Taller 2

Proyecto: Biblioteca

Modelo Espiral

**I Determinar Objetivos**

**II Análisis del riesgo**

1. Base de datos
2. Hardware de Equipos
3. Servidores
4. Personal
5. Implementación de Redes
6. Suministros de Energía
7. Validación de datos
8. Registro de Log

1. Base de datos:

Como se trabajara con dinero y con datos personales es necesario:

a) Asegurar la privacidad de la BD, para evitar cualquier ataque o fuga de información.

b) Niveles de Usuario: Administración, usuario superior, usuario simple.

c) Contar con respaldo de BD.

2. Hardware de Equipos:

Los equipos a utilizar por el sistema, debe ser el adecuado para el servicio de la cantidad de los usuarios esperados tanto en el presente como a futuro. El hardware debe permitir escalabilidad.

3. Servidores:

a) Sistema de servidor(es) local, con el adecuado software y hardware para cumplir con las necesidades de seguridad y servicios presentes y futuros.

b) acceso restringido al o los servidores. Contando con una sala específica para su ubicación, para obtener niveles de restricción y ambiente adecuado para ellos

(Restricción de acceso solo a personal específico, niveles de temperatura, infraestructura necesaria).

4. Personal:

Contar un personal técnico necesario para la operación y mantención de todo el sistema.

Estos contaran con todo el equipo necesario para la realización de sus tareas.

5. Implementación de Redes:

Contar con la infraestructura necesaria para la instalación de la implementación física para obtener un sistema seguro, firme, ordenado y eficaz, Para evitar todo tipo de daños, ataques o futuras mantenciones (Escalabilidad).

6. Suministros de Energía:

Sera necesario prever cualquier problema energético, para con esto, asegurar que el sistema esté siempre en funcionamiento.

a) suministros de emergencia.

b) sistemas de seguridad en caso de emergencias.

c) tener uno o más procedimientos de emergencias, capacitando al personal.

7. Validación de datos:

Sera necesaria la validación de datos, tanto a nivel de software (usuarios) como a nivel físico; como tarjetas magnéticas, para tener un acceso restringido a zonas específicas.

8. Registro de Log:

Mantener un registro de las actividades que realizan todos los usuarios y personal responsable del sistema.

a) registro de usuarios, al utilizar el producto.

b) Registro del personal técnico, informando toda actividad, a nivel de software.

c) cámaras de seguridad, registrando a todo usuario y personal sobre sus actividades.

**III Desarrollo y Testing**

1. Base de datos

2. Modelo

3. Negocios

4. Vista

**IV Planificación**