



# Seguridad y Privacidad en Redes

Javier Díaz  
Paula Venosa

# Seguridad de la Información...



# ¿Qué rol juega nuestra materia?

- En primer lugar **comprender algunos conceptos/terminología básica** relacionada con la seguridad. (Amenaza, ataque, vulnerabilidad....).
- **A través de distintas herramientas entender:** riesgos existentes, cómo descubrir vulnerabilidades y cómo analizar la seguridad de la red y de las aplicaciones.
- **Estudiar normas, mecanismos, protocolos y herramientas** que pueden ayudar a **proteger la organización**, sus redes, servicios y aplicaciones

# 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: XSS, CSRF, SQLi, etc

Criptografía: Firma digital, PKI, PGP, Esteganografía

Mecanismos de protección: Firewalls, IDS, honeypots, WAF

# 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** durante la cursada

**Trabajo final integrador** desarrollado a lo largo de la cursada

# Metodología de trabajo

## Por qué elegirla

**El trabajo final integrador consiste en:**

- Trabajar sobre la infraestructura de una organización (emulada con CORE).
- Analizar la seguridad de la misma relevando debilidades/problemas de seguridad
- Proponer e implementar soluciones a los problemas hallados.

# ¿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 aplicación.

## **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 propuesto por la cátedra.

# Más información



## **Plataforma web:**

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

## **Contacto:**

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

## **Inicio del curso y horarios:**

Semana del 14 de agosto