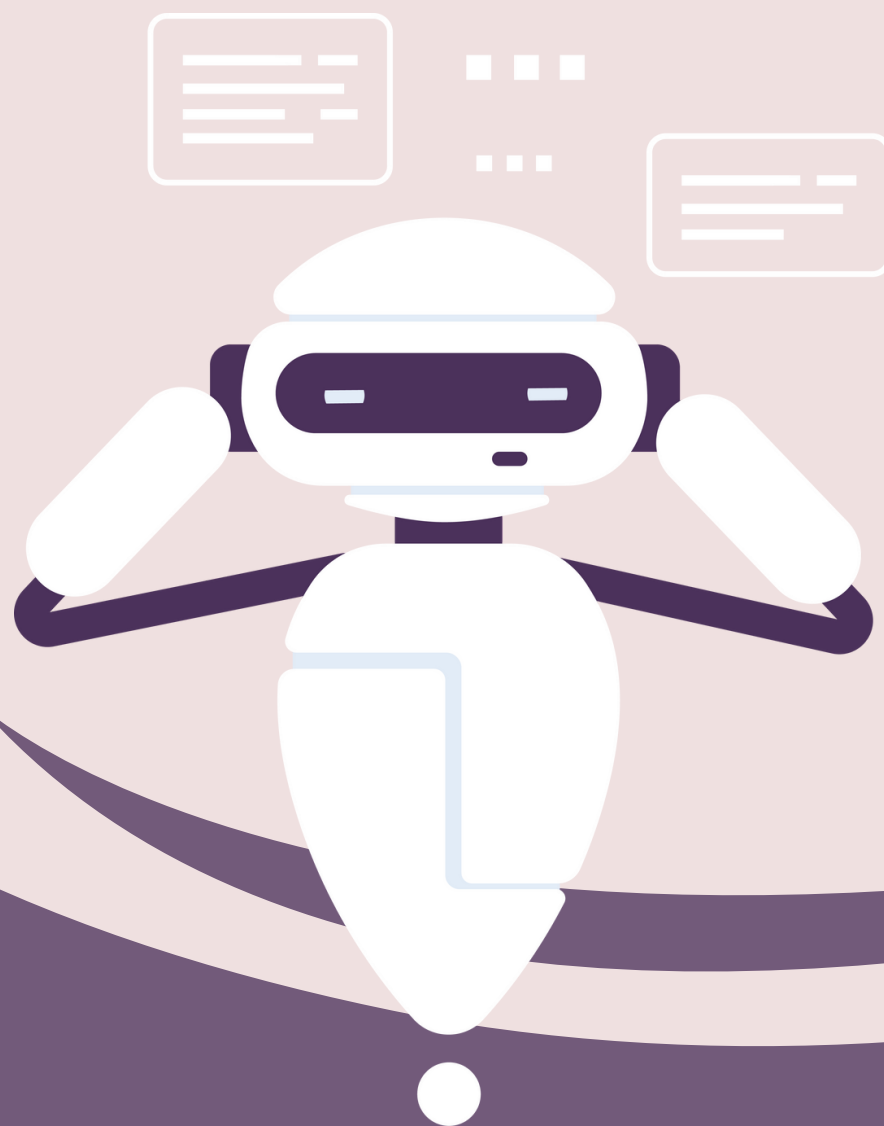
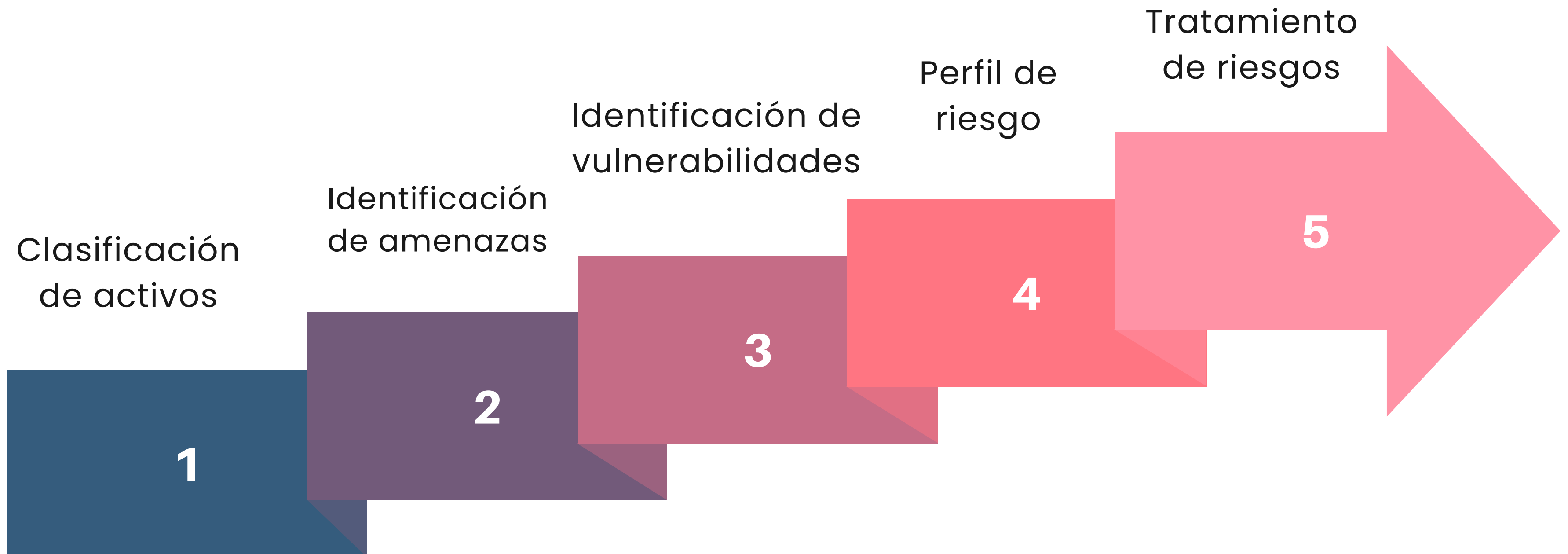


REUNIÓN FORMAL 2

D A T A C R I P T - E Q U I P O 1



ESTRATEGIA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN (ESI)



1. CLASIFICACIÓN DE ACTIVOS



HARDWARE



DATOS



PROCESOS



SOFTWARE



PERSONAL

2. IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS

Divulgación no autorizada de información

Fallo del suministro eléctrico

Mala gestión de contraseñas

Presencia de virus o malware, etc

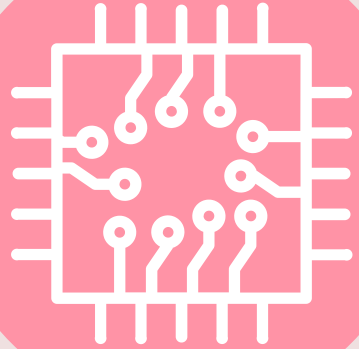
Phishing y Negligencia

Acceso no autorizado

Incumplimiento de políticas de seguridad

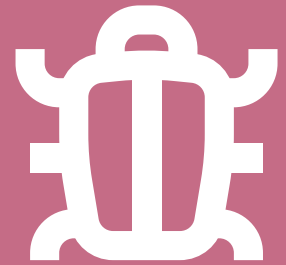
Robo o manipulación de datos

3. IDENTIFICACIÓN DE VULNERABILIDADES



FALLOS EN HARDWARE

CONFIGURACIONES INCORRECTAS DE SEGURIDAD



ERRORES DE PROGRAMACIÓN

MALWARE Y SOFTWARE MALICIOSO



ACCESO NO AUTORIZADO A DATOS SENSIBLES



3. IDENTIFICACIÓN DE VULNERABILIDADES



FUGA DE DATOS



FALTA DE CIFRADO EN DATOS



MAL USO DE PRIVILEGIOS



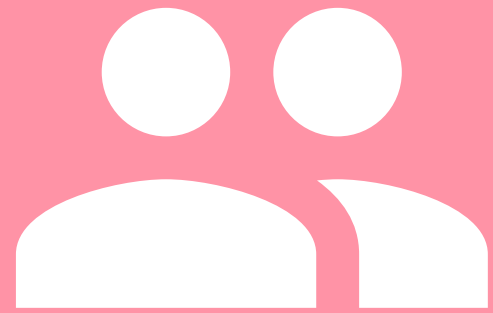
FALTA DE CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD



INCUMPLIMIENTO DE POLÍTICAS DE SEGURIDAD

4. PERFILES DE RIESGO

PERSONAL



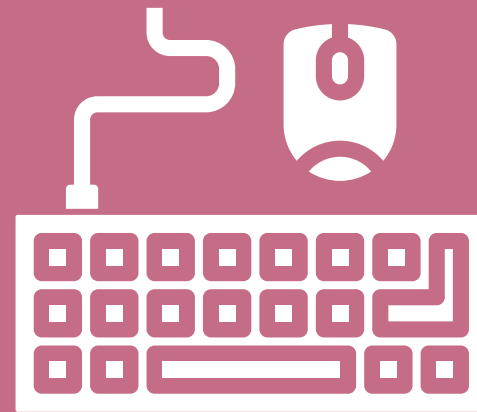
MEDIO

PROCESOS



MEDIO

HARDWARE



ALTO

SOFTWARE



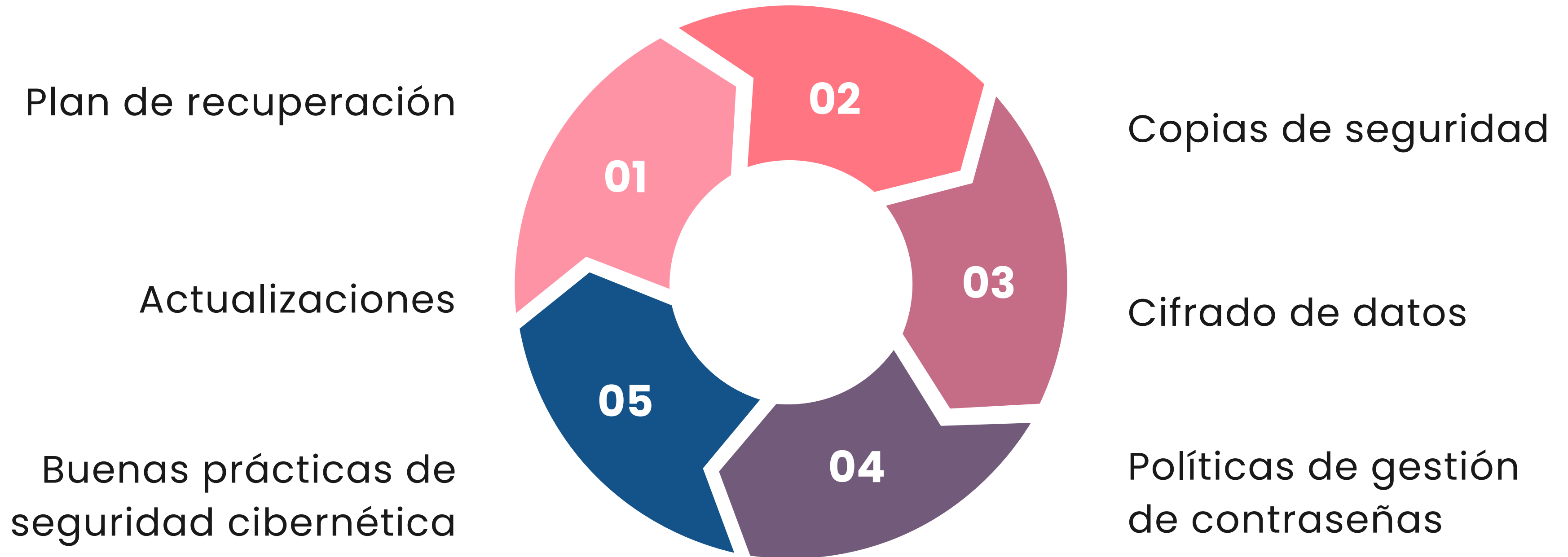
ALTO

DATOS




MUY ALTO

5. TRATAMIENTO DE RIESGOS

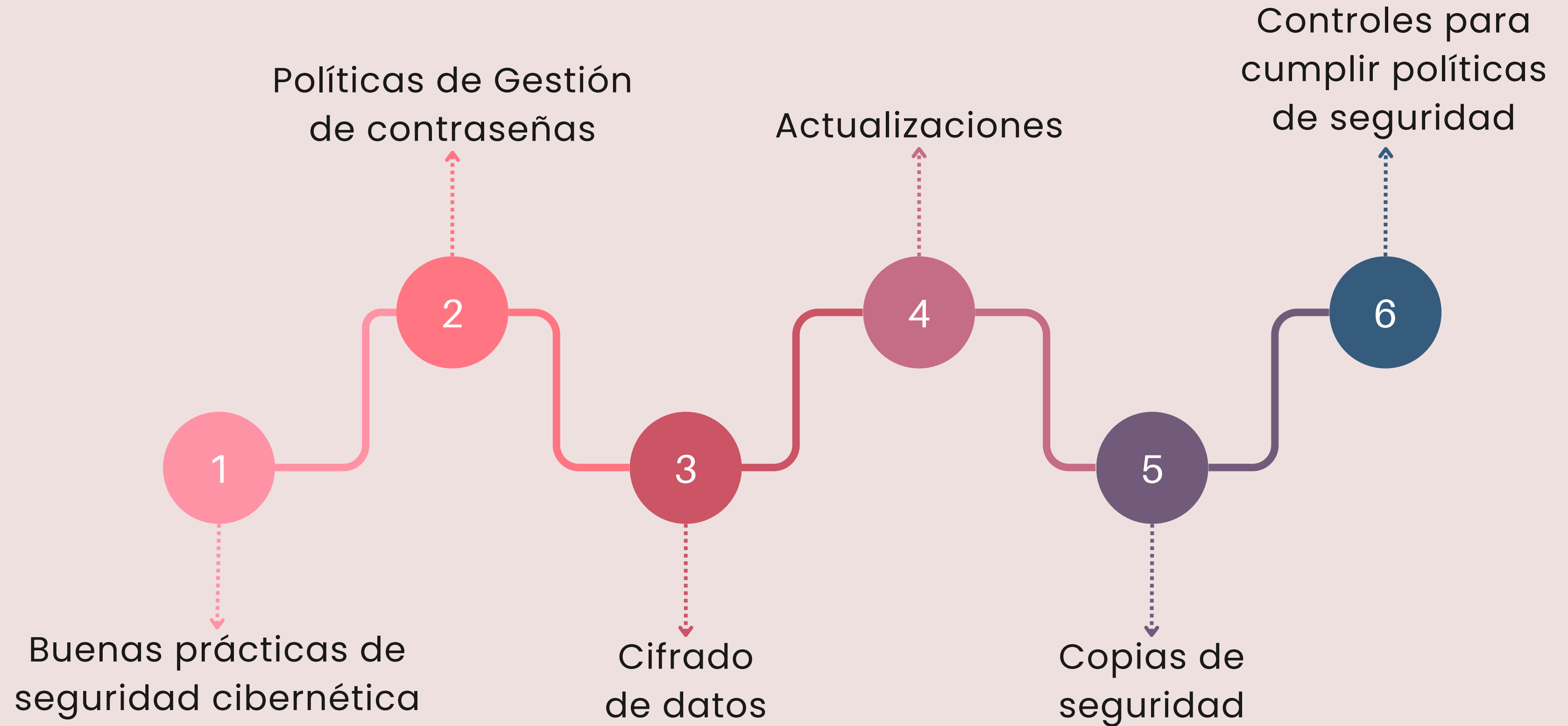


EVALUACIÓN DE VULNERABILIDADES EN EL SISTEMA

Puntos importantes sobre OWASP ZAP 

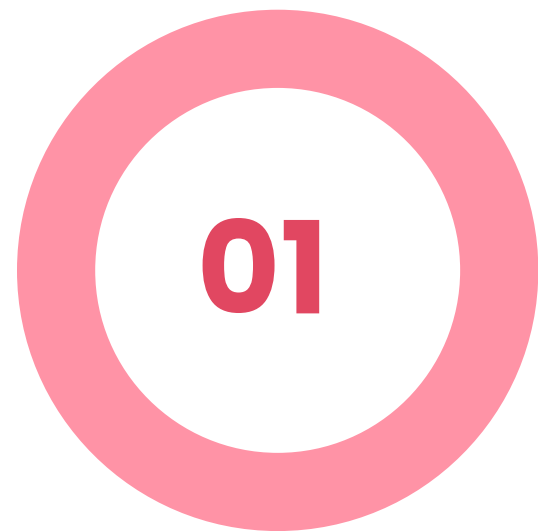
- Amplia Cobertura de Vulnerabilidades
- Interfaz de Usuario Intuitiva
- Comunidad Activa de Usuarios y Desarrolladores
- Personalización y Automatización
- Reportes Detallados

5. TRATAMIENTO DE RIESGOS

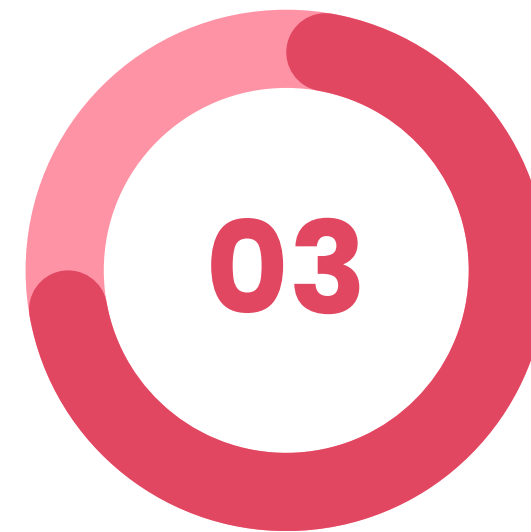


CLASIFICACIÓN DE DATOS

Según la ley de protección de datos personales 25326



**DATOS
PÚBLICOS**



**DATOS
PRIVADOS**



**DATOS
SEMIPRIVADOS**



**DATOS
SENSIBLES**

CLASIFICACIÓN DE DATOS

Según la ley de protección de datos personales 25326



HOSPITALES, CLÍNICA Y SANATORIOS

ID – Nombre – Dirección



PROFESIONALES MÉDICOS

ID – DNI – Correo – Especialización – Entidad donde atiende – Medio de contacto preferente – Contraseña



PACIENTES

Nombre – Edad – Sexo – Altura – Peso – IMC – Antecedentes – Imagen

ROLES Y PERMISOS DE USUARIO

	Informes	Imágenes	Historial	ABM	Datos encriptados	Resultados	Feedback
Admin / Auditor	Si	Si	Si	No	Si	No	No
Admin	No	No	No	Si	No	No	No
Prof. de la salud	Si	Si	No	No	No	No	No
Médico	No	No	Si	No	No	Si	Si

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS DE SEGURIDAD CIBERNÉTICA

- Mantener actualizado el sistema operativo y todo el software del dispositivo utilizado.

- Instalar y mantener actualizado el software antimalware.

- Realizar copias de seguridad.

- No dejar material confidencial o sensible desatendido.

- Ser precavidos con los mensajes que se reciban por correo, redes sociales o mensajería.

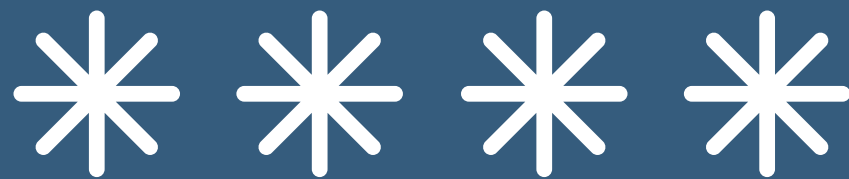
- Prestar atención para evitar acceder a archivos o sitios web con contenido malicioso.

- Solamente descargar archivos, software y aplicaciones de fuentes o sitios de confianza.

- Siempre mantener tu equipo resguardado mientras no lo estés utilizando.



POLÍTICAS PARA CONTRASEÑAS



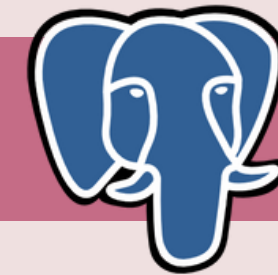
- 1 Longitud: Mínimo de 8 caracteres.
- 2 Combinación de mayúsculas, minúsculas, números y símbolos:
` ~ ! @ # \$ % ^ & * () _ + - = { } | [] \ : " ; ' < > ?
- 3 No se repetirán los mismos caracteres en la misma contraseña.
- 4 Se cambiará con una periodicidad de 60 días.
- 5 Se impedirá que los usuarios vuelvan a usar contraseñas anteriores.
- 6 No contendrá el nombre de cuenta del usuario, ni datos personales.

DISEÑO DE BASE DE DATOS

Descripción general

- El proposito de esta DB sera de pruebas .

- La DBMS seleccionada fue PostgreSQL.



- El metodo de hosteo es a traves de ngrok.



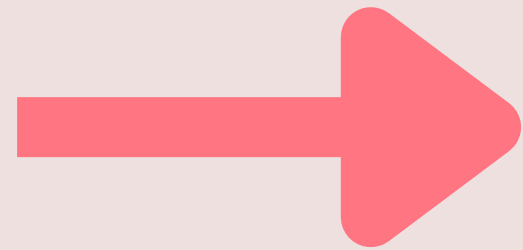
- Meta: Probar la funcionalidad de las APIs.

ACTUALIZACIONES DE API REST PARA PRUEBAS

/HISTORIAL/{ID}

Proporciona información sobre un diagnóstico médico identificado por su ID.

ID válido



JSON: Detalles del diagnóstico asociado al ID

ATRIBUTOS

ID	Fecha
Descripción	Hora
Estudio	

ACTUALIZACIONES DE API REST PARA PRUEBAS

/PREDICCIONES

Proporciona un JSON que contiene detalles sobre la predicción del modelo con respecto a la clasificación de una imagen.

PREDICCIÓN

De 0.00 a 0.60: Clasificación no certera

De 0.60 a 0.65: Clasificación poco certera

De 0.65 a 1.00: Clasificación muy certera

PRECISIÓN

Indica la precisión de la predicción y puede tener valores en el rango de 0.00 a 1.00

ACTUALIZACIONES DE API REST PARA PRUEBAS

/DIAGNOSTICOS

Este llamado trabaja con un JSON, donde se hace el guardado de los datos del diagnóstico antes de la integración a la base de datos.

ATRIBUTOS

Usuario ID	Altura CM
Edad	Sexo
Peso	Sección del cuerpo
Condiciones Previas	Imagen

ACTUALIZACIONES DE API REST PARA PRUEBAS

/DIAGNOSTICOS/ALL

ATRIBUTOS

ID	Usuario ID	ID Rol
----	------------	--------

LISTA DE DIAGNÓSTICOS/RESULTADOS

Edad	Sección del cuerpo
Peso	Condiciones previas
Altura CM	Imagen
Sexo	

ACTUALIZACIONES DE API REST PARA PRUEBAS

/DIAGNOSTICOS/{ID_DIAGNOSTICO}

ATRIBUTOS

ID	Usuario ID	ID Rol
----	------------	--------


LISTA DE DIAGNÓSTICOS/RESULTADOS

Edad	Sección del cuerpo
Peso	Condiciones previas
Altura CM	Imagen
Sexo	

ACTUALIZACIONES DE API REST PARA PRUEBAS

/DIAGNOSTICOS/DELETEALL

Cumple la función delete, el cual funciona provisoriamente para vaciar o limpiar el archivo JSON trabajado para probar la funcionalidad de la misma.

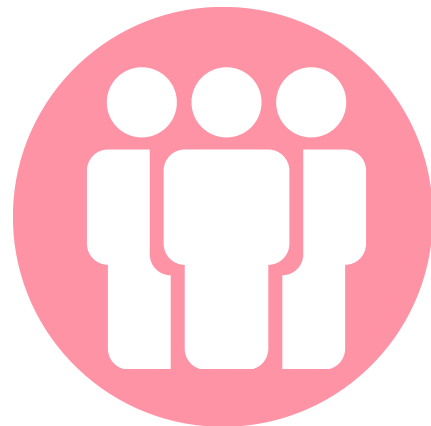


PRÓXIMOS PASOS



IMPLEMENTACIÓN

Cifrado AES – Prueba de Penetración – Políticas para contraseñas



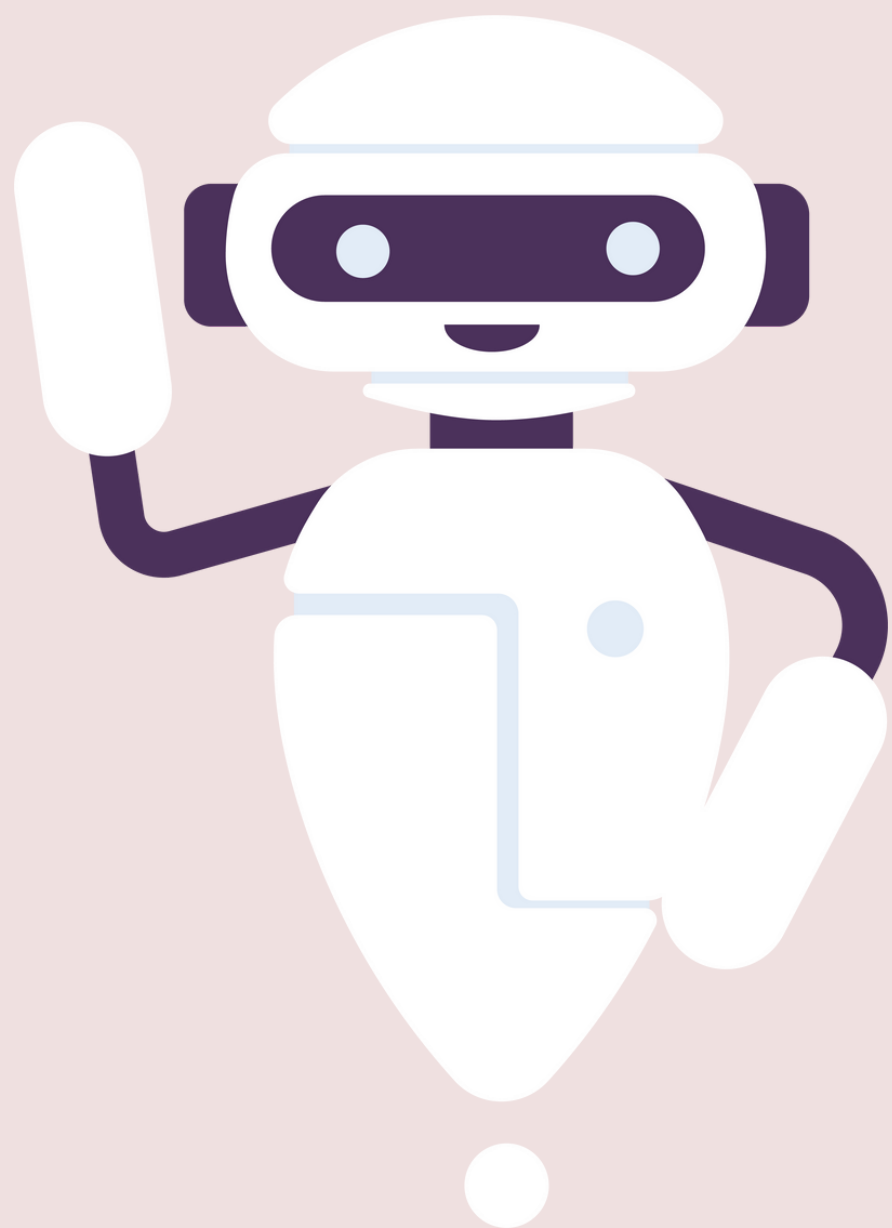
GESTIÓN DE ROLES Y PERMISOS

Admin / Auditores – Administradores –
Profesionales de la salud – Médicos



DEFINICIÓN

Actualizaciones de Software –
Backup Base de datos



GRACIAS POR VER!