

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

Introducción a la Ciberseguridad

2DO SEMESTRE

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



Correlativas



La materia correlativa de esta materia es
Redes y comunicaciones

Contenido General



“Introducción a la ciberseguridad” aporta a los alumnos de una visión global sobre los problemas de seguridad que afectan al software en general.

Los temas abordados en esta materia son relevantes para la formación de futuros egresados que tendrán la oportunidad de trabajar en aspectos relacionados a seguridad de la información.

Entender mejor el lugar donde pueden aparecer problemas de ciberseguridad y ataques a los que están expuestos.

Contenido General



Contenidos Prácticos:

- 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

- Se tratará mayormente la parte conceptual de la ciberseguridad, sus problemas, los riesgos y los mecanismos que existentes para gestionar dichos problemas.

Práctica:

- Se utilizarán prácticas que permitan guiar a los alumnos en el aprendizaje de las distintas temáticas presentando los conceptos relacionados de manera ordenada y gradual.
- Se utilizarán plataformas utilizadas en competencias de seguridad para enfocarnos en el tratamiento de las distintas temáticas.

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 actuales: análisis de malware, exploiting, CSIRTs.
- Porque abre las puertas a diferentes temáticas sobre las cuales, a partir del interés personal, el alumno puede experimentar y ahondar.
- Porque permite abordar temas complejos de manera gradual.
- Porque los problemas se presentan como desafíos, lo cual motiva a los alumnos en su resolución.

Docentes



Profesor: Mg. Nicolás Macia

Colaborador: APU. Facundo Basso

Horarios y más Información



Inicio de cursada:

- 15/08/2019

Presencial:

- Jueves de 11 a 14 / 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/>