



Facultad de Ciencias
Sociales y Administrativas

Licenciatura en Informática y
Desarrollo de Software

PRÁCTICO DE ENSEÑANZA

ASIGNATURA: SEGURIDAD

PRÁCTICO N°: II **FECHA: 06-09-2018 al 27-09-2018**
“TRATAMIENTO DE RIESGOS, PLAN DE CONTINGENCIAS Y ATAQUES”

DOCENTES RESPONSABLES:

Titular: Alejandro Vazquez. - JTP: Renzo Ontivero.

NOMBRE Y APELLIDO DEL ALUMNO:
CURSO Y COMISIÓN:

OBJETIVO:

Que el alumno practique la gestión de riesgos informáticos, elabore un plan de contingencias informáticas y aplique técnicas que reduzcan el riesgo de ataques informáticos.

PUNTAJE TOTAL: __ 100_puntos__

CONSIGNAS:

1. Elija una empresa u organización, describa las tecnologías de información y comunicaciones que posea y su funcionamiento. Sobre la base de los activos informáticos, establezca los 15 riesgos más frecuentes (incluyendo los de los puntos 2, 3 y 4 de estas consignas) y efectúe el análisis matricial y ranking de riesgos por pérdida esperada, según la metodología de trabajo vista en clase.

Puntaje parcial: 25 puntos.

2. Realice una rutina (a partir de un formulario web) que represente un proceso crítico que requiera la inserción de datos en varias tablas de forma transaccional. Para ello utilice el manejo de errores con bloques try y catch, y el uso de transacciones para el guardado de datos (commit/rollback). A su vez, se deberá aplicar una capa de seguridad sobre el formulario para evitar ataques de desde la web hacia las bases de datos.

Puntaje parcial: 20 puntos.

3. Realice una rutina que ejecute backups diarios de la base de datos y replique los mismos en una ubicación particular.

Puntaje parcial: 20 puntos.

4. Explique la aplicación del concepto de certificado digital en servidor web basándose en los puntos anteriores, o mediante un caso real que Ud. proponga, o de la búsqueda en Internet o situaciones laborales de su experiencia.

Puntaje parcial: 10 puntos

5. Considere los 10 riesgos superiores del ranking obtenido en el punto 1 y confeccione un plan de contingencias informáticas, que incluya todas las partes del mencionado plan y las acciones diseñadas para cada uno de los riesgos.

Puntaje parcial: 25 puntos.