

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

# **Seguridad y Privacidad en Redes**

**2DO SEMESTRE**

**OPTATIVA LIC. EN INFORMÁTICA,  
LIC. EN SISTEMAS, ATIC E  
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**



# Correlativas



Las correlativas son:

- Redes y comunicaciones y Sistemas Operativos (para LI, LS e Ingeniería en Computación)
- Redes y comunicaciones (para Analista en TICs)

# Contenido General



- Conceptos básicos de seguridad. Terminología relacionada
- Amenazas a las que estamos expuestos: footprinting, fingerprinting, enumeración, scanning, sniffing, etc.
- Seguridad en aplicaciones WEB. Ataques más comunes: de inyección, XSS, CSRF, etc
- Criptografía: Firma digital, PKI, PGP, Esteganografía
- Mecanismos de protección: Firewalls, IDS/IPS, honeypots
- Sistemas de gestión de seguridad y marco normativo

# Metodología de Trabajo



**Clases teóricas** para presentación de temas con demostraciones prácticas.

**Explicaciones prácticas** incorporando demostraciones de ataques específicos

**Trabajos prácticos** usando un entorno de trabajo provisto por la cátedra que incluye las herramientas a utilizar.

Seguimiento con **evaluaciones por temas** para aprobar la cursada y **ejercicios integradores/ desafíos** desarrollados a lo largo de la cursada para aprobar la materia

# Evaluación



## **Aprobación de la cursada**

- + Evaluaciones parciales en plataforma virtual por temas
- + Parcial escrito

## **Nota Final de la materia: 2 opciones**

- 1- Evaluación escrita ó
- 2- Desarrollo de trabajo/desafíos propuestos por la cátedra.



# Por qué elegirla?

Porque además de ofrecer una **visión global de la seguridad** y de **profundizar temas** actuales y relevantes:

- Propone actividades donde se adquiere **experiencia** en **aplicar técnicas** y **usar herramientas** que permitan **descubrir problemas de seguridad**
- Transmite **conocimiento y metodología** en relación a **implementar mecanismos de seguridad** para **mitigar** amenazas y **monitorear la seguridad** de los activos.
- **Concientiza y forma** respecto a **incorporar controles** de seguridad al implementar un nuevo servicio o desarrollar una aplicación.

# Docentes



## **Profesora:**

Lic. Paula Venosa

## **JTPs:**

Mg. Nicolás Macia

APU. Damián Rubio

## **Ayudantes:**

Lic. Mauricio Foster

Lic. Matías Ferrigno

# Horarios y más Información



## **Plataforma web:**

<https://catedras.info.unlp.edu.ar>

## **Contacto:**

[pvenosa@info.unlp.edu.ar](mailto:pvenosa@info.unlp.edu.ar)