Informe de Auditoría de Sistemas - Examen de la Unidad I

Nombres y apellidos:

Jesús Eduardo Agreda Ramirez

Fecha:

10/09/2025

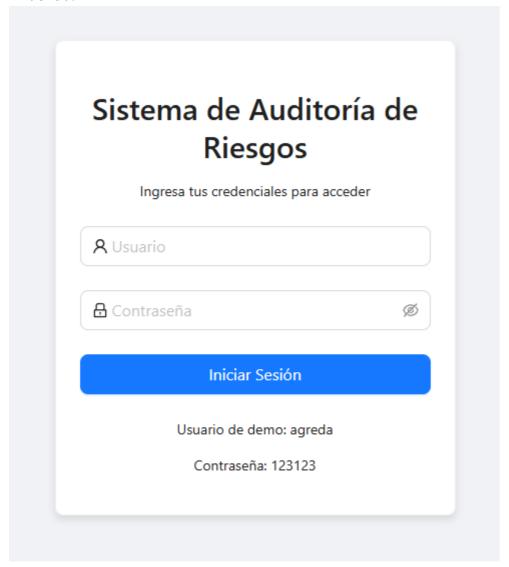
URL GitHub:

https://github.com/mangoesafterplay/examen-u1

1. Proyecto de Auditoría de Riesgos

Login

Evidencia:



```
JS LoginService.js M X
src > services > 🕠 LoginService.js > 🗓 default
       // Simple authentication service with hardcoded credentials
       const credentials = {
  3
         username: "agreda"
         password: "123123"
       };
       // Login function that returns a promise
       export const login = (username, password) => {
         return new Promise((resolve, reject) => {
           setTimeout(() => {
             if (username === credentials.username && password === credentials.password) {
               // Create a session token (could be more sophisticated in a real app)
               const token = "mock-jwt-token-" + Math.random().toString(36).substr(2);
               // Store token in localStorage
               localStorage.setItem('authToken', token);
               localStorage.setItem('user', username);
               resolve({ success: true, user: username, token });
               reject({ success: false, message: "Credenciales inválidas" });
           }, 500); // 500ms delay to simulate network
         });
       };
```

Descripción:

Se implementó un inicio de sesión ficticio sin base de datos, validando al usuario directamente desde el frontend con credenciales predefinidas en el código. Esto permite simular el acceso al sistema para pruebas sin exponer datos reales.

Motor de Inteligencia Artificial

Evidencia:

```
app.py M X

app.py > ...

functiones de interacción con Ollama

f
```

```
🥏 арр.ру М 🗙
🥏 app.py > ...
       def obtener_riesgos(activo):
           prompt = f""
           Eres una herramienta de gestión de riesgos basada en ISO 27001.
           El usuario te dará un activo tecnológico y debes responder con 5 riesgos en formato:
           • **Riesgo**: Impacto.
           Activo: {activo}
           texto = ollama_generate("llama2:7b", prompt)
           patron = r'\*\*(.+?)\*\*:\s*(.+?)(?=\n|$)'
           resultados = re.findall(patron, texto)
           riesgos = [r[0].strip() for r in resultados]
           impactos = [r[1].strip() for r in resultados]
           return riesgos, impactos
       def obtener_tratamiento(entrada):
           prompt = f"""
           Eres una herramienta de gestión de riesgos ISO 27001.
           El usuario te dará un activo, un riesgo y un impacto.
           Responde en máximo 200 caracteres con un tratamiento posible.
           Entrada: {entrada}
           texto = ollama_generate("llama2:7b", prompt)
           return texto.strip()
       if __name__ == '__main__':
 103
           app.run(debug=True, host="0.0.0.0", port=5500)
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - python app.py
 * Running on all addresses (0.0.0.0)
   Running on http://127.0.0.1:5500
   Running on http://172.30.106.26:5500
  ess CTRL+C to qui
   Restarting with stat
   Debugger is active!
   Debugger PIN: 117-929-806
127.0.0.1 - - [10/Sep/2025 16:04:39] "OPTIONS /analizar-riesgos HTTP/1.1" 200 -
                                        "POST /analizar-riesgos HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - -
               [10/Sep/2025 16:05:28]
               [10/Sep/2025 16:06:16] "OPTIONS /analizar-riesgos HTTP/1.1" 200
127.0.0.1 - -
                                        "POST /analizar-riesgos HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [10/Sep/2025 16:06:55]
                                        "OPTIONS /analizar-riesgos HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [10/Sep/2025 16:07:05]
                                         "POST /analizar-riesgos HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [10/Sep/2025 16:08:17]
127.0.0.1 - [10/Sep/2025 16:08:29]
127.0.0.1 - [10/Sep/2025 16:09:12]
127.0.0.1 - [10/Sep/2025 16:09:45]
127.0.0.1 - [10/Sep/2025 16:10:46]
                                         "OPTIONS /analizar-riesgos HTTP/1.1" 200 -
                                         "POST /analizar-riesgos HTTP/1.1" 200 -
                                         "OPTIONS /analizar-riesgos HTTP/1.1"
                                        "POST /analizar-riesgos HTTP/1.1
               [10/Sep/2025 16:10:55]
                                        "OPTIONS /sugerir-tratamiento HTTP/1.1"
127.0.0.1 - -
                                        "OPTIONS /sugerir-tratamiento HTTP/1.1" 200
               [10/Sep/2025 16:10:55]
127.0.0.1 - -
                                        "OPTIONS /sugerir-tratamiento HTTP/1.1" 200
127.0.0.1 - -
               [10/Sep/2025 16:10:55]
                                        "OPTIONS /sugerir-tratamiento HTTP/1.1" 200
127.0.0.1 - -
               [10/Sep/2025 16:10:55]
127.0.0.1 - -
                                        "OPTIONS /sugerir-tratamiento HTTP/1.1" 200
               [10/Sep/2025 16:10:55]
127.0.0.1 - - [10/Sep/2025 16:11:26]
                                         "POST /sugerir-tratamiento HTTP/1.1" 200 -
                                        "POST /sugerir-tratamiento HTTP/1.1"
                                                                                 200 -
127.0.0.1 - - [10/Sep/2025 16:11:47]
                                        "POST /sugerir-tratamiento HTTP/1.1
               [10/Sep/2025 16:12:10]
[10/Sep/2025 16:12:41]
[10/Sep/2025 16:13:06]
127.0.0.1 - -
                                        "POST /sugerir-tratamiento HTTP/1.1"
127.0.0.1 - -
                                        "POST /sugerir-tratamiento HTTP/1.1"
127.0.0.1 - -
```

Descripción:

Se mejoró el motor de IA utilizando **Ollama con el modelo Llama2** integrado vía Flask. El sistema recibe un activo, genera riesgos e impactos asociados, y propone tratamientos de mitigación.

El código implementa funciones obtener_riesgos() y obtener_tratamiento() que interactúan con la API local de Ollama y devuelven resultados procesados en formato JSON.

2. Hallazgos

Activo 1: Servidor de base de datos

Evidencia:



Condición: Se detectaron posibles fallas en la sistemática de seguridad del servidor de bases de datos. **Recomendación:**

Implementar un plan de contingencia y tecnologías de redundancia/replicación de bases de datos.

- Realizar pruebas y evaluaciones periódicas de seguridad.
- Capacitar a usuarios en buenas prácticas de seguridad.

Riesgo: Alta

Activo 2: API Transacciones

Evidencia:

API Transacciones	Riesgo	Intrusión maliciosa. Los atacantes podrían intentar infiltrarse en la API para obtener información confidencial o realizar transacciones fraudulentas.	* Control de acceso: Implementar un sistema de autenticación y autorización seguro para limitar el acceso a la API solo a los usuarios autorizados. * Monitoreo: Realizar un monitoreo constante del tráfico de red y las actividades en la API para detectar posibles intentos de infiltración o actividades sospechosas. * Protección de datos Implementar medidas de protección de datos confidenciales. como cifrado de datos en transit y en repositorios, para evitar la exposición de informaciónsensible. * Reducción de impacto: Definir un plan de respuesta a incidentes de infiltración o actividades sospechosas. incluyendo el restablecimiento rápido de servicios críticos y la limpieza de la red después de un incidente.	Eliminar
-------------------	--------	--	---	----------

Condición: La API está expuesta a intentos de intrusión maliciosa para obtener información confidencial o realizar transacciones fraudulentas.

Recomendación:

- Implementar autenticación y autorización seguras.
- Monitorear constantemente el tráfico y actividades sospechosas.
- Cifrar datos en tránsito y en reposo.
- Definir un plan de respuesta a incidentes.

Riesgo: Alta

Activo 3: Aplicación Web de Banca

Evidencia:

Aplicación Web de Banca	Riesgo	Pérdida de datos sensibles. La aplicación web de banca puede almacenar información sensible como nombres de usuarios, direcciones de correo electrónico, números de tarjeta de crédito, etc. Si este activo tecnológico cayera en manos malintencionadas, podría haber una pérdida significativa de datos sensibles que podrían ser utilizados para obtener beneficios ilícitos.	Treatment possible: 1. Implementar medidas de seguridad adicionales para proteger la información sensible almacenada en la aplicación web de banca, como el uso de tecnologias de cifrado avanzadas y la creación de controles de acceso rigurosos para los usantos. 2. Realizar pruebas de penetración periódicas para identificar posibles vulnerabilidades en la aplicación web y garantizar que se estén protegiendo adecuadamente los datos sensibles. 3. Establecer un plan de respuesta a incidentes para manejar cualquier infracción o amenaza que pueda afectar la seguridad de la información almacenada en la aplicación web de banca. A Enfance rapositación y educación a los usuarios sobre la importancia de proteger los datos sensibles y cómo pueden contribuir a la seguridad de la información almacenada en la aplicación web de banca.	Eliminar
-------------------------	--------	--	---	----------

Condición: Riesgo de pérdida de datos sensibles como credenciales, correos electrónicos o números de tarjeta.

Recomendación:

- Aplicar cifrado avanzado y controles de acceso rigurosos.
- Realizar pruebas de penetración periódicas.
- Establecer un plan de respuesta a incidentes.
- Capacitar a los usuarios en protección de datos sensibles.

Riesgo: Alta

Activo 4: Firewall Perimetral

Evidencia:

Posible tratamiento: 1. Implementar un procedimiento periódica de la configuración del firewall para garantiz segura. 2. Realizar un auditoria de seguridad regular por la cesos no autorizados a sistemas críticos o datos sensibles. Falta de seguridad en la configuración del firewall, lo que podría permitir vulnerabilidades en la configuración del firewall y lo reportionar entrenamiento y educación a los susuarios firewall y la importancia de mantener su configuración (Implementar un sistema de seguridad repular por la cesos no autorizado para detector posibles incidentes de infi	que esté actualizada y a identificar posibles istemas críticos. 3. obbre el uso seguro del ctualizada. 4. actividades de acceso
---	---

Condición: Configuración insegura que podría permitir accesos no autorizados.

Recomendación:

- Revisar y verificar periódicamente la configuración del firewall.
- Realizar auditorías de seguridad regulares.
- Capacitar al personal en uso y gestión segura del firewall.
- Implementar monitoreo de intentos de acceso no autorizados.

Riesgo: Media

Activo 5: Backup en NAS

Evidencia:

Backu	ip en NAS	Riesgo	Pérdida de datos críticos. Si el backup no se realiza adecuadamente o si la copia de seguridad en NAS se daña o se pierde, puede haber una pérdida de datos críticos que afecten significativamente a la empresa.	Treatment possible: 1. Implementar un calendarización y programación automatizada para el backup en NAS, para garantizar su realización diaria y evitar posibles errores o omitirla. 2. Monitorear regularmente la integridad de la copia de seguridad en NAS y realizar una recuperación de datos criticos en caso de daños o périda accidenta 3. Proporcionar capacitación y educación a los usuarios sobre el uso adecuado de la copia de seguridad y la importancia de mantenería actualizada y segura. 4. Revisar y actualizar regularmente los procedimientos de backup y recuperación para garantizar su efectividad y adaptabilidad a las necesidades de la empresa.	Eliminar	
-------	-----------	--------	---	--	----------	--

Condición: Riesgo de pérdida de datos críticos por errores en la copia o daños en el almacenamiento.

Recomendación:

- Automatizar la calendarización de backups.
- Monitorear la integridad de las copias y probar restauraciones.
- Capacitar al personal sobre uso adecuado del sistema de respaldo.
- Revisar y actualizar periódicamente los procedimientos de backup.

Riesgo: Media

Anexo 1: Activos de información

Anexo 1: Activos de información

N°	Activo	Tipo
1	Servidor de base de datos	Base de Datos
2	API Transacciones	Servicio Web
3	Aplicación Web de Banca	Aplicación
4	Servidor de Correo	Infraestructura
5	Firewall Perimetral	Seguridad
6	Autenticación MFA	Seguridad

7Registros de AuditoríaInformación8Backup en NASAlmacenamiento9Servidor DNS InternoRed10Plataforma de Pagos MóvilesAplicación11VPN CorporativaInfraestructura12Red de Cajeros AutomáticosInfraestructura13Servidor FTPRed14CRM BancarioAplicación15ERP FinancieroAplicación16Base de Datos ClientesInformación17Logs de SeguridadInformación18Servidor Web ApacheInfraestructura19Consola de Gestión de IncidentesSeguridad20Políticas de Seguridad DocumentadasDocumentación21Módulo KYC (Know Your Customer)Aplicación22Contraseñas de UsuariosInformación23Dispositivo HSMSeguridad24Certificados Digitales SSLSeguridad25Panel de Administración de UsuariosAplicación26Red Wi-Fi InternaRed27Sistema de Control de Acceso FísicoInfraestructura28Sistema de Video VigilanciaInfraestructura29Bot de Atención al ClienteServicio Web30Código Fuente del Core BancarioInformación31Tabla de Usuarios y RolesInformación32Documentación TécnicaDocumentación33Manuales de UsuarioDocumentación34Script de Backups AutomáticosSeguridad35Datos de Tr	Nº	Activo	Tipo
9 Servidor DNS Interno Red 10 Plataforma de Pagos Móviles Aplicación 11 VPN Corporativa Infraestructura 12 Red de Cajeros Automáticos Infraestructura 13 Servidor FTP Red 14 CRM Bancario Aplicación 15 ERP Financiero Aplicación 16 Base de Datos Clientes Información 17 Logs de Seguridad Información 18 Servidor Web Apache Infraestructura 19 Consola de Gestión de Incidentes Seguridad 20 Políticas de Seguridad Documentadas Documentación 21 Módulo KYC (Know Your Customer) Aplicación 22 Contraseñas de Usuarios Información 23 Dispositivo HSM Seguridad 24 Certificados Digitales SSL Seguridad 25 Panel de Administración de Usuarios Aplicación 26 Red Wi-Fi Interna Red 27 Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	7	Registros de Auditoría	Información
10 Plataforma de Pagos Móviles Aplicación 11 VPN Corporativa Infraestructura 12 Red de Cajeros Automáticos Infraestructura 13 Servidor FTP Red 14 CRM Bancario Aplicación 15 ERP Financiero Aplicación 16 Base de Datos Clientes Información 17 Logs de Seguridad Información 18 Servidor Web Apache Infraestructura 19 Consola de Gestión de Incidentes Seguridad 20 Políticas de Seguridad Documentadas Documentación 21 Módulo KYC (Know Your Customer) Aplicación 22 Contraseñas de Usuarios Información 23 Dispositivo HSM Seguridad 24 Certificados Digitales SSL Seguridad 25 Panel de Administración de Usuarios Aplicación 26 Red Wi-Fi Interna Red 27 Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura 28 Sistema de Video Vigilancia Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	8	Backup en NAS	Almacenamiento
11 VPN Corporativa Infraestructura 12 Red de Cajeros Automáticos Infraestructura 13 Servidor FTP Red 14 CRM Bancario Aplicación 15 ERP Financiero Aplicación 16 Base de Datos Clientes Información 17 Logs de Seguridad Información 18 Servidor Web Apache Infraestructura 19 Consola de Gestión de Incidentes Seguridad 20 Políticas de Seguridad Documentadas Documentación 21 Módulo KYC (Know Your Customer) Aplicación 22 Contraseñas de Usuarios Información 23 Dispositivo HSM Seguridad 24 Certificados Digitales SSL Seguridad 25 Panel de Administración de Usuarios Aplicación 26 Red Wi-Fi Interna Red 27 Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura 28 Sistema de Video Vigilancia Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	9	Servidor DNS Interno	Red
12 Red de Cajeros Automáticos Infraestructura 13 Servidor FTP Red 14 CRM Bancario Aplicación 15 ERP Financiero Aplicación 16 Base de Datos Clientes Información 17 Logs de Seguridad Información 18 Servidor Web Apache Infraestructura 19 Consola de Gestión de Incidentes Seguridad 20 Políticas de Seguridad Documentadas Documentación 21 Módulo KYC (Know Your Customer) Aplicación 22 Contraseñas de Usuarios Información 23 Dispositivo HSM Seguridad 24 Certificados Digitales SSL Seguridad 25 Panel de Administración de Usuarios Aplicación 26 Red Wi-Fi Interna Red 27 Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura 28 Sistema de Video Vigilancia Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	10	Plataforma de Pagos Móviles	Aplicación
13 Servidor FTP Red 14 CRM Bancario Aplicación 15 ERP Financiero Aplicación 16 Base de Datos Clientes Información 17 Logs de Seguridad Información 18 Servidor Web Apache Infraestructura 19 Consola de Gestión de Incidentes Seguridad 20 Políticas de Seguridad Documentadas Documentación 21 Módulo KYC (Know Your Customer) Aplicación 22 Contraseñas de Usuarios Información 23 Dispositivo HSM Seguridad 24 Certificados Digitales SSL Seguridad 25 Panel de Administración de Usuarios Aplicación 26 Red Wi-Fi Interna Red 27 Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura 28 Sistema de Video Vigilancia Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	11	VPN Corporativa	Infraestructura
14CRM BancarioAplicación15ERP FinancieroAplicación16Base de Datos ClientesInformación17Logs de SeguridadInformación18Servidor Web ApacheInfraestructura19Consola de Gestión de IncidentesSeguridad20Políticas de Seguridad DocumentadasDocumentación21Módulo KYC (Know Your Customer)Aplicación22Contraseñas de UsuariosInformación23Dispositivo HSMSeguridad24Certificados Digitales SSLSeguridad25Panel de Administración de UsuariosAplicación26Red Wi-Fi InternaRed27Sistema de Control de Acceso FísicoInfraestructura28Sistema de Video VigilanciaInfraestructura29Bot de Atención al ClienteServicio Web30Código Fuente del Core BancarioInformación31Tabla de Usuarios y RolesInformación32Documentación TécnicaDocumentación33Manuales de UsuarioDocumentación34Script de Backups AutomáticosSeguridad35Datos de Transacciones DiariasInformación	12	Red de Cajeros Automáticos	Infraestructura
15 ERP Financiero Aplicación 16 Base de Datos Clientes Información 17 Logs de Seguridad Información 18 Servidor Web Apache Infraestructura 19 Consola de Gestión de Incidentes Seguridad 20 Políticas de Seguridad Documentadas Documentación 21 Módulo KYC (Know Your Customer) Aplicación 22 Contraseñas de Usuarios Información 23 Dispositivo HSM Seguridad 24 Certificados Digitales SSL Seguridad 25 Panel de Administración de Usuarios Aplicación 26 Red Wi-Fi Interna Red 27 Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura 28 Sistema de Video Vigilancia Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	13	Servidor FTP	Red
16Base de Datos ClientesInformación17Logs de SeguridadInformación18Servidor Web ApacheInfraestructura19Consola de Gestión de IncidentesSeguridad20Políticas de Seguridad DocumentadasDocumentación21Módulo KYC (Know Your Customer)Aplicación22Contraseñas de UsuariosInformación23Dispositivo HSMSeguridad24Certificados Digitales SSLSeguridad25Panel de Administración de UsuariosAplicación26Red Wi-Fi InternaRed27Sistema de Control de Acceso FísicoInfraestructura28Sistema de Video VigilanciaInfraestructura29Bot de Atención al ClienteServicio Web30Código Fuente del Core BancarioInformación31Tabla de Usuarios y RolesInformación32Documentación TécnicaDocumentación33Manuales de UsuarioDocumentación34Script de Backups AutomáticosSeguridad35Datos de Transacciones DiariasInformación	14	CRM Bancario	Aplicación
17 Logs de Seguridad Información 18 Servidor Web Apache Infraestructura 19 Consola de Gestión de Incidentes Seguridad 20 Políticas de Seguridad Documentadas Documentación 21 Módulo KYC (Know Your Customer) Aplicación 22 Contraseñas de Usuarios Información 23 Dispositivo HSM Seguridad 24 Certificados Digitales SSL Seguridad 25 Panel de Administración de Usuarios Aplicación 26 Red Wi-Fi Interna Red 27 Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura 28 Sistema de Video Vigilancia Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	15	ERP Financiero	Aplicación
18 Servidor Web Apache Infraestructura 19 Consola de Gestión de Incidentes Seguridad 20 Políticas de Seguridad Documentadas Documentación 21 Módulo KYC (Know Your Customer) Aplicación 22 Contraseñas de Usuarios Información 23 Dispositivo HSM Seguridad 24 Certificados Digitales SSL Seguridad 25 Panel de Administración de Usuarios Aplicación 26 Red Wi-Fi Interna Red 27 Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura 28 Sistema de Video Vigilancia Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	16	Base de Datos Clientes	Información
19 Consola de Gestión de Incidentes Seguridad 20 Políticas de Seguridad Documentadas Documentación 21 Módulo KYC (Know Your Customer) Aplicación 22 Contraseñas de Usuarios Información 23 Dispositivo HSM Seguridad 24 Certificados Digitales SSL Seguridad 25 Panel de Administración de Usuarios Aplicación 26 Red Wi-Fi Interna Red 27 Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura 28 Sistema de Video Vigilancia Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	17	Logs de Seguridad	Información
Políticas de Seguridad Documentadas Documentación Módulo KYC (Know Your Customer) Aplicación Contraseñas de Usuarios Información Dispositivo HSM Seguridad Certificados Digitales SSL Seguridad Panel de Administración de Usuarios Aplicación Red Wi-Fi Interna Red Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura Sistema de Video Vigilancia Infraestructura Bot de Atención al Cliente Servicio Web Código Fuente del Core Bancario Información Tabla de Usuarios y Roles Información Documentación Manuales de Usuario Documentación Script de Backups Automáticos Seguridad Información Información Datos de Transacciones Diarias Información	18	Servidor Web Apache	Infraestructura
Módulo KYC (Know Your Customer) Aplicación Contraseñas de Usuarios Dispositivo HSM Seguridad Certificados Digitales SSL Seguridad Panel de Administración de Usuarios Red Red Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura Sistema de Video Vigilancia Infraestructura Bot de Atención al Cliente Código Fuente del Core Bancario Tabla de Usuarios y Roles Información Documentación Manuales de Usuario Documentación Seguridad Servicio Web Código Fuente del Core Bancario Información Seguridad Documentación Seguridad	19	Consola de Gestión de Incidentes	Seguridad
22Contraseñas de UsuariosInformación23Dispositivo HSMSeguridad24Certificados Digitales SSLSeguridad25Panel de Administración de UsuariosAplicación26Red Wi-Fi InternaRed27Sistema de Control de Acceso FísicoInfraestructura28Sistema de Video VigilanciaInfraestructura29Bot de Atención al ClienteServicio Web30Código Fuente del Core BancarioInformación31Tabla de Usuarios y RolesInformación32Documentación TécnicaDocumentación33Manuales de UsuarioDocumentación34Script de Backups AutomáticosSeguridad35Datos de Transacciones DiariasInformación	20	Políticas de Seguridad Documentadas	Documentación
23 Dispositivo HSM Seguridad 24 Certificados Digitales SSL Seguridad 25 Panel de Administración de Usuarios Aplicación 26 Red Wi-Fi Interna Red 27 Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura 28 Sistema de Video Vigilancia Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	21	Módulo KYC (Know Your Customer)	Aplicación
24 Certificados Digitales SSL Seguridad 25 Panel de Administración de Usuarios Aplicación 26 Red Wi-Fi Interna Red 27 Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura 28 Sistema de Video Vigilancia Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	22	Contraseñas de Usuarios	Información
25 Panel de Administración de Usuarios Aplicación 26 Red Wi-Fi Interna Red 27 Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura 28 Sistema de Video Vigilancia Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	23	Dispositivo HSM	Seguridad
26 Red Wi-Fi Interna Red 27 Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura 28 Sistema de Video Vigilancia Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	24	Certificados Digitales SSL	Seguridad
27 Sistema de Control de Acceso Físico Infraestructura 28 Sistema de Video Vigilancia Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	25	Panel de Administración de Usuarios	Aplicación
28 Sistema de Video Vigilancia Infraestructura 29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	26	Red Wi-Fi Interna	Red
29 Bot de Atención al Cliente Servicio Web 30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	27	Sistema de Control de Acceso Físico	Infraestructura
30 Código Fuente del Core Bancario Información 31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	28	Sistema de Video Vigilancia	Infraestructura
31 Tabla de Usuarios y Roles Información 32 Documentación Técnica Documentación 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	29	Bot de Atención al Cliente	Servicio Web
32Documentación TécnicaDocumentación33Manuales de UsuarioDocumentación34Script de Backups AutomáticosSeguridad35Datos de Transacciones DiariasInformación	30	Código Fuente del Core Bancario	Información
 33 Manuales de Usuario Documentación 34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información 	31	Tabla de Usuarios y Roles	Información
34 Script de Backups Automáticos Seguridad 35 Datos de Transacciones Diarias Información	32	Documentación Técnica	Documentación
35 Datos de Transacciones Diarias Información	33	Manuales de Usuario	Documentación
	34	Script de Backups Automáticos	Seguridad
36 Herramienta SIEM Seguridad	35	Datos de Transacciones Diarias	Información
	36	Herramienta SIEM	Seguridad

Nº	Activo	Tipo
37	Switches y Routers	Red
38	Plan de Recuperación ante Desastres	Documentación
39	Contratos Digitales	Información Legal
40	Archivos de Configuración de Servidores	Información
41	Infraestructura en la Nube	Infraestructura
42	Correo Electrónico Ejecutivo	Información
43	Panel de Supervisión Financiera	Aplicación
44	App Móvil para Clientes	Aplicación
45	Token de Acceso a APIs	Seguridad
46	Base de Datos Histórica	Información
47	Entorno de Desarrollo	Infraestructura
48	Sistema de Alertas de Seguridad	Seguridad
49	Configuración del Cortafuegos	Seguridad
50	Redundancia de Servidores	Infraestructura

Anexo 2: Rúbrica de Evaluación

Criterio	0 pts	5 pts	Puntaje
Login	No presenta evidencia o está incorrecto	Login ficticio completo, funcional y con evidencia clara	5
IA	No presenta IA o está incorrecta	IA implementada, funcionando y con evidencia clara	5
Evaluación de 5 Activos	Menos de 5 activos evaluados o sin hallazgos válidos	5 activos evaluados con hallazgos claros y evidencias	5
Informe claro y completo	Informe ausente, incompleto o poco entendible	Informe bien estructurado y completo según lo requerido	5

Puntaje Final: 20/20