

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.

Enero		Febrero						Marzo						Abril					Mayo													
31 1	02 2	07 3	09 4	14 5	16 6	21 7	23 8	28 9	02 10	07 11	09 12	14 13	16 14	20 15	23 16	28 17	30 18	04 19	06 20	11- 13	18 21	20 22	25 23	27 24	02 25	04 26	09 27	11 28	16 29	18 30	23 31	25 32

**Evaluación del Curso**

Elemento de Evaluación y %	Descripción
Tareas  <b>20</b>	-Se entregan el día indicado en hojas, limpias y sin espirales (no de reuso), en clase (no vía correo electrónico) -Se aceptan tareas atrasadas SOLAMENTE si se entrega con justificante a la siguiente clase. -NO se aceptan copias de libros, revistas, sitios en Internet, o cualquier otro. -Para tareas iguales: 1ª vez la calificación se divide entre ellas, 2ª vez la tarea se cancela, 3ª vez fuera del curso. -Contenido: <u>nombre completo, con tinta y mismo formato del encabezado o portada</u> , título, fecha de entrega, desarrollo, <i>conclusiones o comentarios con buena ortografía y redacción</i> , fuentes de información. - <b>Requisito entregar al menos 80%</b> para tener derecho a acreditar la asignatura y para presentar ex. Final.
Exposición  <b>20</b>	- Desarrollo del tema con algoritmos, diagramas, herramientas, diseño, desarrollo, instalación, configuración, y aplicaciones, entre otros. - Se presenta el día indicado. - <b>Requisito indispensable</b> para acreditar la asignatura.
Trabajos  <b>20</b>	-Se entregan el día indicado, en hojas limpias con el siguiente contenido: <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) -Su presentación debe ser en el día indicado y con <u>la presencia de todos los participantes</u> (se califica presentación, contenido y funcionalidad). - <b>Obtener promedio <math>\geq 60</math> es requisito indispensable</b> para tener derecho a acreditar la asignatura.
Exámenes  <b>30</b>	-Se llevan a cabo el día, hora y lugar indicado. -Exámenes iguales ameritan su anulación. -A quien sea sorprendido copiando se le cancela el examen. - <b>Obtener promedio <math>\geq 60</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 como Ingeniero(a) 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)