



## TRABAJO PRÁCTICO N° 1

- ¿Qué es la Seguridad Informática? Importancia en un ámbito informatizado
- Como se debe considerar la INFORMACIÓN? Cual es su Valor?
- Definir lo que es Autenticidad, Integridad, Operatividad y Confidencialidad.
- Definir Sistemas de Información y Sistemas Informáticos.
- Definir dispositivos Lógicos y Físicos?
- Definir Ataque Pasivos y Activos
- Definir lo que un Plan sobre Seguridad Informática – Cuales son las partes y definir cada una de ellas.
- ¿Qué es el Análisis de Riesgo?. Clasificación de los Riesgos y Contingencias.

Desarrollar el siguiente Ejercicio calculando la Pérdida Potencial por Incidencia, en el siguiente cuadro de Análisis de Riesgos y Expresar la Tabla en Orden decreciente en base a dicho coeficiente, que se calcula de la siguiente manera:

$$P.P.P.I. = (FACTOR DE RIESGOS * PERDIDA POTENCIAL) / 1.000$$

<b>.Riesgos</b>	<b>Factor de Riesgos</b>	<b>Perdida Potencial</b>	<b>PPPI</b>
<b>Inundación</b>	<b>1</b>	<b>\$20.000</b>	



<b>Robo Común</b>	<b>2</b>	<b>\$20.00</b> <b>0</b>	
<b>Errores de Carga de Datos</b>	<b>2</b>	<b>\$25.00</b> <b>0</b>	
<b>Accesos No Autorizados</b>	<b>3</b>	<b>\$50.00</b> <b>0</b>	
<b>Fraude</b>	<b>3</b>	<b>\$15.00</b> <b>0</b>	
<b>Virus</b>	<b>3</b>	<b>\$</b> <b>5.000</b>	
<b>Fuego</b>	<b>1</b>	<b>\$20.00</b> <b>0</b>	
<b>Fallas en el Sistema de Alimentación Eléctrica</b>	<b>2</b>	<b>\$10.00</b> <b>0</b>	
<b>Fallas de Sistemas de Terceros Instalados</b>	<b>4</b>	<b>\$25.00</b> <b>0</b>	

En la tabla del Ejemplo anterior, enumere medidas tendientes a minimizar o evitar los Riesgos analizados.

<b>Riesgos</b>	<b>PPPI</b>	<b>Contramedidas Alternativas</b>
----------------	-------------	-----------------------------------

Los Trabajos Prácticos deberán ser entregados Impresos y en soporte magnético.



## TRABAJO PRACTICO N°2

**1) Encuentre el coeficiente PPPI (Pérdida Potencial Por Incidencia), en el siguiente cuadro de Análisis de Riesgos y Exprese la Tabla en Orden decreciente en base a dicho coeficiente, que se calcula de la siguiente manera:**

$$P.P.P.I. = (FACTOR DE RIESGOS * PERDIDA POTENCIAL) / 1.000$$

<b>.Riesgos</b>	<b>Factor de Riesgos</b>	<b>Perdida Potencial</b>	<b>PPPI</b>
<b>Caída del Sistema</b>	<b>1</b>	<b>\$15.000</b>	
<b>Sustracción de</b>	<b>2</b>	<b>\$30.00</b>	



<b>Información</b>		<b>0</b>	
<b>Borrar información</b>	<b>1</b>	<b>\$10.00</b>	<b>0</b>
<b>Errores de Carga de Datos</b>	<b>5</b>	<b>\$10.00</b>	<b>0</b>
<b>Perdida de Documentación</b>	<b>1</b>	<b>\$40.00</b>	<b>0</b>
<b>Mala Aireación</b>	<b>2</b>	<b>\$5.000</b>	
<b>Falla en la conectividad de la Red Informática</b>	<b>2</b>	<b>\$10.00</b>	<b>0</b>
<b>Fallas en los formularios y documentación administrada</b>	<b>2</b>	<b>\$10.00</b>	<b>0</b>
<b>Multas Vencimiento de licencias</b>	<b>4</b>	<b>\$5.000</b>	

**2) En la Tabla del Ejemplo anterior, enumere medidas tendientes a minimiza o evitar los Riesgos analizados.**

<b>Riesgos</b>	<b>PPP I</b>	<b>Contramedidas Alternativas</b>
----------------	------------------	---------------------------------------

**2)Enumere para cada incidencia siguiente, por los menos tres contramedidas tendientes a anularlos o minimizar sus consecuencias**

➤ **Fallas en los Sistemas Informáticos desarrollados por el Area Informática**



- ***Fallas en el tendido de comunicación coaxial de la Red Informática***
- ***Fallas en los soportes magnéticos de información***
- ***Fallas detectadas en Archivos de Datos Producidas por Fraude.***

### **TRABAJO PRACTICO N°3**

- 1.Explique claramente en que consiste el Plan Integral de Protección.**
- 2.Cuales son las Medidas de Protección que se pueden aplicar?**
- 3.Cual es la fundamental importancia Plan Integral de Protección en una organización?**
- 4.Clasificar los delitos informáticos y como se deben contemplar su eliminación o minimización del ambiente informático?. Ejemplifique**

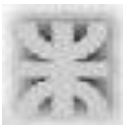
### **TRABAJO PRACTICO N°4**



- 1. Definir Políticas de Seguridad.**
- 2. Defina Niveles de Seguridad**
- 3. Como se debe implementar una medida de Seguridad?**
- 4. Que es ONTI?**
- 5. Que reglamentaciones debemos tener en cuenta para Administrar Sectores Informáticos? Ejemplificar**
- 6. Como planificaría una mejora en un Área Informatizada con un Nivel de Seguridad Recomendable?**
- 7. Dar un ejemplo de Políticas de Seguridad Informática.**
- 8. Definición de Sistemas Biométricos. Ejemplos**

### **TRABAJO PRACTICO N°5**

- 1. Que es la Criptografía?**
- 2. Como se genera una buena Clave de Acceso, como se la elige, como se la recuerda y como se la debería administrar?**
- 3. Cuales son los Algoritmo DES y RSA? Cuales son las dudas que se presentan?**

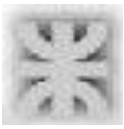


- 4. Como se Aplica un Cifrado con Clave Pública, y como a una Clave Privada?**
- 5. Que programa de encriptación existen, que podamos utilizar?. Menciónelos e informe de sus características principales.**

### **TRABAJO PRACTICO N°6**

- 1. Defina lo que es Resguardo y Recuperación de Información**
- 2. Defina y Describa Unidades de Resguardo de la información – Backup.**
- 3. Políticas a seguir para generara resguardos de la información.**
- 4. Definir tipos de respaldos. Ejemplos**
- 5. Métodos de Respaldos y Recuperación de la Información de un Sistema.**

### **TRABAJO PRACTICO N°7**



1. **Defina Sistema Operativo de Red. Ejemplos**
2. **Que se debe entender por Seguridad en Redes de Información?**
3. **Definir Redes LAN, WAN y MAN?**
4. **Que es el Factor de Canal y Topologías?**
5. **Cuales son los Componentes de Seguridad en Redes?**
6. **Que es un Dominio?**
7. **Que es un perfil de usuario?**
8. **Deferencias entre Login y Password.**
9. **Como se debe administrar una clave de acceso?**
10. **Cuales son los cuatros modelos de Dominios utilizados en Windows NT?**
11. **Que son los Grupos Globales y Locales?**
12. **Definición de Internet e Intranet.**

### **TRABAJO PRACTICO N°8**

1. **Que es Internet e Intranet en una Organización?  
Importancia en la Actualidad**
2. **Que niveles de Seguridad Debemos tener en cuenta para Controlar el Acceso a Internet?**





- 3. Como se realiza Planificación Del Control de Acceso a los Recursos de Internet?**
- 4. Cuales son las políticas a tener en cuenta en la Planificación para uso de Internet?.**
- 5. Ejemplificar un Sistema Integral de Control y Seguridad en el Acceso a Internet. Ejemplifique con caso real.**

### **TRABAJO PRACTICO N°9**

- 1. Que es la AUDITORIA DE SISTEMAS?**
- 2. Cuales son las Clases de Auditorias?**
- 3. Como se realiza Planificación de una Auditoria?**
- 4. Cuales son las políticas a seguir en una Planificación de Auditoria de Sistemas?.**
- 5. Ejemplificar un Sistema de Auditoria en un Sistemas Integral. Ejemplifique.**