

Seguridad Ofensiva

UNAM FC - 2024/2

Seminario de Ciencias de la Computación B

Horario Oficial

- Lu,Mi,Vi 07:00 - 08:00 (Profesor)
- Ma,Ju 07:00 - 08:00 (Ayudantías)

Profesores

- Fernando Castañeda González
- Demian Alejandro Monterrubio Acosta
- Víctor Emiliano Cruz Hernández

Objetivos

- Brindar un enfoque profesionalizante del entorno de la seguridad ofensiva a los estudiantes de CC e Ingeniería.
- Sentar los fundamentos de la seguridad informática a un nivel avanzado, con la finalidad de posicionar a los participantes como expertos en la materia.

Temario

- Introducción a la seguridad Informática
- Seguridad en Sistemas Operativos
- Seguridad en Redes
- Seguridad Ofensiva
- Explotación (e ingeniería inversa)
- Temas Selectos
 - TBD

Ciclo escolar

29 lu enero → 24 vi mayo

Primer Periodo de Exámenes Ordinarios

25 sá mayo → 31 vi mayo

Segundo Periodo de Exámenes Ordinarios

1 sá junio → 8 sá junio

Días de asueto

1 lu enero 5 lu febrero 18 lu marzo 25 lu marzo → 29 vi marzo 1 mi mayo 10 vi mayo 15 mi mayo

Periodo intersemestral

10 lu junio → 2 vi agosto

Periodo vacacional

1 lu julio → 19 vi julio

Evaluación

- Practicas semanales (80%) [Practicas individuales]
- Cuestionarios (20%)
- Proyecto (Por definirse, se contaría dentro del porcentaje de la prácticas semanales)

Las prácticas tienen un tiempo límite de entrega. Después de la fecha de entrega, valdrá 1 punto menos por cada día de retraso.

Las tareas se entregan por classroom. (Enviar correo a fcastaneda@ciencias.unam.mx, [SEMINARIO B] - No de cuenta)

Horario real de clases

- Lu/Vi - 07:00 - 08:00
- La clase del miércoles será sustituida por una de los días de ayudantías. Se votará en <https://forms.gle/8VELMJFZ7GCKcaYK7> y aplica a partir de la próxima semana.
- Las clase de ayudantía no son obligatorias y solo serán impartidas si algún alumno requiere orientación. (Ponerse de acuerdo con los ayudantes)

Bibliografía y otras problemáticas

- Al ser un tema poco formal, la literatura es poco formal.
- Se estará facilitando material de lectura conforme se avance en el curso.
- No es posible aumentar el cupo de la clase más.
- Todas las clases serán grabadas y compartidas en classroom. Queda prohibido compartirlas o publicarlas en otra plataforma.

Requerimientos técnicos

- Laptop con capacidad de “virtualizar” empleando VMware, VirtualBox, Docker.

Sobre el curso

- Basado en la experiencia del profesor
- Orientado en su totalidad a “aprender (des)haciendo”
- Bases sólidas en la ética hacker, computación teórica y explotación de vulnerabilidades.

¿Dudas?

- Siguiendo clase el próximo viernes.