

**ARQUITECTURA, SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES
(ÁREA ARSORE)**

Introducción a la Ciberseguridad

2DO SEMESTRE

**OPTATIVA LIC. EN INFORMÁTICA
LIC. EN SISTEMAS y ATIC**



Correlativas



La única materia correlativa es **Redes y comunicaciones**

En esta materia se utilizan conceptos vistos en otras materias que resultan correlativas de Redes y Comunicaciones o de sus correlativas:

- Redes y Comunicaciones
 - Introducción a los sistemas operativos
 - Arquitectura de Computadoras
 - Organización de computadores

Contenido General



“Introducción a la ciberseguridad” aporta a los alumnos una visión global sobre distintos problemas de seguridad que afectan sistemas de software, sus comunicaciones o los repositorios de información utilizados.

Los temas abordados en esta materia son relevantes para comprender mejor diferentes aspectos que pueden poner en riesgo la seguridad de la información utilizada y en función de ello ataques a los que están expuestos.

En esta materia, los futuros egresados tendrán la oportunidad de trabajar en distintos aspectos relacionados con la ciberseguridad que no son abordados en otras materias del área.

Contenido General



Contenidos Prácticos:

- Scripting en la resolución de problemas
- Criptografía: problemas en la protección y ocultamiento de información
- CSIRTs: Aspectos operativos en la gestión de incidentes de seguridad
- Análisis de Malware
- Reversing
- Explotación de binarios

Metodología de Trabajo



Teoría

- Presentación de las distintas temáticas.
- Guías prácticas guiadas en el uso de herramientas de referencia para abordar tanto los conceptos vistos como ejercicios presentados en las prácticas

Práctica:

- Se utilizarán prácticas que permitan guiar a los alumnos en el aprendizaje de las distintas temáticas de manera ordenada y gradual.
- Se brindará un entorno virtual con herramientas instaladas.
- Se utilizarán plataformas de aprendizaje que motiven la participación y la superación personal mediante CTFs.

Evaluación



Aprobación de la cursada:

- Aprobar todas las entregas propuestas por la cátedra.

Aprobación de la materia:

- Aprobar todas las entregas propuestas por la cátedra.
- Realizar, presentar y a aprobar un trabajo final.

La nota final se determinará en base a las notas de las entregas y del trabajo final.

Por qué elegirla?



- Porque aborda temáticas de interés en cuestiones de ciberseguridad: análisis de malware, reversing, exploiting, CSIRTs.
- Porque los problemas se presentan como desafíos, lo cual motiva a los alumnos en su resolución.
- Porque permite abordar temas complejos de manera gradual.
- Porque abre las puertas a diferentes temáticas sobre las cuales, en función del interés personal del alumno, éste puede ser guiado para perfeccionarse en dichas cuestiones.

Docentes



Profesor: Mg. Nicolás Macia

Colaborador: Lic. Facundo Basso

Colaborador: Lic. Jeremías Pretto

Horarios y más Información



Inicio de cursada:

- 13/8/2020

Presencial:

- Viernes 17:00 horas / Aula 8

Virtual:

- Foro de la cátedra en <https://catedras.info.unlp.edu.ar>
- Sistema interno de desafíos:
<https://ic.catedras.linti.unlp.edu.ar/>