

PRESENTACIÓN ANÁLISIS DE RIESGOS Empresariales

Realizado por:

Daniel H.G., Jose M^a E.P., Abel G.D.



ÍNDICE

Introducción

Nuestra empresa

Alcance del análisis

Umbral de riesgos

Identificación de los activos

Medidas a llevar a cabo

Identificar vulnerabilidades

Proponer salvaguardas



INTRODUCCIÓN

Este trabajo se basa en un análisis de riesgos para la consultora de pymes y autónomos, basado en la metodología Magerit y direcciones del INCIBE, centrados en la protección de datos sensibles.

NUESTRA EMPRESA

Tiene 150 empleados distribuidos en dos sedes, nuestra actividad está basada en la gestión de datos de clientes, documentación contable y servicios digitales. Venimos de sufrir un ataque de ransomware.

Objetivo de la empresa

Mejorar la posición en el mercado a través de la transformación digital y el fortalecimiento de la confianza de los clientes mediante una adecuada protección de la información.

Departamentos

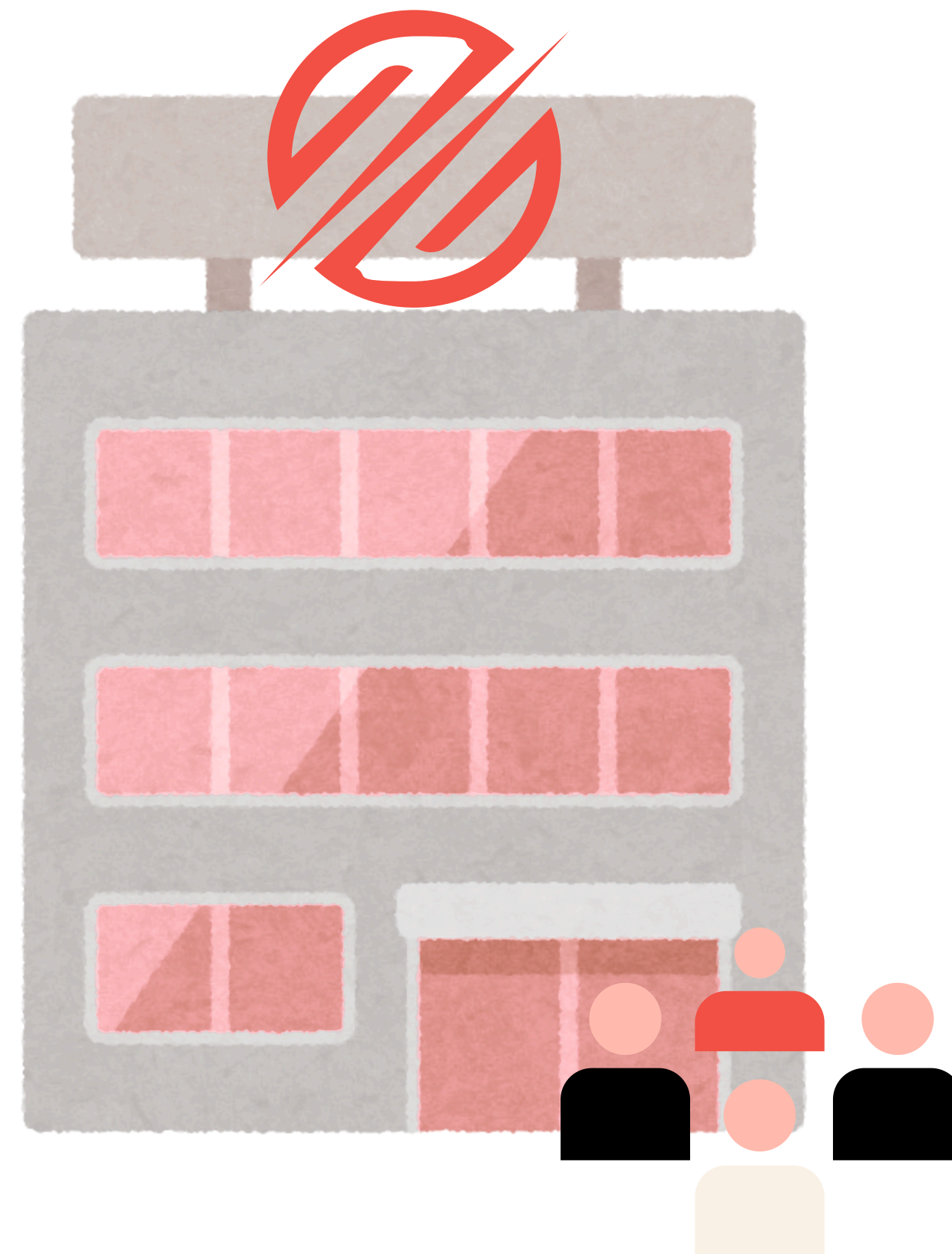
Facturación y ventas, compras, comunicación y RRSS, TIC, RRHH, delivery, mantenimiento, legal y un consejo de administración.

Instalaciones/sedes

Edificio completo para sede principal. Segunda planta de un edificio en el que existen más empresas para la sede secundaria.

Servicios TIC

Correo electrónico corporativo, servidores internos y almacenamiento en la nube, página web y tienda online, dispositivos móviles, PCs, red Wifi, antivirus, firewall, copias de seguridad.



ALCANCE DEL ANÁLISIS (IMPORTANTE)

SERVICIOS Y SISTEMAS

Discos

Servidores

Equipos de trabajo

Routers

DATOS

DISPONIBILIDAD

INTEGRIDAD

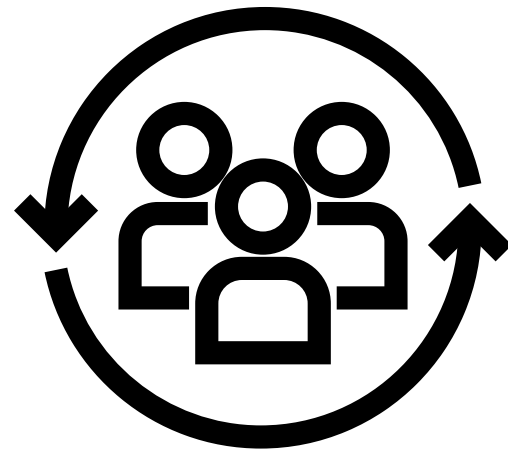
CONFIDENCIALIDAD



Identificación de los activos



Datos personales de clientes y proveedores



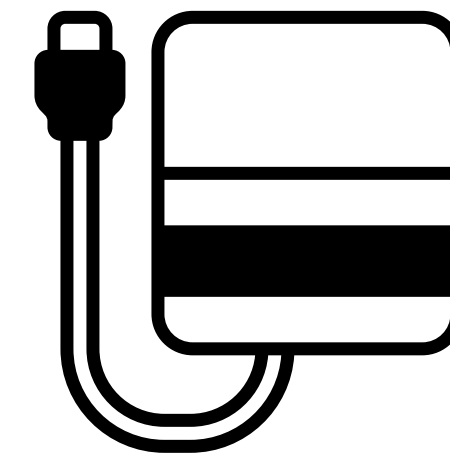
Almacenamiento de documentos internos y contabilidad. Gestión del correo interno y externo



PCs, portátiles y dispositivos de empleados



Routers, switches, cableado estructurado y WiFi



Copias de información para recuperación ante incidentes

Identificación de los activos II



Aplicaciones de gestión comercial y operativa



Portal de imagen corporativa y canal de contacto



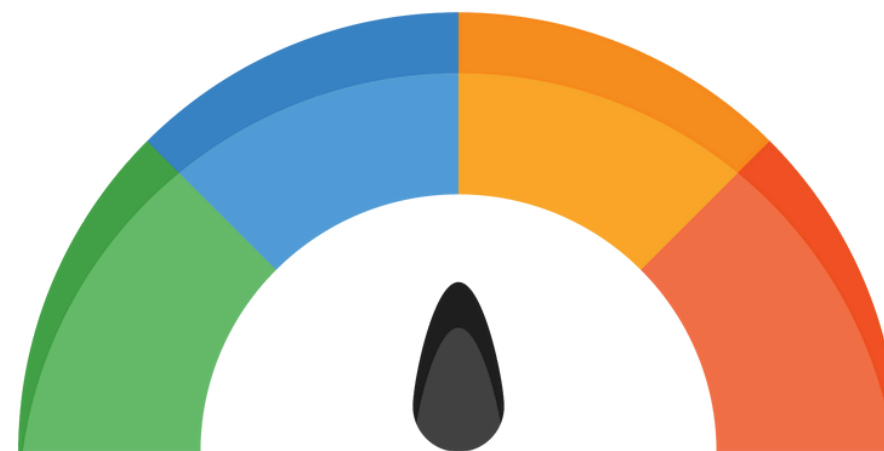
Espacio compartido en plataformas cloud

EVALUACIÓN Y CÁLCULO DEL RIESGO Y UMBRAL DE AMENAZAS

El riesgo (R) se calcula multiplicando la probabilidad (P) de que ocurra una amenaza por el impacto (I) que tendría sobre el activo afectado ($R = P \times I$). En función del resultado obtenido, determinamos el nivel de riesgo.

Para el caso de nuestra empresa, y por limitaciones presupuestarias, cualquier riesgo definido como “medio” y todos con un nivel de riesgo menor, se asume.

Debemos dar prioridad a los riesgos más importantes aunque tengamos algunas vulnerabilidades que puedan ser atacadas, como ya explicaremos más adelante.



Datos personales: riesgo de fuga de información 4 **(P)** x 5**(I)**

Servidor de Archivos: Ransomware 4**(P)** x 5**(I)**

Servicios nube: Pérdida de acceso 3**(P)** x 4**(I)**

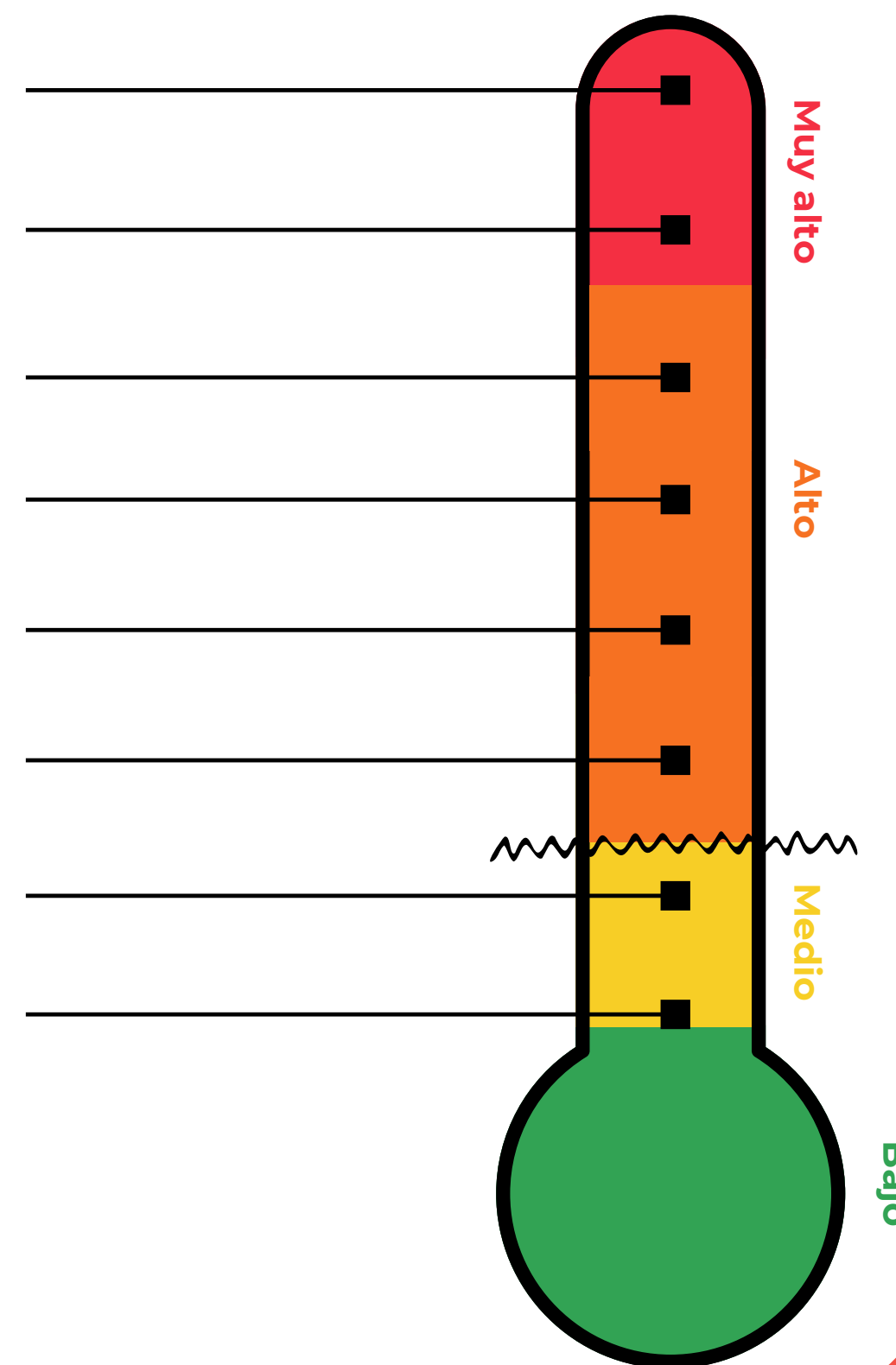
Red Corporativa: Intrusión 3**(P)** x 4**(I)**

Copias de Seguridad: Pérdida y Corrupción 3**(P)** x 4**(I)**

Equipos de usuario: Malware 3**(P)** x 4**(I)**

Web/Tienda Online: ataque externo 3 **(P)** x 3**(I)**

CRM/ERP: fallo de autenticación 2 **(P)** x 4**(I)**



$$R = P \times I$$

AMENAZAS Y NUESTRO UMBRAL

MEDIDAS A LLEVAR A CABO: **RIESGO MUY ALTO** ⚠️⚠️⚠️

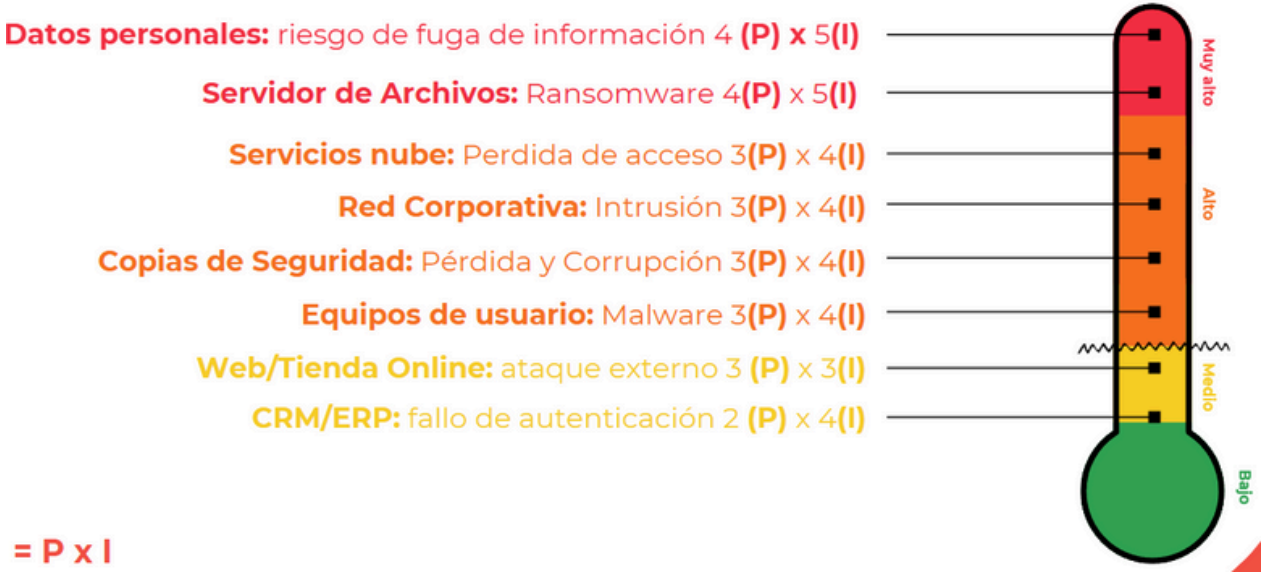
- **Datos personales:** control estricto de acceso y autenticación cifrado y protección de información sensible formación y concienciación de los empleados y plan de respuesta y monitorización
- **Servidor de archivos:** backup seguro y automatizado, sistemas actualizados, segmentación de red, plan de respuesta y formación empleados



MEDIDAS A LLEVAR A CABO: **RIESGO ALTO** ⚠️ ⚠️

- **Servicios nube:** Copias, contraseñas seguras, doble verificación.
- **Red Corporativa:** Firewall, actualizaciones, segmentación de red
- **Copias de Seguridad:** Revisar copias, probar restaurar, nube segura
- **Equipos de usuario:** Antivirus, formación ingeniería social, actualizar

VULNERABILIDADES ASUMIDAS



Ataque externo a nuestra web

Confianza en proveedor

Estándares de seguridad altos en la web

Fallo de autenticación en nuestro CRM /ERP

Registro y control automatizado de accesos



**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**

