



Prof.: Chrystian Ruiz Diaz

Contenido

Nota de Uso Académico.....	3
Guía de Actividad: Análisis de Riesgos utilizando la Aplicación de Excel	4
Objetivo:.....	4
Descripción de la Aplicación:	4
Funcionamiento de la Aplicación:	4
Entregas:.....	5

Nota de Uso Académico

Este documento ha sido preparado exclusivamente para el uso académico del docente. Este documento no puede ser distribuido a ninguna otra parte ni utilizado para ningún otro propósito, diferente al establecido como alcance en el proyecto académico de la **UNIVERSIDAD PARAGUAYO ALEMANA**. El uso indebido del material fuera del ámbito académico no representa ninguna responsabilidad del docente.

Guía de Actividad: Análisis de Riesgos utilizando la Aplicación de Excel

Objetivo:

Esta guía tiene como objetivo ayudar a los alumnos a realizar un análisis de riesgos utilizando la aplicación de Excel diseñada específicamente para esta tarea. La guía proporciona instrucciones paso a paso para evaluar la probabilidad e impacto de amenazas sobre activos definidos.

Descripción de la Aplicación:

La aplicación está diseñada como una herramienta para facilitar el análisis de riesgos. Las hojas incluidas en la aplicación y sus propósitos son los siguientes:

1. **Hoja "Ejemplo de análisis"**: Contiene un ejemplo de análisis de riesgos que se puede utilizar como referencia.
2. **Hoja "Tablas AR"**: Incluye tablas para valorar la probabilidad y el impacto según una escala de tres valores.
3. **Hoja "Catálogo amenazas"**: Lista las principales amenazas a considerar en un análisis de riesgos.
4. **Hoja "Activos"**: Contiene un listado de activos definidos para diferentes modelos de empresa.
5. **Hoja "Cruces Activo-Amenaza"**: Se utiliza para especificar las amenazas que afectan a los activos del modelo elegido.
6. **Hoja "Análisis de Riesgos"**: Se utiliza para realizar el análisis de riesgos, indicando la probabilidad y el impacto de cada amenaza sobre cada activo.

Funcionamiento de la Aplicación:

Paso 1: Selección de Activos

1. Ve a la hoja "Activos".
2. En la columna llamada "aplicación", selecciona "SI" para los activos que apliquen dependiendo del modelo de empresa elegido. Deja en blanco o selecciona "NO" para los activos que no apliquen.

Paso 2: Cruces Activo-Amenaza

1. Ve a la hoja "Cruces Activo-Amenaza".
2. En la primera columna, encontrarás todas las amenazas y en la primera fila, los indicadores de activos (corresponden a los activos de la hoja "Activos").
3. Marca "SI" en los cruces entre activos y amenazas que correspondan. Esta selección se reflejará automáticamente en la hoja "Análisis de Riesgos".

Paso 3: Mostrar Activos

1. Ve a la hoja "Análisis de Riesgos".

2. Pulsa el botón "Mostrar activos" en la esquina superior izquierda. Esto mostrará todos los activos seleccionados, junto con las amenazas asociadas.

Paso 4: Evaluación de Riesgos

1. En la hoja "Análisis de Riesgos", selecciona la probabilidad y el impacto de cada amenaza sobre cada activo. La selección se hace desde una lista con tres opciones: Bajo (1), Medio (2), Alto (3).
2. Una vez seleccionados, se mostrará un número que representa el riesgo acorde a la tabla de la hoja "Tablas AR". El fondo de la casilla cambiará de color según el nivel de riesgo.

Ejemplo de Tabla de Análisis de Riesgos

Activo	Amenaza	Probabilidad	Impacto	Riesgo
Servidor	Ataque DDoS	Alto (3)	Medio (2)	6
Base de Datos	Robo de datos	Medio (2)	Alto (3)	6

Entregas:

Sigue estos pasos para completar el análisis de riesgos en tu organización. Asegúrate de revisar todas las amenazas y activos relevantes y documentar adecuadamente la probabilidad e impacto de cada uno. Utiliza las herramientas de la aplicación para obtener una evaluación precisa y visualmente clara del riesgo.