

# **Plan de Respuesta Formal de TechCorp Inc.**



Proyecto: Plan de Respuesta a Incidente de Ransomware basado en NIST

Fecha de Ejecución: Febrero 2026

Elaborado por: Jose Rodriguez

# ÍNDICE

<b>Plan de Respuesta Formal de TechCorp Inc.....</b>	<b>1</b>
<b>ÍNDICE.....</b>	<b>2</b>
1. Resumen Ejecutivo.....	3
2. Alcance y Metodología.....	4
Alcance del Proyecto.....	4
Metodología Utilizada (NIST Cybersecurity Framework 2.0).....	5
3. Fase I: Identificación de Activos Críticos y Evaluación de Riesgos.....	6
Inventario y Clasificación de Activos Afectados.....	6
Evaluación de Vulnerabilidades y Amenazas Explotadas.....	7
Análisis de Impacto en el Negocio.....	7
4. Fase II: Protección.....	8
Análisis de Medidas Preventivas y Mitigación de Riesgos.....	8
Seguridad en las Comunicaciones: Protección del Correo Electrónico.....	8
Gestión de Identidades y Accesos: Principio de Menor Privilegio.....	8
Resiliencia de Datos: Política de Backups Inmutables (Regla 3-2-1).....	9
5. Fase III: Detección.....	10
Estrategias de Detección Temprana y Monitoreo de Eventos.....	10
Implementación de Sistemas EDR (Endpoint Detection and Response).....	10
Protocolos de Alerta Temprana y Monitoreo de Tráfico.....	10
Análisis Centralizado de Logs (SIEM).....	11
Evaluación de la Eficacia de Detección.....	11
6. Fase IV: Respuesta.....	12
Protocolo de Contención e Intervención Técnica.....	12
Estructura de Roles y Comunicación.....	12
La respuesta se organiza bajo un modelo de responsabilidades claras para evitar la duplicidad de esfuerzos:.....	12
• Equipo Técnico (IRT): Responsable de la ejecución de medidas de contención, análisis de la variante del ransomware y aseguramiento de perímetros.....	12
• Comité Legal y Comunicación: Encargado de evaluar las implicaciones legales derivadas del cifrado de datos financieros de clientes y de emitir comunicados oficiales que aseguren la transparencia institucional ante socios y autoridades.....	12
• Política de No Negociación: TechCo mantiene una postura estricta de no ceder ante la extorsión de 50 Bitcoins. Se considera que el pago no garantiza la integridad de los datos y contraviene las mejores prácticas internacionales de seguridad.....	12
7. Fase V: Fase de Recuperación: Resiliencia y Continuidad del Negocio.....	13
Estrategia de Restauración de Activos Críticos.....	13
Continuidad del Negocio (BCP) y Operaciones Mínimas.....	13
Mejora de la Resiliencia: Simulacros y Pruebas.....	13
8. Conclusion.....	14
9. Glosario de Términos.....	14

## **1. Resumen Ejecutivo**

Este informe detalla el plan de acción diseñado para que TechCo recupere sus operaciones tras sufrir un ataque de 'ransomware' (secuestro de datos). El incidente se originó cuando un colaborador, de forma involuntaria, descargó un archivo malicioso desde un correo electrónico que aparentaba ser una factura legítima. Este error permite que atacantes externos entrarán en la red de la organización y bloquearan el acceso a documentos vitales, la base de datos de nuestros clientes y, lamentablemente, a nuestras propias copias de seguridad.

Los atacantes exigen el pago de una suma millonaria (aproximadamente \$1,000,000 de dólares) a cambio de devolvernos el acceso. Sin embargo, nuestra estrategia se basa en la recuperación técnica independiente, siguiendo estándares internacionales de ciberseguridad. Hemos decidido no negociar con los criminales, centrándonos en aislar los sistemas afectados, limpiar la infraestructura y restaurar la información desde fuentes seguras. Este plan no solo busca recuperar lo perdido, sino transformar este incidente en una oportunidad para fortalecer nuestras defensas y garantizar que la confianza de nuestros clientes permanezca intacta.

## 2. Alcance y Metodología

### Alcance del Proyecto

El presente análisis se centra en la evaluación integral del incidente de ransomware sufrido por la organización TechCo. El alcance de la auditoría y del plan de respuesta comprende los siguientes elementos críticos de la infraestructura y activos de información:

- **Sistemas de Almacenamiento y Operación:** Se incluye el Servidor de Archivos, el cual custodia la documentación esencial para la operatividad diaria de la compañía.
- **Gestión de Datos Sensibles:** Se abarca la Base de Datos de Clientes, analizando el riesgo de exposición de información personal y financiera sujeta a normativas de privacidad.
- **Infraestructura de Resiliencia:** Se evalúan los sistemas de backup internos que fueron comprometidos, analizando su arquitectura y ubicación dentro de la red corporativa.
- **Perímetro y Red Interna:** El análisis se extiende a la configuración de la red (identificada como plana y no segmentada) y al vector de entrada inicial (servidor de correo electrónico y estaciones de trabajo de empleados).
- **Impacto de Negocio:** La evaluación considera la amenaza de exfiltración y eliminación de datos, así como la viabilidad de la continuidad operativa bajo una demanda de extorsión de 50 Bitcoins.

## **Metodología Utilizada (NIST Cybersecurity Framework 2.0)**

La metodología aplicada para este análisis se fundamenta en el Marco de Ciberseguridad de NIST (CSF 2.0). Se ha seleccionado este marco por su enfoque estructurado y adaptable, el cual permite gestionar los riesgos de ciberseguridad a través de un lenguaje común entre los niveles técnicos y ejecutivos de TechCo.

### **El proceso se ha articulado a través de las seis funciones principales del núcleo de NIST:**

- Gobernar (Govern): Se evalúan las políticas de seguridad de la organización y la alineación de la estrategia de respuesta con los objetivos del negocio y los requisitos regulatorios.
- Identificar (Identify): Se procede a la clasificación de los activos críticos y a la evaluación de las vulnerabilidades específicas (falta de segmentación, deficiencias en la formación del personal) que facilitaron la propagación de la amenaza.
- Proteger (Protect): Se analizan y proponen salvaguardas técnicas y operativas, tales como el control de acceso basado en el menor privilegio, la seguridad del correo electrónico (sandboxing) y la implementación de backups inmutables.
- Detectar (Detect): Se establecen los métodos necesarios para la identificación temprana de anomalías, incluyendo la implementación de sistemas EDR, monitoreo de logs centralizado y protocolos de alerta temprana.
- Responder (Respond): Se desarrolla el plan de acción para la contención del incidente, definiendo roles claros de respuesta, protocolos de comunicación interna/externa y una política de no negociación con los atacantes.
- Recuperar (Recover): Se definen las estrategias de resiliencia y los planes de continuidad de negocio necesarios para restaurar los sistemas a su estado íntegro en el menor tiempo posible, integrando las lecciones aprendidas para la mejora continua.

Este enfoque metodológico garantiza que no solo se aborde la resolución inmediata de la crisis, sino que se fortalezca la postura de seguridad de TechCo de manera evolutiva y medible.

### 3. Fase I: Identificación de Activos Críticos y Evaluación de Riesgos

Siguiendo la metodología NIST para la gestión de riesgos, se ha procedido a la catalogación de los activos de información de TechCo y a la evaluación de las vulnerabilidades que permitieron el compromiso de la infraestructura. Esta fase es fundamental para comprender el impacto en la confidencialidad, integridad y disponibilidad de las operaciones de la organización.

#### Inventario y Clasificación de Activos Afectados

Se han identificado tres pilares tecnológicos esenciales para la continuidad del negocio que fueron el objetivo principal del ataque:

Activo	Descripción	Impacto
Servidor de Archivos	Documentos y datos esenciales para la operación diaria.	Total: Cifrado.
Base de Datos	Información personal y financiera sensible de clientes.	Crítico: Riesgo de filtración.
Sistemas de Backup	Copias de seguridad internas comprometidas por estar en la misma red.	Fatal: Pérdida de redundancia.

- **Servidor de Archivos Operativos:** Este activo representa el repositorio central de la documentación técnica y administrativa. Su cifrado ha impactado directamente en la disponibilidad de los datos necesarios para la gestión diaria, paralizando las actividades de los departamentos dependientes de esta información.
- **Base de Datos de Clientes:** Clasificado como un activo de alta criticidad debido a que almacena información personal y financiera sensible. El compromiso de este sistema supone un riesgo extremo para la confidencialidad y la integridad de los datos, exponiendo a TechCo a sanciones legales y a una pérdida severa de reputación institucional.
- **Sistemas de Respaldo (Backups) Internos:** Aunque técnicamente son un control de recuperación, en esta fase se identifican como activos críticos de soporte. Su ubicación dentro del mismo segmento de red que los sistemas de producción los convirtió en un objetivo secundario, eliminando la capacidad de resiliencia de la empresa.

## Evaluación de Vulnerabilidades y Amenazas Explotadas

El análisis técnico ha determinado que la ejecución del ransomware fue posible debido a la convergencia de vulnerabilidades estructurales y operativas:

- **Vulnerabilidad en la Concienciación (Factor Humano):** La entrada inicial se produjo mediante una amenaza de ingeniería social (phishing). La falta de programas de capacitación robustos permitió que un empleado ejecutara un archivo malicioso disfrazado de factura, evidenciando una debilidad en el perímetro humano de la organización.
- **Deficiencia en la Arquitectura de Red (Falta de Segmentación):** La inexistencia de una segmentación lógica de la red permitió el movimiento lateral del malware. Al no existir barreras entre las estaciones de trabajo, los servidores de producción y los sistemas de backup, el ransomware pudo propagarse de forma omnidireccional y masiva.
- **Inexistencia de Controles de Monitoreo y Alerta Temprana:** La organización carecía de sistemas de detección en tiempo real (como EDR o IDS/IPS) y protocolos de alerta. Esta vulnerabilidad impidió la identificación del ataque en sus fases iniciales, permitiendo que el proceso de cifrado se completara sin intervención técnica.
- **Gestión Inadecuada de la Redundancia:** La integración de los backups en la red interna, sin aplicar políticas de inmutabilidad o aislamiento (air-gap), representó una vulnerabilidad crítica de diseño que anuló cualquier esfuerzo de restauración tras el incidente.

## Análisis de Impacto en el Negocio

La explotación de estas vulnerabilidades ha resultado en un impacto crítico. La interrupción de los servicios en la nube y la potencial filtración de datos financieros de clientes sitúan a la organización en un estado de vulnerabilidad no solo técnica, sino también financiera y legal, dada la exigencia de un rescate de 50 Bitcoins y la amenaza de eliminación permanente de los activos digitales en un plazo de 72 horas.

## 4. Fase II: Protección

### Análisis de Medidas Preventivas y Mitigación de Riesgos

Tras el análisis del incidente de ransomware, y en alineación con las directrices de la función Proteger del marco NIST, se determina que la implementación de controles técnicos y operativos robustos es imperativa para salvaguardar la integridad de los activos de información. A continuación, se detallan las medidas preventivas que la organización debería haber mantenido para mitigar el impacto y evitar la propagación lateral de la amenaza.

### Seguridad en las Comunicaciones: Protección del Correo Electrónico

Dado que el vector de entrada inicial fue un ataque de phishing mediante una factura maliciosa, resulta crítico el fortalecimiento del perímetro de mensajería.

- **Controles Sugeridos:** La implementación de filtros avanzados anti-phishing y tecnologías de sandboxing para archivos adjuntos.
- **Evaluación de Impacto:** Estas herramientas habrían analizado el archivo adjunto en un entorno aislado antes de que llegara al terminal del empleado, detectando el comportamiento anómalo del código y bloqueando la infección en su origen, evitando así la instalación inicial del ransomware.

### Arquitectura de Red: Segmentación Lógica (VLANs)

La propagación omnidireccional del malware evidenció una red interna excesivamente abierta y sin fronteras defensivas.

- **Controles Sugeridos:** La división de la infraestructura en zonas o redes locales virtuales (VLANs), separando estrictamente los terminales de usuario de los servidores de producción y de los sistemas de almacenamiento.
- **Evaluación de Impacto:** La segmentación adecuada habría confinado la amenaza al segmento de red del empleado afectado. Al existir barreras lógicas y reglas de tráfico estrictas, el ransomware no habría tenido visibilidad ni acceso a la base de datos de clientes ni a los servidores críticos de TechCo.

### Gestión de Identidades y Accesos: Principio de Menor Privilegio

El incidente permitió el cifrado masivo de carpetas compartidas y sistemas esenciales, lo que sugiere que las credenciales comprometidas o los procesos ejecutados poseían permisos excesivos.

- **Controles Sugeridos:** Aplicar el principio de "Menor Privilegio" (Least Privilege), asegurando que cada usuario y sistema posea únicamente los permisos mínimos necesarios para realizar sus funciones.
- **Evaluación de Impacto:** Limitar el acceso de escritura en servidores de archivos y bases de datos solo a cuentas administrativas altamente controladas habría impedido que una estación de trabajo estándar tuviera la capacidad de cifrar volúmenes de datos críticos de la empresa.

### **Resiliencia de Datos: Política de Backups Inmutables (Regla 3-2-1)**

Uno de los puntos más críticos fue la pérdida total de los respaldos debido a su ubicación en la misma red comprometida.

- **Controles Sugeridos:** Implementar la estrategia de respaldo 3-2-1 (tres copias de los datos, en dos medios distintos, con una de ellas fuera de línea o offline). Es fundamental el uso de almacenamiento inmutable en la nube o cintas físicas que no puedan ser modificadas una vez escrito el dato.
- **Evaluación de Impacto:** Contar con copias de seguridad inmutables o desconectadas del entorno de producción habría garantizado la recuperación de la operatividad en un tiempo mínimo, anulando la eficacia de la extorsión de 50 Bitcoins, ya que la organización habría tenido la capacidad de restaurar sus sistemas desde un estado íntegro y no cifrado.

## 5. Fase III: Detección

A continuación, se detalla la sección de Detección del informe, elaborada con un enfoque técnico y profesional, manteniendo la coherencia con el marco NIST y la estructura de la documentación previa.

### Estrategias de Detección Temprana y Monitoreo de Eventos

En cumplimiento con la función de Detección del marco de ciberseguridad NIST, se analiza la necesidad de implementar mecanismos que permitan la identificación inmediata de anomalías. El incidente sufrido por TechCo puso de manifiesto que la ausencia de visibilidad sobre los procesos internos facilitó la ejecución completa del ransomware sin interrupción alguna.

#### Implementación de Sistemas EDR (Endpoint Detection and Response)

La organización carecía de una solución de detección en los terminales que fuera capaz de analizar el comportamiento de los procesos en tiempo real.

- **Método:** La implementación de agentes EDR en todos los servidores y estaciones de trabajo habría permitido identificar patrones de comportamiento sospechosos, tales como el cifrado masivo de archivos o la modificación inusual de registros del sistema.
- **Herramienta:** El uso de herramientas de respuesta en el endpoint permite no solo la detección, sino la respuesta automatizada (aislamiento del host) al identificar la firma de un ransomware o una actividad de cifrado no autorizada iniciada tras la descarga de un archivo malicioso.

#### Protocolos de Alerta Temprana y Monitoreo de Tráfico

La propagación lateral desde el equipo del empleado hacia la base de datos de clientes y los sistemas de backup ocurrió de forma inadvertida debido a la falta de alertas configuradas.

- **Configuración de Alarmas:** Se debieron establecer protocolos de alerta temprana ante comportamientos anómalos, tales como múltiples intentos fallidos de acceso a sistemas críticos o volúmenes de tráfico inusuales hacia la base de datos de clientes fuera del horario operativo.
- **Mejora del Incidente:** Un sistema de alerta temprana habría notificado al equipo de seguridad en los primeros minutos de la intrusión, permitiendo la contención del ataque antes de que el malware lograra alcanzar el segmento de red donde se alojaban los backups.

## Análisis Centralizado de Logs (SIEM)

La identificación del origen del compromiso y la trayectoria del atacante se ven dificultadas cuando los registros (logs) están dispersos o no son monitoreados.

- **Método:** La centralización de registros mediante una solución de gestión de eventos e información de seguridad (SIEM) permite correlacionar eventos de diferentes fuentes (correo electrónico, firewalls, servidores de archivos).
- **Impacto Forense:** Con un análisis de logs centralizado, TechCo habría detectado la ejecución del adjunto malicioso en la estación de trabajo inicial. Esto habría proporcionado una ventaja táctica para identificar el "paciente cero" y cerrar el vector de entrada (el servidor de correo) antes de que el ransomware se extendiera a los sistemas de producción.

## Evaluación de la Eficacia de Detección

La efectividad de estas medidas se basa en la sincronización entre las herramientas tecnológicas y los procesos de revisión de seguridad. La detección temprana no solo minimiza el tiempo de exposición (Dwell Time), sino que es el factor determinante para salvaguardar la disponibilidad de los datos. En el caso de TechCo, un monitoreo efectivo habría marcado la diferencia entre un incidente contenido en un solo terminal y una crisis de disponibilidad total con impacto financiero superior al millón de dólares.

## 6. Fase IV: Respuesta

Una vez detectada la ejecución del ransomware en la red interna de TechCo, se activa el protocolo de respuesta para detener la propagación y coordinar la defensa activa. Esta fase se enfoca en la mitigación inmediata del daño y la organización del Comité de Crisis.

### Protocolo de Contención e Intervención Técnica

Para minimizar el impacto sobre los activos aún no comprometidos, se ejecutan las siguientes acciones de contención:

- **Aislamiento de Sistemas:** Se realiza la desconexión física de los servidores críticos (archivos y bases de datos) y de las estaciones de trabajo identificadas como vectores de infección. El objetivo es fragmentar la red para impedir el movimiento lateral del malware.
- **Gestión de Identidades:** Se procede a la suspensión inmediata de todas las cuentas con privilegios administrativos y de servicio. Esto asegura que los atacantes pierdan cualquier persistencia lograda mediante credenciales comprometidas durante el ataque de phishing.
- **Preservación Forense:** Antes de cualquier acción de limpieza, se realizan volcados de memoria volátil y copias de seguridad de los registros de sistema (logs) para permitir un análisis forense detallado sobre la trayectoria del atacante.

### Estructura de Roles y Comunicación

La respuesta se organiza bajo un modelo de responsabilidades claras para evitar la duplicidad de esfuerzos:

- **Equipo Técnico (IRT):** Responsable de la ejecución de medidas de contención, análisis de la variante del ransomware y aseguramiento de perímetros.
- **Comité Legal y Comunicación:** Encargado de evaluar las implicaciones legales derivadas del cifrado de datos financieros de clientes y de emitir comunicados oficiales que aseguren la transparencia institucional ante socios y autoridades.
- **Política de No Negociación:** TechCo mantiene una postura estricta de no ceder ante la extorsión de 50 Bitcoins. Se considera que el pago no garantiza la integridad de los datos y contraviene las mejores prácticas internacionales de seguridad.

## **7. Fase V: Fase de Recuperación: Resiliencia y Continuidad del Negocio**

La fase de recuperación se inicia una vez que la amenaza ha sido contenida y erradicada. El objetivo principal es la restauración de la operatividad normal de TechCo de manera segura y controlada.

### **Estrategia de Restauración de Activos Críticos**

Dado que los backups internos fueron comprometidos, la recuperación se rige por los siguientes criterios de prioridad:

- **Restauración de la Base de Datos de Clientes:** Se prioriza la recuperación de la información financiera y personal desde el último respaldo inmutable o fuera de línea (offline) disponible, validando su integridad en entornos aislados antes de su reconexión.
- **Servidor de Archivos Operativos:** Restauración gradual de los documentos esenciales para el funcionamiento diario, verificando la ausencia de persistencia maliciosa en los archivos recuperados.
- **Saneamiento de Sistemas:** No se recomienda el uso de las instalaciones comprometidas. La recuperación implica el despliegue de imágenes de sistema operativo limpias y actualizadas sobre hardware verificado.

### **Continuidad del Negocio (BCP) y Operaciones Mínimas**

Para mitigar el impacto del tiempo de inactividad, se activan los planes de continuidad:

- **Servicios Alternativos:** Implementación temporal de servicios mínimos en la nube para permitir que los departamentos clave mantengan la comunicación con los clientes durante el proceso de restauración.
- **Validación de Datos:** Antes de declarar la recuperación total, se realizan pruebas de consistencia de datos para asegurar que la información operativa sea exacta y no haya sido alterada durante el incidente.

### **Mejora de la Resiliencia: Simulacros y Pruebas**

Como medida preventiva a largo plazo, TechCo integrará un ciclo de mejora continua:

- **Pruebas de Mesa (Tabletop):** Realización de ejercicios de simulación periódicos para que los roles asignados en el plan de respuesta mantengan su capacidad operativa.
- **Simulacros de Recuperación:** Pruebas reales de restauración desde backups inmutables cada seis meses, garantizando que el Tiempo de Recuperación Objetivo (RTO) se ajuste a las necesidades críticas del negocio.

## **8. Conclusion**

La resolución de este incidente marca un punto de inflexión para la seguridad de TechCo. El análisis técnico realizado demuestra que la ciberseguridad no depende únicamente de la tecnología, sino de la combinación de tres factores: personal capacitado, redes de comunicación bien divididas y copias de seguridad que no puedan ser alteradas por agentes externos.

La implementación de este Plan de Respuesta basado en el marco de trabajo NIST asegura que la empresa ahora cuenta con una hoja de ruta clara para actuar bajo presión. Hemos aprendido que la prevención es la inversión más rentable; por ello, nos comprometemos a realizar simulacros constantes y a mejorar nuestra infraestructura para que un evento similar no vuelva a paralizar nuestras operaciones. La resiliencia de TechCo se mide hoy por nuestra capacidad de levantarnos más fuertes y mejor preparados para los desafíos del entorno digital.

## 9. Glosario de Términos

- **Activo Crítico:** Cualquier recurso, sistema o dato que es indispensable para que la empresa funcione. En este caso, la base de datos de clientes y el servidor de archivos.
- **Aislamiento:** Acción inmediata de desconectar un equipo o servidor de la red para evitar que un virus se siga propagando a otros sistemas.
- **Análisis Forense Digital:** El proceso de investigar las "huellas digitales" dejadas por los atacantes para entender cómo entraron, qué archivos tocaron y si se llevaron información.
- **Backup (Copia de Seguridad):** Un duplicado de la información. TechCo descubrió que tenerlos en la misma red es peligroso, ya que el virus también puede borrarlos o cifrarlos.
- **Backup Inmutable:** Una copia de seguridad que tiene un "candado lógico" que impide que cualquier persona (o virus) la borre o modifique durante un tiempo determinado. Es la mejor defensa contra el ransomware.
- **Bitcoin (BTC):** Una moneda digital difícil de rastrear. Es el medio de pago favorito de los cibercriminales para exigir rescates.
- **Cifrado (Encriptación):** Proceso mediante el cual un virus convierte tus archivos legibles en un código secreto ilegible. Solo se pueden recuperar con una "llave de descifrado" que los atacantes venden.
- **Comité de Crisis:** Grupo formado por líderes de diferentes áreas (IT, Legal, Comunicación) que se reúne para tomar decisiones rápidas durante un ataque.
- **Contención:** Fase de la respuesta donde se busca "poner una venda" a la herida digital para que el daño no sea mayor.
- **Disponibilidad:** La garantía de que los sistemas están listos para usarse cuando se necesitan. El ransomware ataca directamente la disponibilidad al bloquear el acceso.
- **DLP (Data Loss Prevention):** Herramientas diseñadas para detectar y evitar que información sensible (como tarjetas de crédito) salga de la empresa sin autorización.
- **EDR (Endpoint Detection and Response):** Un programa avanzado que se instala en cada computadora. A diferencia de un antivirus común, este "vigila" comportamientos extraños en tiempo real.
- **Exfiltración de Datos:** El acto de robar información antes de cifrarla. Los atacantes suelen amenazar con publicar estos datos si no se paga el rescate.
- **Factor Humano:** Se refiere a los empleados. Es considerado el "eslabón más débil" porque un simple clic en un correo falso puede comprometer a toda la empresa.
- **GDPR (RGPD):** Reglamento General de Protección de Datos. Es la ley que obliga a empresas como TechCo a proteger la privacidad de sus clientes y a informar si sus datos han sido robados.
- **Incidente de Ciberseguridad:** Cualquier evento que ponga en riesgo la información o los sistemas de la organización.
- **Ingeniería Social:** Técnicas de manipulación psicológica que usan los atacantes para que las personas confíen en ellos (por ejemplo, hacerse pasar por un proveedor enviando una factura).

- **Logs (Registros de Sistema):** Un historial o "bitácora" que guarda todo lo que sucede en una computadora o red. Son vitales para saber qué pasó durante el ataque.
- **Malware:** Término general para cualquier "programa malicioso" (virus, troyanos, ransomware) diseñado para causar daño.
- **Movimiento Lateral:** La técnica que usa un virus para saltar de una computadora infectada a un servidor importante dentro de la misma empresa.
- **NIST (Marco de Ciberseguridad):** Un manual de estándares internacionales que ayuda a las empresas a organizar su seguridad en cinco pasos: Identificar, Proteger, Detectar, Responder y Recuperar.
- **Paciente Cero:** La primera computadora o persona que fue infectada y desde donde se extendió el ataque a toda la red.
- **Phishing:** Correos electrónicos fraudulentos que intentan engañar al usuario para que descargue archivos infectados o entregue sus contraseñas.
- **Ransomware:** Un tipo de virus que "secuestra" la información pidiendo dinero (un rescate o *ransom*) para liberarla.
- **Red Plana:** Una red donde todos los equipos están conectados entre sí sin barreras. Es peligrosa porque facilita que un virus infecte todo rápidamente.
- **Regla 3-2-1:** Estrategia de respaldos que consiste en tener **3** copias de seguridad, en **2** tipos de almacenamiento distintos, y **1** de ellas fuera de la oficina (u offline).
- **RTO (Tiempo Objetivo de Recuperación):** El tiempo máximo que la empresa puede permitirse estar sin funcionar después de un ataque.
- **Sandboxing (Caja de arena):** Una técnica que consiste en abrir archivos sospechosos en un entorno aislado y seguro para ver si son peligrosos antes de que lleguen al usuario final.
- **Segmentación de Red:** Dividir la red de la empresa en secciones separadas (como habitaciones con puertas cerradas) para que, si un virus entra en una, no pueda pasar a las demás.
- **SIEM:** Una plataforma que centraliza todos los registros (logs) de la empresa y lanza alertas automáticas cuando detecta algo sospechoso.
- **VLAN:** Red de área local virtual. Es la tecnología que permite realizar la segmentación de red de manera digital.
- **Vector de Ataque:** El camino o método que utilizó el criminal para entrar (en este caso, el correo electrónico).
- **Vulnerabilidad:** Una debilidad en un sistema, proceso o en la capacitación del personal que puede ser aprovechada por un atacante.