**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY - FACULTAD DE INGENIERÍA**

**INGENIERÍA INFORMÁTICA – LICENCIATURA EN SISTEMAS**

**SEGURIDAD Y AUDITORÍA INFORMÁTICA**

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 1**

**Fecha de presentación: 09/09/25**

1. Identifique el/los objetivo/s (parámetro/s) de seguridad que se ven afectados en los siguientes casos. Justifique su respuesta
   1. Un atacante logra interceptar las comunicaciones de un servicio de mensajería instantánea y obtiene acceso a las conversaciones privadas de los usuarios.
   2. Una falla en el sistema de alimentación eléctrica del centro de datos provoca la caída total de los servidores durante varias horas.
   3. Un desarrollador descuida la gestión de repositorios y publica credenciales de acceso a bases de datos en un repositorio público de GitHub.
   4. Un delincuente envía facturas falsas mediante técnicas de phishing, logrando que varios clientes realicen transferencias a cuentas bancarias fraudulentas.
   5. Un ransomware cifra los archivos de una empresa, dejando inaccesibles todos los documentos hasta que se pague un rescate.
   6. Un intruso accede a una plataforma de e-learning y altera las calificaciones de los estudiantes en varias materias.
   7. Un ex proveedor conserva credenciales de acceso y las utiliza para ingresar a la red corporativa meses después de terminado su contrato.
   8. Un ciberdelincuente modifica la apariencia legitima del portal web de una municipalidad, mostrando mensajes falsos y ofensivos a los ciudadanos.
2. Para cada uno de los siguientes escenarios realice lo siguiente:
   1. Identifique las posibles amenazas que podrían afectar.
   2. Proponga las medidas de seguridad activa y pasiva para abordar estas amenazas.

Escenario 1: Confidencialidad en una Empresa de Recursos Humanos

Una consultora de RRHH maneja historiales laborales, evaluaciones y datos personales de postulantes. Un empleado podría enviar por error un CV con datos sensibles a una empresa distinta a la solicitada, exponiendo información privada.

Escenario 2: Integridad en un Hospital Digitalizado

Un hospital que gestiona historias clínicas electrónicas enfrenta un problema cuando un usuario interno con privilegios indebidos modifica diagnósticos y resultados de estudios médicos. Esto altera la veracidad de la información y puede conducir a tratamientos inadecuados para los pacientes.

Escenario 3: Disponibilidad en una Plataforma de Educación Virtual

Durante la semana de exámenes finales, una universidad que utiliza un campus virtual sufre un ataque de denegación de servicio (DDoS) que deja inaccesible el sistema durante varias horas. Esto impide que los estudiantes accedan a materiales, entreguen trabajos y rindan evaluaciones en línea.

1. Busque y describa brevemente tres fallos de seguridad ocurridos recientemente. Indique el/los objetivo/s seguridad que fueron afectados. Coloque el link de la noticia.