
Universidad
Tecmilenio®

Bienestar-mindfulness

Te invito a realizar la siguiente actividad de bienestar-mindfulness antes de comenzar a revisar el tema.

Universidad Tecmilenio

Gestión del Conocimiento de TI

Administración de seguridad de información en redes

Introducción

- Las organizaciones no conocen fronteras o límites de conectividad.
- La conectividad extraña conlleva riesgos de seguridad.
- La información está expuesta a ataques y robos.
- Reconocer, evaluar y tratar de mitigar estos riesgos se ha convertido en un verdadero reto para las empresas.

Explicación

Administración de riesgos

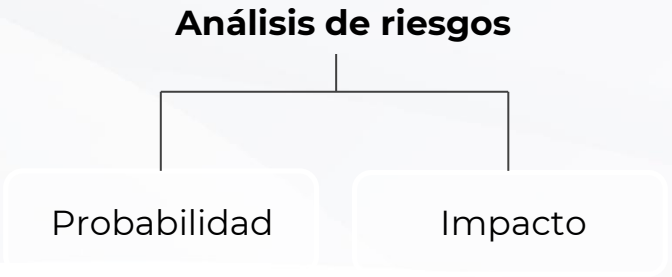
Paso 1 Planear cuidadosamente el análisis

Paso 2 Recopilar los datos más relevantes

Paso 3 Determinar cuánta información se requiere

Paso 4 Determinar cómo analizar los datos

Paso 5 Determinar cómo presentar la información



Explicación

Controles de seguridad en las redes

- Firewalls
- VPN
- SSH
- TLS

Explicación

Planes de contingencia

- Elegir un estándar de BC/CR
- Determinar los objetivos de recuperación
- Mantenerse en lo básico
- Probar y actualizar regularmente
- Mantenerse flexible

Actividad

- Busca en fuentes confiables de Internet dos ejemplos de Firewalls disponibles en el mercado. Describe sus características y los beneficios que ofrecen.
- En Windows busca la aplicación de Firewall incluida con el sistema operativo y describe las opciones que se pueden configurar para proteger el equipo.
- Investiga en Internet sobre la información que debe incluir un plan de contingencia y un plan de continuidad del negocio.

Cierre

- El plan de riesgo prepara a las empresas para identificar los servicios críticos para sus operaciones.
- Identificar esos servicios permite colocar controles que mitiguen los impactos.
- Los desastres naturales son cada vez más comunes y nadie podría decir que se encuentra exento del peligro que conllevan.
- Si las organizaciones no están preparadas con un plan de contingencia existe una alta probabilidad de fracasar en el intento de recuperar sus operaciones.


Universidad
Tecmilenio®

Bienestar-mindfulness

Te invito a realizar la siguiente actividad de bienestar-mindfulness antes de comenzar a revisar el tema.

Universidad Tecmilenio

Gestión del Conocimiento de TI

Privacidad y protección de datos

Introducción

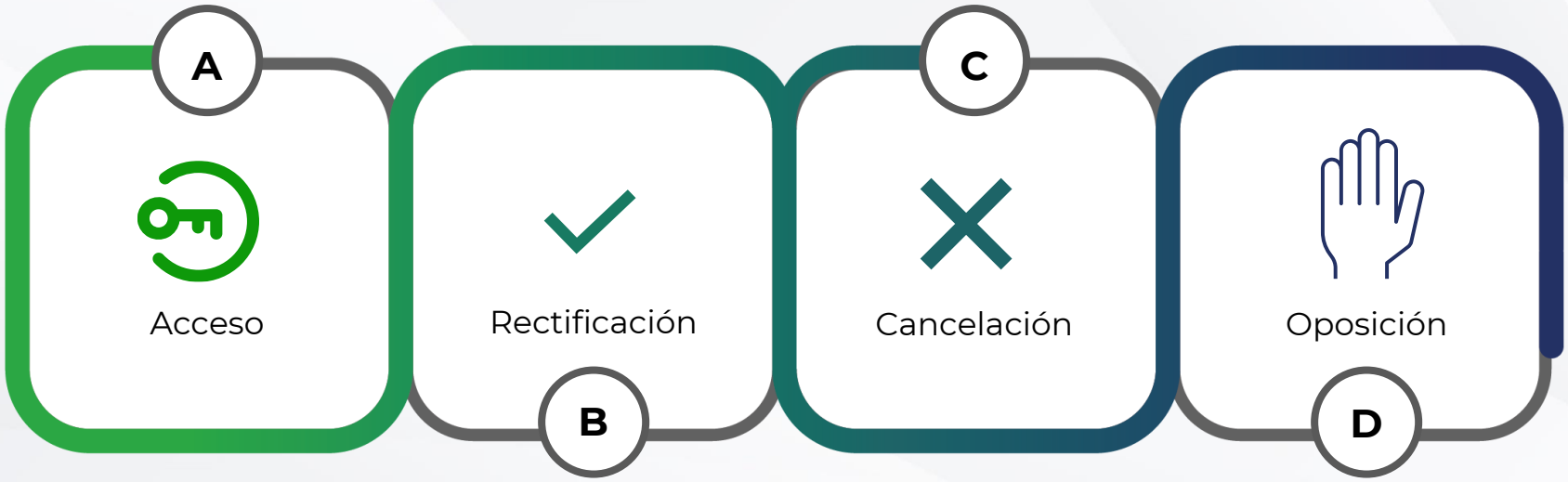
- En la actualidad es un reto mantener privados los datos personales debido a los siguientes factores:
  - Cantidad de dispositivos donde pueden ser almacenados.
  - Facilidad de acceso en las redes de telecomunicaciones.
  - Creciente interés por adueñarse de la información con fines delictivos.
- Es importante conocer sobre la privacidad de los datos personales, el marco legal existente en México y los controles que se pueden implementar.

Fundamentos de la privacidad y protección de datos

Tipo	Nivel de protección	Ejemplos
Identificación	Básico	Nombre, edad, domicilio, sexo, RFC, CURP
Patrimoniales	Medio	Cuentas bancarias, saldos, propiedades
Salud	Alto	Estado de salud física y mental, información genética
Biométricos	Alto	Huellas dactilares, iris, palma de la mano
Otros	Alto	Ideología, afiliación política o sindical, religión, origen étnico, preferencia sexual

Explicación

Derechos ARCO



Explicación

Controles en redes wifi

- **Access Points (AP):** se pueden configurar de las siguientes formas:
  - **Sistemas abiertos.** Los dispositivos se pueden conectar sin credenciales de acceso.
  - **Sistemas cerrados.** Permiten endurecer la seguridad mediante los siguientes:
    - Direcciones MAC
    - SSID
    - Cifrado WPA3
    - Monitoreo de actividad
- **Medidas de seguridad en routers:**
  - Actualizar el firmware
  - Desactivar WPS
  - Configurar una red para invitados
  - Deshabilitar la configuración remota
  - Listas de acceso

Actividad

- Busca en Internet la Ley Federal de Protección de Datos Personales y responde lo siguiente:
  - ¿Cuáles son los aspectos que consideras más importantes de la ley?
  - ¿Qué es un aviso de privacidad?
  - ¿Qué elementos debe contener un aviso de privacidad?
- Redacta un aviso de privacidad para la empresa en la que trabajas o para alguna empresa que conozcas.
- Reflexiona sobre la importancia de la protección de datos personales en México. ¿Crees que la ley cubre todo lo que se requiere?

Cierre

- Las organizaciones se encuentran obligadas por ley a resguardar los datos personales de sus empleados y de sus clientes.
- Se deben implementar controles de seguridad que garanticen el acceso, uso y almacenamiento de esta información. No hacerlo podría ponerla en riesgo de ser acreedora de multas.
- Estos controles no solo deben estar enfocados a evitar ataques externos, sino también requiere de una cultura interna en pro de la vigilancia y cuidado de los datos por parte de los mismos empleados, proveedores y socios.