


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS			
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)		
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque		N Práctica 8
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda		
Estudiante:	Univ. Sergio Moises Apaza Caballero		
16/06/2024	Fecha publicación		
30/06/2024	Fecha de entrega		
Grupo:	1	Sede:	Potosí

1) Realizar el análisis de riesgos del siguiente problema:

Imagina que estás encargado de la seguridad de una empresa cuya infraestructura de TI incluye varios servidores críticos ubicados en una sala de servidores.

Estos servidores están físicamente situados cerca de una pared compartida con una panadería adyacente, la cual utiliza grandes hornos industriales que generan mucho calor y vibraciones.

Además, la panadería puede ocasionar problemas eléctricos debido a su alto consumo de energía, lo que podría afectar la estabilidad de los servidores.

Considera el riesgo de que las altas temperaturas y las vibraciones continuas puedan afectar la estabilidad y el rendimiento de los servidores, aumentando la probabilidad de fallos en el hardware.

A esto se suma la posibilidad de fluctuaciones en la red eléctrica que podrían provocar interrupciones en el suministro eléctrico a la sala de servidores. En términos de mantenimiento, es crucial implementar un mantenimiento preventivo regular para limpiar los servidores y evitar acumulación de polvo, además de mantener actualizado el software para evitar vulnerabilidades. También es necesario realizar un mantenimiento correctivo para reparar componentes dañados, y un mantenimiento predictivo para anticipar y prevenir fallos antes de que ocurran.

En primer lugar, existe un **riesgo** en la ubicación de la empresa, ya que al tener como adyacente una panadería, existe un mayor riesgo de propagación de incendio.

Los servidores se encuentran en una mala posición, ya que el riesgo mencionado anteriormente incrementa de forma crítica. Considerando también que estos equipos son costosos, se debe prever la buena ubicación de esto.

Igualmente, las altas temperaturas generadas por los hornos de la panadería afectan enormemente el rendimiento de los servidores, esto por dos motivos mencionados a continuación:

1. Deterioro de los equipos debido al calor.
2. Interferencia de ondas debido a las vibraciones generadas por los hornos.

Finalmente, tal y como es mencionado en el planteamiento del problema, se debe realizar distintos mantenimientos para prevenir y corregir errores que puedan suscitar todos estos problemas.