



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

Inicio del curso y horarios:

Semana del 14 de agosto