

#### **Tema IV. Análisis de Riesgo (45 puntos)**

En una revisión a un centro de cómputo se pudo observar lo siguiente:

- No existen políticas formalmente documentadas de seguridad de información.
- El sistema transacciones donde se maneja el Core Business del negocio, el cual se requiere que opere de 8:00 a 17:00 horas interrumpida, depende totalmente de un servidor ubicado en la oficina matriz.
- En varias ocasiones el sistema ha colapsado por manejos incorrectos.
- En todas las estaciones de trabajo se encuentran los puertos USB activos. En oportunidades se han presentado problemas de virus y software piratas.
- Inventario de activos desactualizado (hace 2 años).

Además se identificaron:

- El centro cómputo se implementó un sistema que monitorea el volumen de transacciones procesadas.
- Antivirus
- Inventarios de activos de software y hardware.
- Segregación de funciones.

Realice un análisis de riesgo cualitativo considerando:

- Identificación de riesgos presentes en la situación anterior.
- Análisis de evaluación del riesgo de forma cualitativa, determinando ocurrencia, nivel de impacto, severidad, efectividad de controles y valor residual para cada riesgo. Justificar valor de efectividad del control.
- Realice un diagrama causa efecto para el riesgo de mayor severidad.
- Establezca 2 controles para los 2 riesgos más severos. (9 puntos)

**Bono (3 puntos)**

¿Qué es Ingeniería Social?, dé un ejemplo orientado a sistema.