

**Busque el significado, ilustre con imágenes y ejemplifique cada uno de ellos.**

- **Seguridad:** Conjunto de medidas para proteger algo o alguien contra ataques, daños o peligros.

*Ejemplo:* Implementar sistemas de vigilancia y alarmas en un hogar.



**Informática:** Ciencia que se encarga del tratamiento automático de la información a través de computadoras.

*Ejemplo:* Uso de programas de software para gestionar datos en una empresa.



- **Normas de Seguridad:** Reglas establecidas para proteger la integridad de la información y los sistemas informáticos.

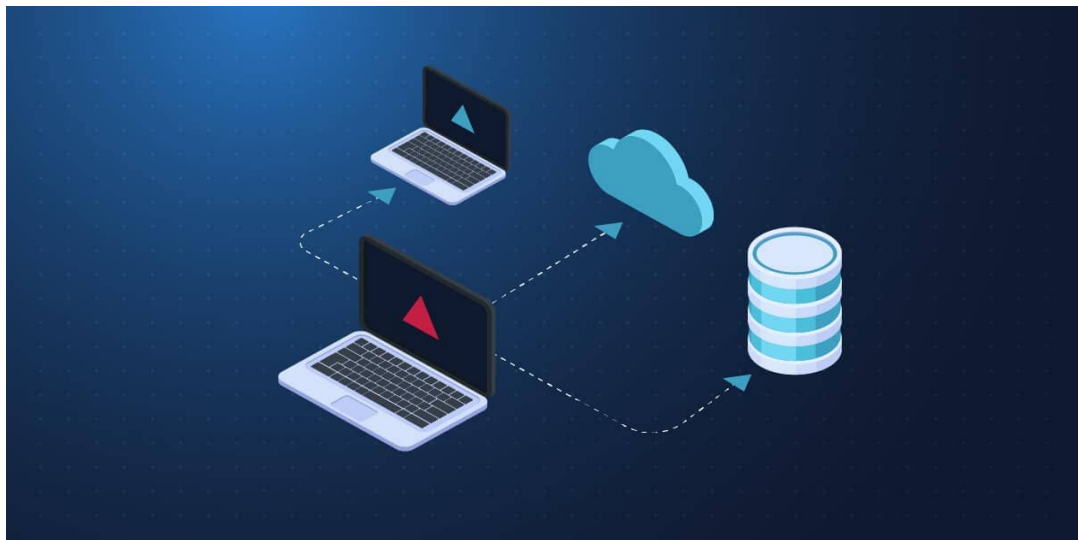
*Ejemplo:* Utilizar contraseñas fuertes y actualizarlas regularmente.

- 



**Contingencia:** Planificación para responder a eventos inesperados o emergencias.

*Ejemplo:* Tener un plan de respaldo de datos en caso de fallo del sistema.



- **Amenazas:** Peligros que pueden comprometer la seguridad de un sistema o información.

*Ejemplo:* Virus informáticos, ataques de hackers.



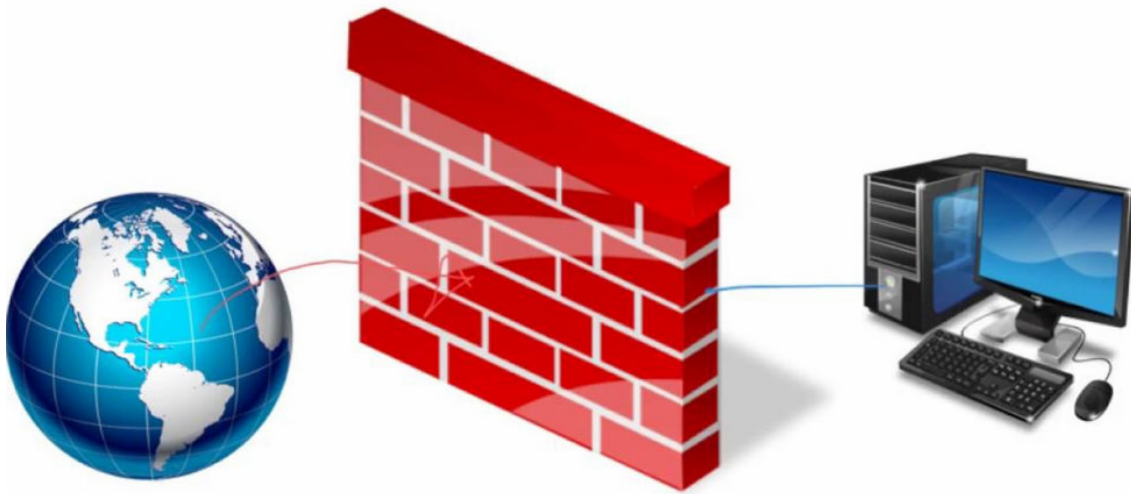
- **Riesgos:** La probabilidad de que ocurra un evento adverso y sus posibles consecuencias.

*Ejemplo:* Riesgo de perder datos si no se hace un respaldo regular.

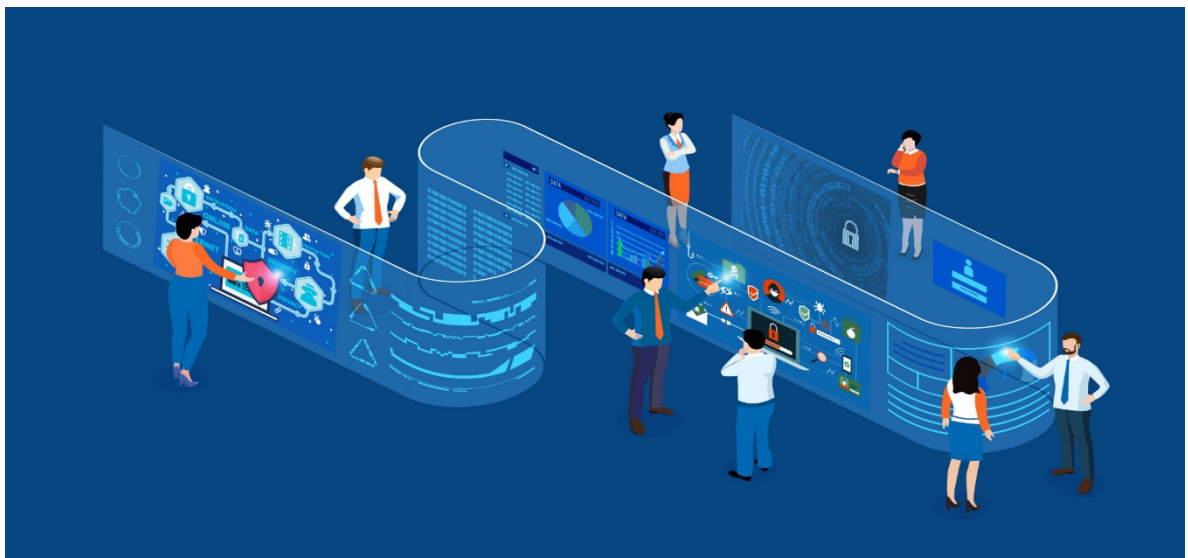


- **Firewall:** Sistema que filtra el tráfico de red para proteger una computadora o red de accesos no autorizados.

*Ejemplo:* Un firewall configurado para bloquear accesos desde direcciones IP sospechosas.



- **Seguridad Informática:** Conjunto de técnicas y medidas para proteger los sistemas de información contra el acceso no autorizado y otros ataques.
- *Ejemplo:* Implementar políticas de seguridad y cifrado de datos en una empresa.



## **Consideraciones para Aplicar Antivirus**

*Menciona tres consideraciones al aplicar antivirus en tu computadora y da ejemplos:*

1. Actualización regular del antivirus:

*Ejemplo:* Configurar el antivirus para que se actualice automáticamente cada día.

2. Escaneos periódicos del sistema:

*Ejemplo:* Programar escaneos completos del sistema cada semana para detectar amenazas.

3. Configuración de protección en tiempo real:

*Ejemplo:* Activar la protección en tiempo real para bloquear inmediatamente cualquier amenaza detectada.

## **4. Objetivo Principal de Aplicar Seguridad Informática en las Empresas**

**Objetivo Principal:** Proteger la información crítica y asegurar la continuidad del negocio frente a ataques cibernéticos.

**Ejemplo:** Implementar un sistema de seguridad que incluye firewall, cifrado de datos, y políticas de acceso restringido.

## **5. Políticas de Seguridad**

*Menciona tres políticas de seguridad, dos ventajas y dos desventajas:*

**Políticas:**

Política de contraseñas seguras.

Política de acceso basado en roles.

Política de respaldo de datos.

**Ventajas:**

Mejora la protección de la información sensible.

Facilita la gestión de permisos y accesos.

**Desventajas:**

Puede ser costoso implementar y mantener.

Puede requerir tiempo y formación para el personal.

**Conclusiones**

Redacta tres conclusiones basadas en lo que has aprendido sobre la importancia de la seguridad informática y cómo aplicar medidas efectivas puede proteger la información y garantizar la continuidad de las operaciones en una organización.

- 1. Salvaguarda de Información Crítica:** La seguridad informática es esencial para proteger la información crítica de accesos no autorizados, robos y pérdidas. Implementar medidas como el cifrado de datos, autenticación multifactor y políticas de acceso restringido asegura que solo las personas autorizadas puedan acceder a información sensible, reduciendo el riesgo de violaciones de datos.

- 2. Garantía de Continuidad Operativa:** Las amenazas cibernéticas, como el ransomware y los ataques, pueden interrumpir significativamente las operaciones de una organización. Adoptar una estrategia de seguridad integral que incluya copias de seguridad regulares, planes de recuperación ante desastres y monitoreo constante de la red permite minimizar el impacto de estos ataques y garantizar la continuidad de las operaciones.
- 3. Cumplimiento y Confianza:** Cumplir con las normativas de seguridad y privacidad, como la Ley de Protección de Datos Personales, no solo evita sanciones legales, sino que también fortalece la confianza de los clientes y socios comerciales. Una organización que demuestra un compromiso sólido con la seguridad informática mejora su reputación y puede diferenciarse positivamente en el mercado.