84.99 → 8
  - ❖ 85 - 94.99 → 9
  - ❖ 95 - 100 → 10

Yo \_\_\_\_\_  
(Apellidos) (Nombres) (Núm de cta) (firma)

me doy por enterado(a) del Temario-Reglamento y me comprometo a cumplirlo.

\_\_\_\_\_  
(día) (mes) (año)