# PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

# PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

# Presentado por:

Carol Marentes Torres Valentina Cruz Rivera Alexander Diaz Cabrera

### Ficha:

2899747 Análisis y Desarrollo de software.

SENA Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios

Neiva - Huila

2024

# Tabla de Contenido

RESUMEN EJECUTIVO	2
INTRODUCCIÓN	2
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	2
SOLUCIÓN PROPUESTA	3
EQUIPO DE TRABAJO	3
PRESUPUESTO	3
PLAN DE MANTENIMIENTO	4
CRONOGRAMAS DE PAGOS	4
Estructura de Pagos:	4
Detalles de Cada Pago:	5
ANEXOS:	6
- HISTORIAS DE USUARIO	6
- REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	6
- REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES	20
- MER	27
- DIAGRAMAS DE CASOS DE USO	27
- REQUERIMIENTOS DE HARDWARE	28
- REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE	28

### **RESUMEN EJECUTIVO**

El proyecto de sistema de Gestión de Personal fue planeado para poder optimizar las tareas del área de Talento Humano como la administración de información de los empleados donde su objetivo es facilitar el registro, seguimiento y control de información relevante del personal de la empresa, como datos personales, asistencias, desempeño y otros aspectos fundamentales para la gestión de talento humano.

Esta herramienta le permitirá a la empresa Las Brisas mejorar la capacidad operativa, reducir costos administrativos y poder garantizar un mejor cumplimiento de las normativas laborales y al automatizar procesos clave, se podrá minimizar los errores cotidianos y mejorar la toma de decisiones basada en datos precisos y actualizados.

# INTRODUCCIÓN

Hoy en día las organizaciones tienen varias dificultades con la administración de información del personal debido a la falta de un sistema que sea automatizado. Al tener que realizar una gestión manual esta puede generar errores por pérdida de información y dificultades en el cumplimiento de las actividades.

Este proyecto busca proporcionar una herramienta tecnológica que permita a la empresa mejorar la capacidad en la gestión de empleados, minimizando los errores y optimizando los procesos administrativos. Con la implementación de este sistema, se facilitará el manejo de los datos, como la contratación, el control de asistencia, las evaluaciones de desempeño y la generación de reportes.

Este sistema priorizará una interfaz intuitiva y una experiencia donde el usuario se pueda adaptar rápido y pueda utilizar el sistema de una manera sencilla.

# **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El sistema de Gestión de Personal permitirá que la empresa las Brisas lleve un control más detallado y certero de los datos de los empleados mediante un software intuitivo y fácil de usar, donde estará compuesto por diferentes módulos que cubrirán todas las necesidades esenciales de la administración de talento humano.

Las principales funciones que tendrá serán registrar y actualizar la información del empleado donde le permitirá almacenar datos personales, historial laboral, documentos y certificaciones. También la gestión de asistencia y control de horarios e implementación de sistemas de registro de entrada y salida, con reportes de puntualidad y ausencias. Herramientas para evaluar y valorar el rendimiento de los empleados.

# **SOLUCIÓN PROPUESTA**

La solución de la propuesta es un sistema web que sea accesible desde un dispositivo con conexión a internet donde se desarrollará utilizando tecnologías modernas que permitan flexibilidad y mantenimiento eficiente. Tendrá módulos específicos para la administración del personal, la generación de informes, entre otros.

También se implementará una estrategia de mantenimiento y actualizaciones periódicas para garantizar que el sistema se mantenga actualizado y en óptimas condiciones para su funcionamiento. Con esta solución, las Brisas podrán mejorar su eficiencia operativa, optimizar la gestión del talento y garantizar un mejor control del personal.

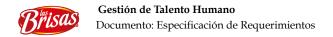
### **EQUIPO DE TRABAJO**

Nombre	Carol Nicole Marentes Torres	
Rol	Desarrollador y Analista	
<u> </u>	Aprendiz del tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software	
Información de contacto	carol_marentes@soy.sena.edu.co	

Nombre	Valentina Cruz Rivera	
Rol	Desarrollador y Analista	
	Aprendiz del tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software	
Información de contacto	valentina.cruz26@soy.sena.edu.co	

### **PRESUPUESTO**

Categoría	Costo
Desarrollo del Software	
- Análisis de requisitos	\$1,000,000
- Diseño del sistema	\$1,500,000
- Desarrollo Frontend	\$2,000,000
- Desarrollo Backend	\$3,500,000
- Documentación técnica	\$1,000,000
Total Desarrollo del Software	\$9,000,000
2. Recursos Tecnológicos	
- Servidores de desarrollo (6 meses)	\$1,000,000



- Hosting y dominios	\$500,000
Total Recursos Tecnológicos	\$1,500,000
3. Hardware	
- Equipos de desarrollo (2 portátiles)	\$3,400,000
- Mouse para desarrollo (1 unidades)	\$50,000
Total Hardware	\$3,450,000
4. Gastos Administrativos	
- Comunicaciones (videollamadas, emails)	\$150,000
Total Gastos Administrativos	\$150,000
Total	\$14,100,000

# **PLAN DE MANTENIMIENTO**

Activo	Mantenimiento preventivo	Mantenimiento correctivo
Sistema de Gestión De Personal	Mensual	Según la necesidad
Base de datos	Trimestral	Según la necesidad
Servidor	Mensual	Según la necesidad

# **CRONOGRAMAS DE PAGOS**

Fecha de Inicio del Proyecto: 14 de Febrero de 2025

Duración del Proyecto: 5 meses

# Estructura de Pagos:

Fecha de Pago	Monto	Descripción	Observación
15/03/2024	10.000.000	Pago inicial por diseño y	25% del

		planificación	presupuesto total
4/05/2024	16.000.000	Pago tras completar la fase de desarrollo	40% del presupuesto total
20/05/2024	8.000.000	Pago tras las pruebas y las correcciones de errores	20% del presupuesto total
29/05/2024	6.000.000	Pago final tras lanzamiento del proyecto	15% del presupuesto total

### Detalles de Cada Pago:

### Pago Inicial:

Fecha: 15/07/2024

Monto: 10.000.000

Descripción: Este pago se realiza al inicio del proyecto para cubrir los costos

de diseño y planificación.

### Pago por Desarrollo:

Fecha: 4/11/2024

Monto: 16.000.000

Descripción: Este pago se realiza al completar la fase de desarrollo, asegurando que los hitos de programación y diseño se hayan cumplido.

### Pago por Pruebas:

Fecha: 11/11/2024

Monto: 8.000.000

Descripción: Este pago se realiza tras la fase de pruebas beta, donde se

identifican y corrigen errores.

# Pago Final:

Fecha: 29/11/2024

Monto: 6.000.000

Descripción: Este es el pago final que se realiza una vez que el juego se lanza oficialmente y se cumplen todas las condiciones del proyecto.

### **ANEXOS:**

### - HISTORIAS DE USUARIO

- Como usuario, quiero que el sistema tenga una interfaz intuitiva y atractiva, para que su uso sea eficiente y agradable.
- Como administrador, quiero poder gestionar la información del personal de manera rápida y segura, para optimizar los procesos administrativos.
- Como administrador, quiero que el sistema tenga funciones de generación de reportes detallados, para facilitar la toma de decisiones.
- Como administrador, quiero que el sistema tenga una base de datos bien estructurada, para asegurar la integridad de la información.
- Como administrador, quiero que el sistema incluya notificaciones y alertas automáticas, para estar informado de eventos y tareas importantes.

### - REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Identificador: RF 01		Nombre Registra	
<b>Tipo:</b> Empleado	Requerimiento utiliza o especi	•	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados:  Mockup de registro		
<ul> <li>Entrada:</li> <li>Datos personale cédula, correo, telé</li> <li>Credenciales de a y contraseña)</li> </ul>	es (nombre, éfono, etc.)	<b>Salida:</b> Confirmació	on de registro exitoso o error

### Descripción:

El empleado podrá registrarse en el sistema proporcionando sus datos personales y de contacto. Cuando su registro esté completo debe esperar a que el administrador le de acceso al sistema. Una vez registrado podrá realizar uso de este.

### Manejo de situaciones anormales

Si el correo ya está registrado, se muestra un mensaje de error.

Si los datos son incorrectos o incompletos, se solicitará corregirlos.

### Criterios de aceptación

- El empleado puede completar el formulario de registro.
- El sistema valida la información antes de enviarla.
- El administrador debe aprobar el registro antes de permitir el acceso.

			Nombre: Inicio de sesión	
<b>Tipo:</b> Administrador	Requerimiento utiliza o especi	•	¿Crítico? Si	
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados: Mockup de la pantalla de inicio de sesión			
Entrada: Correo electronico del us Contraseña	correspond Mensajes d incorrectas		a plataforma con los permisos ientes al usuario le error en caso de credenciales la opción de recuperación de	
Descripción:	-	-		

# Descripcion:

El sistema debe permitir el acceso a los administradores mediante un inicio de sesión seguro. Al ingresar credenciales válidas, el usuario será redirigido a la interfaz correspondiente.

### Manejo de situaciones anormales

- Credenciales incorrectas: mensaje de error y reintento.
- Demasiados intentos fallidos: bloqueo temporal de cuenta.

# Criterios de aceptación

- El usuario ingresa credenciales válidas y accede a su cuenta.
- En caso de error, el sistema proporciona mensajes claros.

Identificador: RF 03			e: o de contraseña	
<b>Tipo:</b> Administrador	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si	
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados:  Mockup de la pantalla de cambio de contraseña			
<ul> <li>Contraseña actual</li> <li>Nueva contraseña</li> <li>Confirmación contraseña</li> </ul>			irmación de cambio exitoso saje de error en caso de fallos	

### Descripción:

El sistema debe permitir al administrador cambiar su contraseña si lo desea.

# Manejo de situaciones anormales

- Contraseña actual incorrecta: mensaje de error.
- No coincidencia entre nueva contraseña y confirmación: mensaje de error

- La nueva contraseña se guarda correctamente.
- El usuario recibe confirmación del cambio.

Identificador: RF 04			bre: peración de contraseña	
<b>Tipo:</b> Administrador	Requerimiento utiliza o especia	•	¿Crítico? Si	
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados:  Mockup de recuperación de contraseña			
Entrada:	Salida:			
Correo electrónico			ecuperación enviado al correo e confirmación	

### Descripción:

El sistema debe permitir la recuperación de contraseña enviando un enlace al correo del usuario.

# Manejo de situaciones anormales

• Correo no registrado: mensaje de error.

# Criterios de aceptación

• El usuario recibe un correo con el enlace de recuperación.

1.0

Identificador: RF 05		Nombre:				
	Aproba emplead		ar o rechazar os	registros de		
Tipo:	Requerimiento	que lo	¿Crítico?			
Administrador	utiliza o especi	-	Si			
Prioridad de	Documentos de	e visualiza	ción asociados:			
desarrollo:						
Alta	Mockup de apro	bación de r	egistros			
Entrada:		Salida:				
<ul> <li>Lista de empleado</li> </ul>	-	•	eado aprobado o			
	aprobación o	• Notifi	icación enviada a	il empleado		
rechazo						
Descripción:	•					
Flade's'stades and to						
El administrador podrá ap	orobar o rechazar	los registro	s de nuevos emp	oleados.		
Manejo de situaciones a	anormales					
Registro incompleto: no s	e permite aproba	r.				
	- р					
Criterios de aceptación						
El cotado dol amplando	nambia aarraatam	vonto				
El estado del empleado cambia correctamente.						
Identificador: RF 06		Nombre:				
		Pealizar	inducción en	caso de sor		
		emplead		caso ue sel		

Tipo: Empleado	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? No
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos Mockup de sol	ción asociados: ucción	
Entrada:  • Realización de enviada por el emp			ón de realización enviada o e error
Descripción:			

Los empleados nuevos podrán realizar una inducción dentro del sistema para conocer sus funciones y normativas de la empresa.

# Manejo de situaciones anormales

Si el empleado ya ha recibido una inducción, se impide el envío de la realización de esta.

# Criterios de aceptación

- Los empleados pueden realizar la inducción solo si no la han recibido previamente.
- El sistema notifica al administrador sobre la realización de la inducción.

Identificador: RF 07		Nombre:		
			solicitud a empleado nuevo de ir inducción	
Tipo:	Requerimiento	que lo	¿Crítico?	
Administrador	utiliza o especia	IIIZa: N/A	Si	

1.0

Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup del panel de aprobación de solicitudes				
<ul><li>Entrada:</li><li>Lista de solicitudes</li><li>Opción de aprobac</li></ul>		<ul> <li>Salida:</li> <li>Confirmación de aprobación o rechazo</li> <li>Notificación al empleado</li> </ul>			

### Descripción:

El administrador debe poder aprobar o rechazar solicitudes de empleados nuevos para presentar inducción en la empresa.

# Manejo de situaciones anormales

Si no se selecciona ninguna solicitud antes de aprobar o rechazar, se mostrará un mensaje de error.

# Criterios de aceptación

- El administrador puede ver y gestionar las solicitudes de inducción.
- El sistema notifica a los empleados sobre la decisión tomada.

Identificador: RF 08		Nombre:		
		Ver perfi	les de administradores	
<b>Tipo:</b> Administrador	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? Si	
Prioridad de desarrollo:	Documentos de	visualiza	ción asociados:	
Alta	Mockup de perfil de usuario			

Salida:					
Información limitada del perfil del usuario o de otros administradores					
•					
il y el de otros administradores.					
Criterios de aceptación					
La información del perfil se muestra correctamente.					

Identificador: RF 09		Nombre: Creación, modificación y eliminación de administradores			de
<b>Tipo:</b> Super Usuario	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si		
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados:  Mockup de gestión de usuarios				
Entrada:  ■ Datos del (nombre, correo, re	Salida:  administrador Administrador creado, modificado eliminado			0	

### Descripción:

El Súper Usuario puede gestionar la lista de administradores, agregando nuevos, modificando datos o eliminándolos según sea necesario.

# Manejo de situaciones anormales

Si no se pueden realizar cambios, se muestra un mensaje de error.

### Criterios de aceptación

• Se pueden crear, modificar y eliminar administradores correctamente.

Identificador: RNF 10		Nombre:			
		Consulta emplead	•	у	modificar
Tipo: Administrador	Requerimiento utiliza o especia	•	¿Crítico? Si		
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados:  Mockup de la gestión de empleados				

### Entrada:

- Datos de empleados existentes
- Datos de empleados nuevos
- Opciones de edición y consulta

### Salida:

- Empleado actualizado o registrado en la base de datos
- Confirmación de modificaciones

### Descripción:

El sistema debe permitir al administrador consultar la lista de empleados, agregar nuevos empleados y modificar datos existentes.

### Manejo de situaciones anormales

- Si un campo obligatorio no se llena, el sistema muestra un mensaje de error.
- Si se intenta modificar un empleado inexistente, se muestra una alerta.

# Criterios de aceptación

- El administrador puede buscar, agregar y editar información de empleados.
- Se validan los datos antes de ser guardados.

Identificador: RF 11		Nombre	Nombre:	
		Consulta	ır empleados desvinculados	
<b>Tipo:</b> Administrador	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		1 -	
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados: Mockup de consulta de empleados desvinculados			
Entrada:		Salida:		
Filtros de bu empleados desvino     Datos de desvinoulados	úsqueda de Lista de e		pleados desvinculados	

### Descripción:

El administrador podrá consultar los empleados que han sido desvinculados de la empresa.

### Manejo de situaciones anormales

Si no hay empleados desvinculados, se muestra un mensaje indicando que no hay resultados.

El administrador puede visualizar el historial de empleados desvinculados.

Identificador: RNF 12		Nombre:		
		Registra vida	r, modificar y consultar hojas de	
Tipo:	Requerimiento	•	¿Crítico?	
Administrador	utiliza o especia	liza: N/A	Si	
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados:			
Alta	Mockup de la gestión de empleados / hoja de vida			

### Entrada:

- Información personal del empleado (nombre, identificación, contacto, etc.)
- Documentación adjunta (PDF, Word u otros formatos permitidos)

### Salida:

- Hoja de vida registrada, actualizada o consultada correctamente
- Confirmación de la operación realizada (registro, modificación o consulta)
- Visualización de la información en formato claro y estructurado

### Descripción:

El sistema debe permitir al administrador registrar, modificar y consultar las hojas de vida de los empleados. Debe contar con un módulo de búsqueda y visualización para consultar fácilmente las hojas de vida registradas

### Manejo de situaciones anormales

- Si no se completan los campos obligatorios al registrar o modificar, se muestra un mensaje de error.
- Si se intenta consultar una hoja de vida inexistente, se notifica al usuario.
- Si el archivo adjunto excede el tamaño permitido o tiene un formato inválido, el sistema bloquea la carga y muestra una advertencia.

- El administrador puede registrar una nueva hoja de vida con todos los campos requeridos.
- El administrador puede modificar cualquier dato de una hoja de vida ya registrada.
- El sistema permite consultar hojas de vida usando criterios como nombre, cédula o cargo.
- Los cambios se reflejan inmediatamente y quedan almacenados en la base de datos
- Se pueden cargar y visualizar archivos adjuntos relacionados con la hoja de vida.

Identificador: RF 13		Nombre:  Consultar y modificar información propia de la hoja de vida	
Tipo: Empleado	Requerimiento utiliza o espec	• •	
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados:  Mockup de la pantalla de edición de perfil		
Selección de camp     Ingreso de nueva i		Salida:  Confirmación de actualización de datos	

### Descripción:

El sistema debe permitir al empleado modificar ciertos datos de su hoja de vida, como dirección de residencia y formación académica adicional.

### Manejo de situaciones anormales

Si el formato de los datos ingresados es incorrecto, se mostrará un mensaje de erro

- El empleado puede actualizar la información permitida.
- Se almacenan los cambios de manera segura.

Identificador: RF 14		Nombre: Ver su propio perfil	
Tipo: Empleado	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados:  Mockup de la pantalla de perfil del empleado		
Entrada: Ingreso a la sección de perfil		Salida: Visualizació empleado	on de los datos personales del
Descripción:			

### Descripcion:

El sistema debe permitir al empleado visualizar su información personal registrada en el sistema, incluyendo datos de contacto, cargo y área de trabajo.

# Manejo de situaciones anormales

Si no hay información disponible, se mostrará un mensaje de error.

### Criterios de aceptación

- El empleado puede acceder a su perfil y ver su información.
- Se asegura la integridad y privacidad de los datos.

Identificador: RF 15	Nombre:		
	Asignar un área de trabajo a un empleado		

<b>Tipo:</b> Administrador	Requerimiento utiliza o espec	-	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos d Mockup de asig		L ción asociados: area de trabajo
<ul><li>Entrada:</li><li>Selección de emple</li><li>Selección del área</li></ul>		espe	leado asignado a un área cífica ïrmación de la asignación

El administrador podrá asignar un área de trabajo específica a un empleado dentro del sistema.

# Manejo de situaciones anormales

Si el empleado ya tiene un área asignada, el sistema debe permitir la reasignación con confirmación previa.

# Criterios de aceptación

El administrador puede asignar o modificar el área de trabajo de los empleados..

Identificador: RF 16  Nombre Ver su a		: rea de trabajo	
<b>Tipo:</b> Empleado	Requerimiento utiliza o especia		¿Crítico? No
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados:  Mockup de la pantalla de información laboral		

1.0

Entrada:	Salida:
<ul> <li>Ingreso a la sección de información laboral</li> </ul>	Visualización del área de trabajo asignada al empleado

# Descripción:

El sistema debe permitir al empleado consultar su área de trabajo asignada dentro de la empresa.

# Manejo de situaciones anormales

Si no se encuentra un área asignada, se mostrará un mensaje de error.

# Criterios de aceptación

- El empleado puede ver su área de trabajo designada.
- Se garantiza la precisión de la información.

Identificador: RF 17		Nombre	:
		Asignar	cargo a un empleado
<b>Tipo:</b> Administrador	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados:  Mockup de asignación de cargo		
Entrada:		Salida:	
<ul> <li>Selección de empleado</li> <li>Selección de cargo</li> </ul>		espe	leado asignado a un cargo ecífico firmación de la asignación

### Descripción:

El administrador podrá asignar o modificar el cargo de un empleado dentro del sistema.

### Manejo de situaciones anormales

Si el cargo ya está asignado, el sistema debe solicitar confirmación antes de reemplazarlo.

# Criterios de aceptación

El administrador puede asignar o modificar cargos a los empleados.

Identificador: RF 18		Nombre	:
		Ver carg	o asignado
Tipo:	Requerimient	•	¿Crítico?
Empleado	utiliza o espe	cializa: N/A	No
Prioridad de	Documentos	de visualiza	ción asociados:
desarrollo: Media	Mockup pantal	la de perfil d	el empleado
		·	·
Entrada:		Salida:	
Ingreso del empleado al sistema		Visualización del cargo actual asignado al empleado	
Descripción:			

El empleado podrá visualizar el cargo que tiene asignado dentro de la empresa a través de su perfil.

### Manejo de situaciones anormales

Si el cargo no ha sido asignado, se mostrará un mensaje indicando "Cargo no asignado".

### Criterios de aceptación

• El empleado puede ver el cargo que tiene asignado.

Identificador: RF 19		Nombre	:
		Asignar	ubicación a un empleado
<b>Tipo:</b> Administrador	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados:  Mockup de la asignación de ubicación		
Entrada:		Salida:	
<ul> <li>Selección del empl</li> <li>Selección de la ubi</li> </ul>	•		asignada correctamente a en la base de datos

### Descripción:

El sistema debe permitir al administrador asignar una ubicación específica a un empleado registrado en la base de datos.

### Manejo de situaciones anormales

Intento de asignación sin seleccionar un empleado: Se mostrará un mensaje de error.

Problema en la actualización de la base de datos: Se permitirá reintentar la operación.

- El administrador puede seleccionar un empleado y una ubicación.
- La ubicación asignada queda registrada correctamente en el sistema.

Identificador: RF 20		Nombre	:		
		Ver ubica	ación asigna	da	
Tipo: Empleado	Requerimiento utiliza o especi	•	¿Crítico? No		
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados:  Mockup pantalla de perfil del empleado				
Entrada:	!	Salida:			
Ingreso del emplea			on de la empleado	ubicación	actual
Dogoringión	•				

### Descripción:

El empleado podrá visualizar la ubicación en la que trabaja dentro de la empresa desde su perfil.

# Manejo de situaciones anormales

Si no hay una ubicación asignada, se mostrará un mensaje indicando "Ubicación no disponible".

# Criterios de aceptación

• El empleado puede ver la ubicación asignada.

Identificador: RF 21	entificador: RF 21		Nombre:		
	Registra		ar asistencia diaria		
Tipo:	Requerimiento que lo ¿Crítico?				
Empleado	utiliza o espec	ializa: N/A	Si		
Prioridad de	Dogumentos d	Documentos de visualización asociados:			
desarrollo:					
Alta	Mockup pantall	a de asisten	ncia		
Entrada:		Salida:			
Registro de asister	ncia	Confirmació	ón del registro		
Descripción:					
El empleado podrá regist	rar su asistencia	diaria en el	sistema.		
Manejo de situaciones a	anormales				
Si el registro ya ha sido h	echo, se notificai	rá al usuaric	).		
Criterios de aceptación					
El empleado puedo	e registrar su asi:	stencia una	vez por día		
2 El omploado pacas	Jiogional da don	otoriola aria	voz por dia.		
Lie d'Essale DE 00		No			
Identificador: RF 22		Nombre	:		
		Consulta	ar asistencias de empleados		

<b>Tipo:</b> Administrador	Requerimient utiliza o espe	•	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Mockup de la		ción asociados: asistencias
Entrada:		Salida:	
Selección de filtros (empleado, fecha, área, é	de búsqueda etc.)	Lista de a criterios sel	sistencias filtradas según los eccionados
Descrinción:		•	

### Descripción:

El sistema debe permitir al administrador consultar las asistencias de los empleados utilizando diversos filtros.

# Manejo de situaciones anormales

- No hay registros que coincidan con los filtros: Se mostrará un mensaje indicando que no hay datos disponibles.
- Problema en la carga de datos: Se mostrará un mensaje de error y se permitirá reintentar la consulta.

### Criterios de aceptación

- El administrador puede consultar las asistencias de los empleados aplicando filtros
- Los resultados se presentan correctamente en la interfaz.

Identificador: RF 23	Nombre:
	Control de asistencias de los empleados

Tipo:	Requerimiento	que lo utili	za o especializa: N/A	¿Crítico?
Administrador				Si
Prioridad de desarrollo:	Documentos de Mockup del mód			
Entrada:		Salida:		
Registro de entre empleados	ada y salida de	Reporte o	le asistencias	
Descripción:				
El sistema registi del administrador		de los em	oleados y permitirá su con	sulta por parte
Manejo de situaciones anormales				
Si un empleado no registra su asistencia en el sistema, se enviará una alerta.				
Criterios de ace <sub>l</sub>	Criterios de aceptación			
Las asistencias se registran correctamente y se generan reportes precisos.				
Identificador: F	RF 24		Nombre:	

caso de

Subir incapacidades en inasistencia

Tipo: Empleado	Requerimient utiliza o espe	•	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo:			ción asociados: a de incapacidades
Entrada:		Salida:	
Documento de médica	incapacidad	Confirmació	ón de carga del documento
Descripción:			
El empleado podrá subir	incapacidades r	nédicas en e	l formato indicado al sistema en

# Manejo de situaciones anormales

caso de inasistencia laboral.

Si el documento no es válido, se notificará al usuario.

# Criterios de aceptación

- El empleado puede subir incapacidades.
- El sistema registra la incapacidad para su revisión.

Identificador: RF 25		Nombre:	
		Consultar horarios y turnos	
Tipo: Empleado	Requerimiento utiliza o especia		¿Crítico? No
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de Mockup pantalla		

1.0

Entrada:

Datos de horarios y turnos de empleados

Entrada:		Salida:				
• Ingreso	del empleado al sistema	Visualización asignados	del	horario	у	turnos
Descripción:						
El empleado po	odrá ver sus horarios y turi	nos de trabajo	en la pl	ataforma.		
Manejo de situ	aciones anormales					
Si no tiene hora	ario asignado, se notificará	i con "No hay l	norarios	disponibl	es".	
Criterios de ac	eptación					
El emple	ado puede consultar su h	orario y turnos	<u>-</u>			
Identificador:	RF 26		Nomb	re:		
			Contro	l de horari	ios y	turnos
Tipo:	Requerimiento que lo ເ	ıtiliza o espec	ializa: I	N/A	Crít	ico?
Administrador					Si	
Prioridad de	Documentos de visuali	zación asocia	ique.			
desarrollo:	Documentos de visualización asociados:					
Alta	Mockup del módulo de h	orarios y turno	S			

Salida:

Registro y actualización de turnos

# Descripción:

El sistema permitirá gestionar los horarios y turnos de los empleados de acuerdo con la planificación de la empresa.

# Manejo de situaciones anormales

Si un turno asignado entra en conflicto con otro, el sistema mostrará un mensaje de error.

### Criterios de aceptación

El administrador puede registrar, modificar y visualizar turnos.

Identificador: RF 27		Nombre:		
		Solicitar	permisos laborales	
Tipo:	Requerimiente	•	¿Crítico?	
Empleado	utiliza o espec	cializa: N/A	Si	
Prioridad de	Documentos o	de visualización asociados:		
desarrollo: Alta	Mockup formulario de solicitud de permisos			
Entrada:		Salida:		
Datos de la solicitud de permiso (motivo, fechas, duración)		Confirmació	ón de solicitud enviada	

### Descripción:

El empleado podrá solicitar permisos laborales indicando el motivo y las fechas de ausencia desde el sistema.

# Manejo de situaciones anormales

Si falta información requerida, se mostrará un mensaje indicando qué datos completar.

### Criterios de aceptación

- El empleado puede solicitar permisos laborales.
- El administrador envía la solicitud para su aprobación o rechazo.

Identificador: RF 28		Nombre:				
		Ver estado de solicitudes o permisos				
<b>Tipo:</b> Empleado	Requerimiento especializa: N/A	que lo utiliza o	¿Crítico? No			
Prioridad de desarrollo: Baja		e visualización asoc a de seguimiento de s				
Consulta del em sus solicitudes de la	pleado sobre l permisos	Salida: Listado de solicitudes estado (pendient rechazado)	•			

### Descripción:

El empleado podrá visualizar el estado de sus solicitudes de permisos dentro del sistema, permitiéndole hacer seguimiento a las mismas.

# Manejo de situaciones anormales

Si no tiene solicitudes registradas, se le informará con un mensaje adecuado.

• El empleado puede ver un listado de sus solicitudes de permisos con el estado correspondiente.

Identificador: RF 29		Nombre:			
			o rechazar permisos os por los empleados		
<b>Tipo:</b> Administrador	Requerimient utiliza o espec		¿Crítico? Si		
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup del módulo de gestión de permisos				
Entrada:		Salida:			
Solicitud de permiso del empleado		Aprobación	o rechazo del permiso		
Descripción:					
El sistema permitirá que permisos enviadas por los		dor apruebe	o rechace las solicitudes de		

# Manejo de situaciones anormales

Si no se proporciona una justificación, se mostrará un mensaje de error.

# Criterios de aceptación

El sistema debe permitir la aprobación o rechazo de la solicitud y notificar al empleado.

Identificador: RF 30		Nombre:			
	Solicitar vacaciones		vacaciones		
Tipo: Empleado	Requerimiento utiliza o espec		¿Crítico? Si		
Prioridad de desarrollo:		Documentos de visualización asociados:  Mockup formulario de solicitud de permisos			
Entrada:		Salida:			
<ul> <li>Datos de la vacaciones (moi duración)</li> </ul>	la solicitud de (motivo, fechas,				
Descripción:  El empleado podrá solicitar vacaciones indicando el motivo y las fechas de ausencia desde el sistema					
Manejo de situaciones a	normales				
Si falta información requerida, se mostrará un mensaje indicando qué datos completar.					
Criterios de aceptación					
<ul> <li>El empleado puede solicitar vacaciones.</li> <li>El administrador envía la solicitud para su aprobación o rechazo.</li> </ul>					

Identificador: RF 31	Nombre:
	Aprobar o rechazar solicitudes de vacaciones

Tipo: Administrador	Requerimiento	que lo utiliza o especializa: N/A	¿Crític o? Si				
Prioridad de desarrollo:		Documentos de visualización asociados:  Mockup de la solicitud de vacaciones					
Entrada:		Salida:					
Selección del e	empleado Aprobación o rechazo de vacaciones						
	Descripción:  El sistema permitirá que el administrador apruebe o rechace solicitudes de vacaciones enviadas por los empleados.						
Manejo de situ	aciones anorma	les					
Si la solicitud su	Si la solicitud supera los días disponibles, se mostrará un mensaje de error.						
Criterios de ac	eptación						
El administrado	r puede aprobar o	o rechazar solicitudes y notificar al emp	oleado.				

Identificador: RF 32	Nombre:
	Control de días disponibles de vacaciones

Tipo:	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A ¿Crít			¿Crític o?		
Administrador						Si
Prioridad de	Docume	ntos de	e visualiza	ción asoc	iados:	
desarrollo: Alta	Mockup (	del mód	lulo de cont	rol de vac	aciones	
Entrada:			Salida:			
Registro de día disponibles	Registro actualizado de días disponibles					oles
Descripción:						
El sistema perr empleado.	mitirá lleva	ar un co	ontrol del sa	aldo de di	ías de vacacione	s de cada
Manejo de situ	aciones a	norma	les			
Si se intenta as error.	signar má	s días (	de los disp	onibles, s	e mostrará un m	ensaje de
Criterios de ac	eptación					
El sistema debe	e actualiza	r correc	ctamente el	saldo de (	días disponibles.	
Identificador:	RF 33			Nombre	:	
				Solicitar	certificado de tral	bajo
<b>Tipo:</b> Empleado			erimiento o especia	que lo liza: N/A	¿ <b>Crítico?</b> No	

Prioridad de desarrollo:  Media	Documentos de visualización asociados:  Mockup pantalla de solicitud de certificado	
● Solicitud del empl del sistema	Salida:  pleado a través  Notificación al administrador para apro o rechazar la solicitud	
Descripción:		

El empleado podrá solicitar un certificado de trabajo a través del sistema. La solicitud será enviada al administrador para su aprobación o rechazo.

## Manejo de situaciones anormales

Si el empleado tiene una solicitud pendiente, se le notificará que debe esperar la respuesta antes de hacer otra solicitud.

#### Criterios de aceptación

- El empleado puede solicitar su certificado de trabajo.
- La solicitud llega al administrador para su gestión

Identificador: RF 34		Nombre:	
		Aprobar certificado	o de trabajo
Tipo:	Requerimiento que lo utiliza o	especializa: N/A	¿Crítico?
Administrador			No

Media

Prioridad de desarrollo:  Media	Documentos de visualización asociados:  Mockup de la solicitud de certificados				
Entrada:			Salida:		
Solicitud de trabajo del emp	certificad leado	o de	Certificad	o aprobad	lo o rechazado
Descripción:					
El sistema per certificados de	•	e el ad	Iministrado	r apruebe	o rechace solicitudes de
Manejo de situ	aciones a	anorma	les		
Si faltan datos en la solicitud, se enviará un mensaje de error.					
Criterios de ac Los certificados		os debe	n generarse	e y enviars	se correctamente.
Identificador:	RF 35			Nombre	·:
Presentar capacitación si se le asignado					
<b>Tipo:</b> Empleado			erimiento o especia		, •
Prioridad desarrollo:	de	Documentos de visualización asociados:			
Media	Mockup de la pantalla de capacitaciones				

Mockup de la pantalla de capacitaciones

1.0

Entrada:  • Ingreso a la sección de	Salida:  • Confirmación de finalización de la
capacitaciones asignadas  • Selección de una capacitación pendiente (si la tiene)	capacitación  Registro de la capacitación completada en el historial del empleado

#### Descripción:

El sistema debe permitir al empleado acceder a las capacitaciones asignadas por la empresa, presentar el contenido correspondiente y registrar su finalización.

## Manejo de situaciones anormales

Si el empleado no tiene capacitaciones pendientes, se mostrará un mensaje indicando que no hay registros disponibles.

## Criterios de aceptación

- El empleado puede ver las capacitaciones asignadas.
- Puede marcar como completada una capacitación luego de presentarla.
- Se registra la finalización en su historial.

Identificador: RF 36		Nombre	:
		Participa	r en capacitaciones
Tipo:	Requerimiento		¿Crítico?
Empleado	utiliza o especia	iliza: N/A	No
Prioridad de	Documentos de	visualiza	ción asociados:
desarrollo: Alta	Mockup pantalla de capacitaciones		taciones

Entrada:	Salida:
<ul> <li>Inscripción del empleado en una capacitación</li> </ul>	Registro de la participación del empleado

#### Descripción:

El empleado podrá inscribirse y participar en capacitaciones designadas dentro de la empresa, ya sean obligatorias o voluntarias.

## Manejo de situaciones anormales

Si el cupo de la capacitación está lleno, se le informará al empleado.

Si ya está inscrito, se le indicará que no puede volver a inscribirse.

## Criterios de aceptación

- El empleado puede inscribirse en capacitaciones disponibles.
- Se registra su participación correctamente.

Identificador: I	RF 37	Nombre:  Gestión de capade específicas	citaciones
<b>Tipo:</b> Administrador	0?		
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización  Mockup del módulo de capacita		

Entrada:	Salida:
Datos de capacitación y soporte de esta.	Registro y asignación de capacitaciones

## Descripción:

El sistema permitirá gestionar capacitaciones para los empleados.

## Manejo de situaciones anormales

Si falta información, se notificará al administrador.

## Criterios de aceptación

Las capacitaciones deben registrarse correctamente y permitir su consulta.

Identificador: RF 38		Nombre Proporci anual	: onar evaluación de desempeño
Tipo: Administrador	utiliza o especia		¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup de la gestión de evaluaciones de desempeño		

#### **Entrada:**

- Lista de empleados
- Periodo de evaluación (año o ciclo correspondiente)
- Formulario o criterios de evaluación
- Resultados y observaciones por parte del administrador

#### Salida:

- Evaluación de desempeño registrada y asociada a cada empleado
- Confirmación de guardado exitoso
- Historial actualizado en el perfil del empleado

## Descripción:

El sistema debe permitir al administrador proporcionar evaluaciones de desempeño anuales para cada empleado. Una vez completada, la evaluación debe quedar registrada en la base de datos y estar disponible para futuras consultas, tanto por parte del administrador como por el empleado evaluado.

#### Manejo de situaciones anormales

- Si no se selecciona un empleado o no se completa la evaluación, el sistema debe mostrar un mensaje de error.
- Si ocurre un error al guardar la evaluación, debe mostrarse una alerta y registrarse el error.

## Criterios de aceptación

- El administrador puede seleccionar a cualquier empleado activo y suministrar la evaluación anual.
- La evaluación se guarda correctamente en la base de datos con la fecha correspondiente.
- El historial de evaluaciones del empleado se actualiza y puede ser consultado posteriormente.
- Se valida que no se dupliquen evaluaciones en un mismo periodo para un mismo empleado.

Identificador: RNF 39	Non	mbre:
		robar solicitud de evaluación de sempeño
<b>Tipo:</b> Administrador	Requerimiento que utiliza o especializa:	
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visua Mockup del panel de desempeño	alización asociados: aprobación para la evaluación de

#### Entrada:

- Fecha de la evaluación
- Estado actual de la solicitud (pendiente, aprobada, rechazada)

#### Salida:

- Aprobación o rechazo de la evaluación
- Actualización del estado de la solicitud en la base de datos
- Notificación al empleado sobre la decisión del administrador

#### Descripción:

El administrador debe poder consultar la lista de solicitudes pendientes, revisar la información del empleado solicitante y emitir una respuesta (aprobación o rechazo). El estado de cada solicitud debe actualizarse adecuadamente en el sistema, y el empleado debe ser notificado del resultado.

## Manejo de situaciones anormales

- Si la solicitud no existe o ya ha sido procesada, el sistema debe mostrar un mensaje de error.
- Si ocurre un fallo en la conexión o al guardar el estado actualizado, el sistema debe notificar al administrador y registrar el error.

#### Criterios de aceptación

- El administrador puede visualizar todas las solicitudes de evaluación pendientes.
- El administrador puede aprobar o rechazar solicitudes.
- El estado de la solicitud se actualiza correctamente en la base de datos.
- El empleado recibe una notificación con el resultado de su solicitud.
- El sistema valida que solo se aprueben solicitudes pendientes.

Identificador: F	RF 40	Nombre: Gestión de contratos	<b>S</b>
<b>Tipo:</b> Administrador	Requerimiento que lo utiliza o e	especializa: N/A	¿Crític o? Si
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización a  Mockup del módulo de contratos	sociados:	

Alta			
Entrada:		Salida:	
Datos del contr	ato	Registro y actualización de contratos	
Descripción:			
El sistema perm	nitirá registrar, mo	dificar y consultar contratos de empleados.	
Manejo de situ	Manejo de situaciones anormales		
Si faltan datos, se mostrará un mensaje de error.			
Criterios de aceptación			
Los contratos deben registrarse correctamente y permitir su consulta.			

Identificador: RF 41		Nombre Ver infor	: mación del contrato
<b>Tipo:</b> Empleado	Requerimiento utiliza o espec		¿Crítico? No
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados:  Mockup de la pantalla de contrato del empleado		
Ingreso a la sección de contrato		Salida: Visualizació del emplead	ón de los detalles del contrato do

1 1/	

#### Descripción:

El sistema debe permitir al empleado consultar su contrato de trabajo, incluyendo detalles sobre la duración, renovación y términos generales.

## Manejo de situaciones anormales

Si el contrato no está registrado en el sistema, se mostrará un mensaje de error.

#### Criterios de aceptación

- El empleado puede acceder y ver los detalles de su contrato.
- Se garantiza la seguridad y privacidad de los datos.

Identificador: RF 42		Nombre: Consultar duración del contrato	
Tipo: Empleado	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? No
Prioridad de desarrollo:  Media	Documentos de visualización asociados:  Mockup pantalla de información del contrato		
Entrada:  • Acceso del emple sección de contrato	pleado a la	Salida: Visualizació laboral	on de la duración de su contrato

#### Descripción:

El sistema debe permitir al empleado consultar la duración de su contrato dentro de la empresa, brindándole transparencia sobre su situación laboral.

Si el empleado no tiene contrato activo, se mostrará un mensaje indicándolo

## Criterios de aceptación

• El empleado puede ver la duración de su contrato.

Identificador: RF 43		Nombre Ver fe terminac	echas de	renovación	0
<b>Tipo:</b> Empleado	Requerimiento utiliza o espec	•	¿ <b>Crítico?</b> No		
Prioridad de desarrollo:  Media	Documentos de visualización asociados:  Mockup pantalla de información del contrato				
Acceso del em sección de contrate	•		on de la fech de su contra	a de renovació ito	n o

## Descripción:

El sistema permitirá al empleado consultar las fechas clave relacionadas con la renovación o terminación de su contrato.

#### Manejo de situaciones anormales

Si no hay fechas registradas, se mostrará un mensaje indicando que la información no está disponible.

## Criterios de aceptación

• El empleado puede ver las fechas relevantes de su contrato.

Identificador: RF 44			Nombre: Generar reportes de empleados		
<b>Tipo:</b> Administrador	Requerimiento	querimiento que lo utiliza o especializa: N/A ¿Crí o?			
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados:  Mockup del módulo de reportes				
Entrada:  Datos de empleados, asistencias y permisos  Salida:  Reporte generado en PDF o Excel					

## Descripción:

El sistema permitirá generar reportes sobre los empleados en diferentes áreas.

## Manejo de situaciones anormales

Si no hay datos suficientes, el sistema mostrará un mensaje de error.

## Criterios de aceptación

El sistema debe permitir la generación de reportes con diferentes filtros.

Identificador: RF 45			Nombi	re:		
			Historia	al		
Tipo:		rimiento ( aliza: N/A		utiliza	o ¿Cr	ítico?
Administrador	Сорсон	uii2u: 14// (	1		No	
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados:				dos:	
Media	Mocku	p de la pa	antalla d	de his	torial	
Entrada:		Salida:				
<ul> <li>Selección de tipo de hist consultar (asistencias, pe incapacidades, etc.)</li> </ul>		fil	stado trados eleccion		registros según	

# Descripción:

• Filtros de búsqueda (empleado,

fecha, tipo de evento)

El sistema debe permitir al administrador visualizar un historial detallado de eventos registrados en el sistema, como asistencias, permisos solicitados, incapacidades, cambios de área, entre otros. Se deben proporcionar filtros de búsqueda para facilitar la consulta.

Posibilidad de exportar registros en

formato PDF o Excel

1.0

## Manejo de situaciones anormales

Si no se encuentran registros para los filtros seleccionados, se mostrará un mensaje indicando que no hay datos disponibles.

#### Criterios de aceptación

- El administrador puede consultar el historial de registros de empleados.
- Se pueden aplicar filtros para refinar la búsqueda.
- Se permite exportar el historial en diferentes formatos.

Identificador: RF 46		Nombre: Historial del empleado		
Tipo: Empleado	Requerimiento utiliza o espec	•	1 9	
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados:  Mockup de la pantalla de historial del empleado			
Selección de tipo consultar (cambios su perfil, días permisos solicitado     Filtros de búsque fechas, tipo de eve	s realizados en trabajados, os, etc.) eda (rango de	Salida: Listado de con el emp Posibilidad formato PD	l de exportar registros en	

#### Descripción:

El sistema debe permitir al empleado visualizar su historial personal, incluyendo cambios realizados en su perfil, asistencia registrada, permisos solicitados, incapacidades subidas y días trabajados.

Si no se encuentran registros para los filtros seleccionados, se mostrará un mensaje indicando que no hay datos disponibles.

## Criterios de aceptación

- El empleado puede completar el formulario de registro.
- El sistema valida la información antes de enviarla.
- El administrador debe aprobar el registro antes de permitir el acceso.

Identificador: RF 47		Nombre:  Recibir notificaciones sobre actividades del sistema (Centro de notificaciones)		
Tipo: Requerimiento utiliza o espec		-	¿Crítico? Si	
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados:  Mockup del centro de notificaciones			
<ul><li>Entrada:</li><li>Eventos genera sistema aprobaciones, erro</li></ul>	(solicitudes,	Salida: Notificacion notificacione	es mostradas en el centro de es	

#### Descripción:

El sistema debe permitir al usuario recibir notificaciones sobre diversas actividades del sistema, como solicitudes de empleados, aprobaciones, cambios, entre otros.

#### Manejo de situaciones anormales

• Notificaciones sin leer: Se resaltan hasta que el usuario las revise.

Exceso de notificaciones: Se implementará una paginación o límite de visualización

#### Criterios de aceptación

- El administrador recibe notificaciones sobre eventos importantes del sistema.
- Las notificaciones se almacenan y pueden ser consultadas posteriormente.

Identificador: RF 48		Nombre: Cambio de Tema (Modo Claro/Oscuro)		
<b>Tipo:</b> Administrador	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? Si	
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup de la interfaz con opción de cambio de tema			
Entrada: Elección del usuario (n oscuro)		Salida: Cambio inn la interfaz	nediato del tema visual en toda	

#### Descripción:

El sistema debe permitir a los usuarios alternar entre modo claro y oscuro según sus preferencias, guardando la configuración para futuras sesiones.

#### Manejo de situaciones anormales

**Fallo en la persistencia del tema:** Si el tema no se guarda correctamente, se mantendrá la configuración predeterminada.

## Criterios de aceptación

El usuario puede cambiar entre modo claro y oscuro en cualquier momento. La configuración se guarda y se mantiene en futuras sesiones.

Identificador: RF 49		Nombre Configur sistema		parámetros	del
Tipo: Super usuario	Requerimient utiliza o espec		¿Crítico? Si		
Prioridad de	Documentos	de visualiza	ción asocia	dos:	
desarrollo: Alta	Mockup de configuración del sistema				
Entrada:		Salida:			
<ul> <li>Parámetros de seleccionados</li> </ul>	configuración Configuraciones actualizadas en el sistema				
Descripción:  El Súper Usuario debe poder modificar parámetros generales del sistema, como tiempos de sesión, formato de reportes y otros aspectos clave de la operación del software.					
Manejo de situaciones a	anormales				
Si los cambios no se pueden aplicar, se mostrará un mensaje de error con detalles.					
Criterios de aceptación					
<ul> <li>Se pueden modificar y guardar configuraciones exitosamente.</li> <li>Se validan los parámetros ingresados antes de aplicarlos.</li> </ul>					

Identificador: RF 50	Nombre:
	Configuración de roles y permisos de usuarios

<b>Tipo:</b> Super usuario	Requerimiento que lo ¿Crítico? si			
Prioridad de	Documentos	de visualiza	ción asociados:	
desarrollo: Alta	Mockup de ge	stión de roles	3	
Entrada:		Salida:		
<ul> <li>Selección de usua a asignar</li> </ul>	Selección de usuario y permisos a asignar  Permisos actualizados en el sistema			
Descripción:				
El Súper Usuario debe poder gestionar los roles y permisos de los usuarios dentro del sistema, otorgando o restringiendo accesos según sea necesario.				
Manejo de situaciones anormales				
Si no se pueden asignar permisos, se mostrará un mensaje de error.				

## Criterios de aceptación

- Se pueden modificar y guardar permisos correctamente.
  Los cambios deben reflejarse en el sistema inmediatamente.

Identificador: RF 51		Nombre Gestión administ	de permisos solicitados por los
Tipo:	Requerimiento utiliza o especia	que lo	¿Crítico?
Super usuario		liza: N/A	Si

Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados:  Mockup de gestión de permisos	
<ul> <li>Solicitud de cambi por parte de un ad</li> <li>Configuración permisos</li> </ul>	•	Salida: Permisos actualizados o rechazados
B		

#### Descripción:

El Súper Usuario puede aprobar o rechazar solicitudes de modificación de permisos enviadas por los administradores.

## Manejo de situaciones anormales

Si la solicitud no es válida, se muestra un mensaje de error.

## Criterios de aceptación

• Se pueden modificar permisos correctamente según la solicitud.

Identificador: RF 52		Nombre:	
		Supervis al sistem	sión y seguimientos de accesos na
Tipo:	Requerimiento	que lo	¿Crítico?
Super Usuario	utiliza o especia	liza: N/A	Si
Prioridad de	Documentos de visualización asociados:		
desarrollo: Alta	Mockup de auditoría de accesos		

Entrada:	Salida:
Registro de accesos al sistema	Informe de accesos y actividad
Descripción:	

El Súper Usuario puede visualizar los accesos al sistema por parte de los usuarios y generar reportes de seguimiento.

## Manejo de situaciones anormales

Si no se encuentran registros, se muestra un mensaje de alerta.

## Criterios de aceptación

• Se pueden consultar registros de accesos correctamente.

Identificador: RF 53		Nombre	:
		Respalde datos	o y recuperación de la base de
Tipo:	Requerimiento	•	¿Crítico?
Super usuario	utiliza o especia	aliza: N/A	Si
Prioridad de	Documentos de visualización asociados:		
desarrollo: Alta	Mockup de gesti		aldos
desarrollo:			aldos

## Descripción:

El Súper Usuario puede generar respaldos de la base de datos y restaurarlos en caso de fallos del sistema.

## Manejo de situaciones anormales

Si el respaldo no se genera correctamente, se muestra un mensaje de error.

## Criterios de aceptación

• Se pueden generar y restaurar copias de seguridad sin errores.

Identificador: RF 54		Nombre Configur del siste	ación de políticas de seguridad
<b>Tipo:</b> Super usuario	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados:  Mockup de configuración de seguridad		
Entrada:  • Parámetros de configurar	seguridad a Políticas de seguridad actualizadas		seguridad actualizadas

## Descripción:

El Súper Usuario puede establecer configuraciones de seguridad como tiempos de sesión, restricciones de acceso y políticas de contraseñas.

## Manejo de situaciones anormales

Si la configuración no se guarda, se muestra un mensaje de error.

#### Criterios de aceptación

• Se pueden configurar políticas de seguridad exitosamente.

Identificador: RF 55		Monitore base de	o del estado del sistema y la
<b>Tipo:</b> Super usuario	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo:	Documentos o		ción asociados: istema
Datos en tiempo r del sistema	eal del estado	Salida: Reporte de	estado del sistema

#### Descripción:

El Súper Usuario puede revisar el estado actual del sistema y la base de datos para detectar posibles fallos o anomalías.

Si hay fallos detectados, se muestra una alerta.

## Criterios de aceptación

• Se pueden visualizar y analizar los datos del estado del sistema.

Identificador: RF 56		Nombre	:
		Generac sistema	ión de reportes de actividad del
Tipo:	Requerimient	o que lo	¿Crítico?
Super usuario	utiliza o espec	cializa: N/A	Si
Prioridad de	Documentos de visualización asociados:		ción asociados:
desarrollo: Alta	Mockup de reportes de actividad		
Entrada:	Salida:		
Selección del perio	odo a analizar	Reporte de	actividad generado
Događa sića.			

## Descripción:

El Súper Usuario puede generar reportes detallados sobre el uso del sistema, accesos y modificaciones realizadas.

Si no hay datos suficientes, se muestra una alerta.

## Criterios de aceptación

• Se generan reportes correctamente según los filtros aplicados.

Identificador: RF 57		Nombre:  Control y asignación de recursos del sistema
Tipo: Super usuario	Requerimiento utiliza o espec	
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados:  Mockup de asignación de recursos	
Selección de sistema     Configuración de lí	recursos del mites de uso	Salida: Recursos asignados correctamente

## Descripción:

El Súper Usuario debe gestionar la asignación de recursos del sistema, como almacenamiento, capacidad de procesamiento y otros elementos críticos para el rendimiento del software.

- Si los recursos asignados superan el límite permitido, se notificará al usuario.
- Si la asignación falla, se mostrará un mensaje de error con detalles.

#### Criterios de aceptación

- Los recursos pueden ser asignados y gestionados correctamente.
- Se validan los límites establecidos por el sistema.

Identificador: RF 58		Nombre	:
		Notificac el sistem	iones sobre eventos críticos en la
Tipo:	Requerimiento	•	¿Crítico?
Súper Usuario	utiliza o espec	cializa: N/A	Si
Prioridad de	Documentos d	le visualiza	ción asociados:
desarrollo: Alta	Mockup de noti	ficaciones	
Entrada:		Salida:	
Parámetros de evidefinidos	ventos críticos	Notificación	enviada al Súper Usuario
Descrinción:			

#### Descripción:

El sistema debe notificar al Súper Usuario sobre eventos críticos como fallos en la base de datos, intentos de acceso no autorizados y errores de alto impacto.

#### Manejo de situaciones anormales

Si las notificaciones no pueden enviarse, se generará un log de error.

#### Criterios de aceptación

- Se reciben notificaciones en tiempo real sobre eventos críticos.
- Las alertas contienen información relevante para la toma de decisiones.

Identificador: RF 59		Nombre	:
		Gestión	de logs y auditoría de eventos
Tipo:	Requerimien	•	¿Crítico?
Súper Usuario	utiliza o espo	ecializa: N/A	Si
Prioridad de	Documentos	de visualiza	ción asociados:
desarrollo: Alta	Mockup de lo	gs de auditorí	a
Entrada:		Salida:	
<ul> <li>Parámetros de eventos</li> </ul>	e filtrado de	Historial de	eventos del sistema

#### Descripción:

El Súper Usuario debe poder consultar y auditar eventos registrados en el sistema, incluyendo accesos, modificaciones y errores críticos.

## Manejo de situaciones anormales

Si la consulta no encuentra registros, se notificará al usuario.

## Criterios de aceptación

- Se pueden consultar y exportar los logs de eventos del sistema.
- Se garantiza la integridad de los registros de auditoría.

## - REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

Identificador: RNF 01	Identificador: RNF 01		Nombre:	
		Segurida	ad de la Información	
Tipo:	Requerimiento que lo		¿Crítico?	
Usuario	utiliza o especi	aliza: N/A	Si	
Prioridad de	Documentos d	e visualiza	ción asociados:	
desarrollo: Alta				
Entrada:		Salida:		
Credenciales de usuario		Acceso aut	torizado o denegado	
Descripción:	L			
		.		
El sistema debe garantizar la protección de los da autenticación segura y cifrado de la información se				
autoritioadion bogara y on				
Manaja da situasianas s	normalos			
Manejo de situaciones a	inormales			
		ser registra	ados y bloquear la cuenta tras	
múltiples intentos fallidos.				
Criterios de aceptación				
   Implementación de aute	nticación mediar	nte usuario	y contraseña, con opción de	
recuperación de cuenta.			, is in a contract the contract that the contract the contract that the contract th	

Identificador: RNF 02		Nombre:		
		Disponi	Disponibilidad del sistema	
<b>Tipo:</b> Usuario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico?	
Osuano	utiliza o especializa. N/A			
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados:		ición asociados:	
Entrada:		Salida:		
Solicitudes de los usuario	s	Respuesta	del sistema	
Descripción:				
El sistema debe estar disponible el 99.9% del tiempo para garantizar la operatividad de la tienda en línea.				
Manaia da aituaciones comunidad				
Manejo de situaciones a	mormales:			
En caso de caída del sistema, se debe proporcionar una página de mantenimiento y generar alertas al equipo de soporte.				
Criterios de aceptación				
Monitoreo del tiempo de actividad con alertas automáticas en caso de fallos.		iticas en caso de fallos.		



1.0

Identificador: RNF 03		Nombre:		
		Escalabi	Escalabilidad	
Tipo:	Requerimiento que lo		¿Crítico?	
Usuario	utiliza o especi	•	Si	
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados:			
Alta				
Entrada:		Salida:		
Carga de usuarios simulta	áneos	Respuesta	eficiente del sistema	
Descripción:				
El sistema debe ser capa	•	aumento pro	ogresivo de usuarios y	
productos sin afectar el re	enaimiento.			
Maneio de situaciones a	anormales			
Manejo de situaciones anormales				
nube para distribuir el trát		i balancead	or de carga o servicios en la	
Criterios de aceptación:				
Pruebas de carga y estrés que validan el correcto funcionamiento bajo alta demanda.				
Identificador: RNF 04		Nombre	:	
		Usabilida	ad	

Prioridad de

desarrollo:

Alta

<b>Tipo:</b> Usuario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados:		
Entrada:		Salida:	
Interacción del usuario		Respuesta del sistema intuitiva y accesible	
Descripción:			
La interfaz debe ser intuit navegación fluida y adapt	•		para cualquier usuario, con
Manejo de situaciones a	anormales		
Si un usuario no comprende la interfaz, debe haber tutoriales o ayuda contextual disponible.			
Criterios de aceptación			
Pruebas de usabilidad con usuarios finales y cumplimiento de estándares de accesibilidad web.			
Identificador: RNF 05		Nombre:	
		Compatibilidad con múltiples dispositivos	
Tipo: Usuario	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si

Documentos de visualización asociados:

	12
Entrada:	Salida:
Acceso desde distintos dispositivos	Visualización y funcionamiento correcto en cada uno
Descripción:	
El sistema debe ser compatible con disti móviles y tablets.	ntos navegadores y dispositivos, incluyendo
Manejo de situaciones anormales	
Si un dispositivo no es compatible, se del advertencia al usuario	be ofrecer una versión simplificada o una
Criterios de aceptación	
Pruebas en diferentes navegadores compatibilidad.	y tamaños de pantalla para verificar la

Identificador: RNF 06		Nombre Tiempos	: de respuesta óptimos
<b>Tipo:</b> Usuario	Requerimiento utiliza o especi	-	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados:		
Entrada:		Salida:	
Peticiones de usuarios		Respuesta segundos	del sistema en menos de 3

## Descripción:

El sistema debe responder a las solicitudes de los usuarios en un tiempo menor a 5 segundos para garantizar una buena experiencia.

#### Manejo de situaciones anormales

Si el tiempo de respuesta supera los 5 segundos, se deben optimizar consultas y procesos para reducir la latencia.

#### Criterios de aceptación

Pruebas de rendimiento que validen el cumplimiento de los tiempos establecidos.

Identificador: RNF 07		Nombre	Nombre:	
		Registro	de actividad	
<b>Tipo:</b> Usuario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? Si	
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos o	le visualiza	ción asociados:	
Entrada:		Salida:		
Acciones de los usuarios		Registros d	e actividad	
Descripción:	_			

El sistema debe registrar las actividades relevantes de los usuarios para auditoría y seguridad.

#### Manejo de situaciones anormales

En caso de actividad sospechosa, se debe generar una alerta para revisión.

## Criterios de aceptación

Implementación de logs de auditoría con historial accesible para administradores.

Identificador: RNF 08		Nombre:	
		Proteccio	ón de datos personales
<b>Tipo:</b> Usuario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados:		
Entrada:		Salida:	
Datos personales de los usuarios		Almacenam datos	niento y manejo seguro de
Descrinción:		<del></del>	

#### Descripcion:

El sistema debe cumplir con normativas de protección de datos, asegurando la confidencialidad y uso adecuado de la información personal.

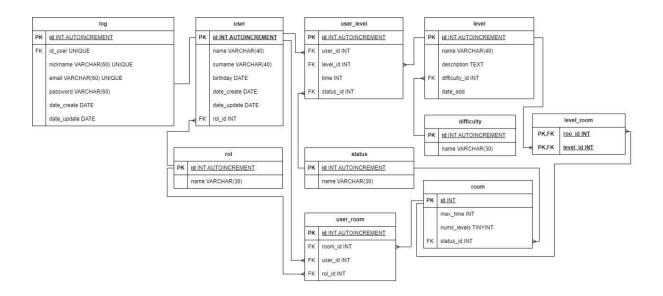
## Manejo de situaciones anormales

En caso de una brecha de seguridad, se deben notificar a los usuarios afectados y reforzar las medidas de seguridad.

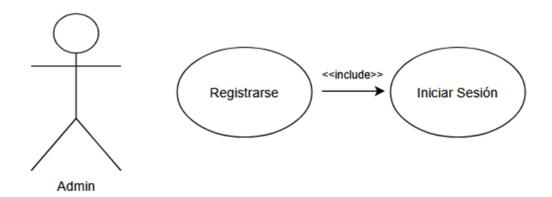
## Criterios de aceptación

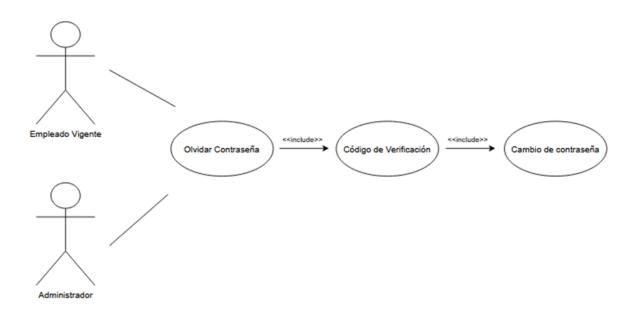
Encriptación de datos sensibles y cumplimiento de normativas o equivalentes locales.

#### - MER

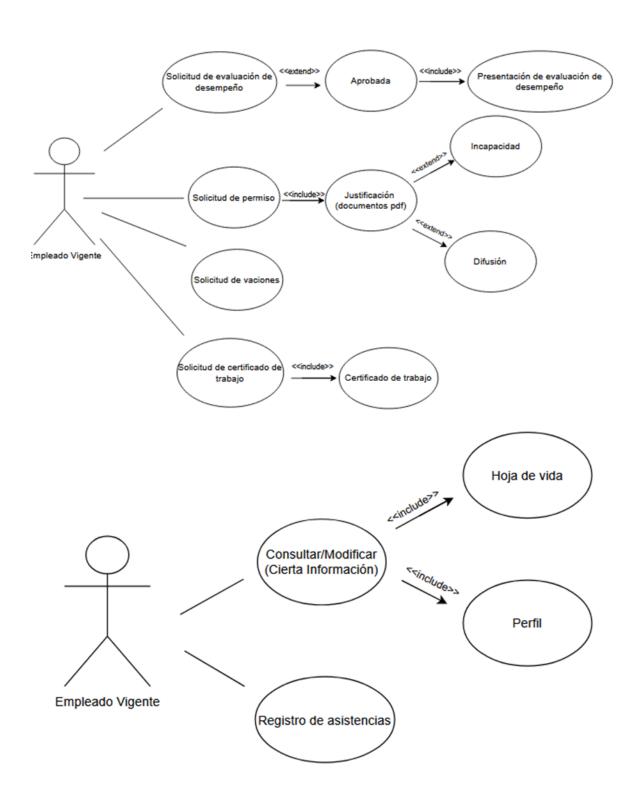


## - DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

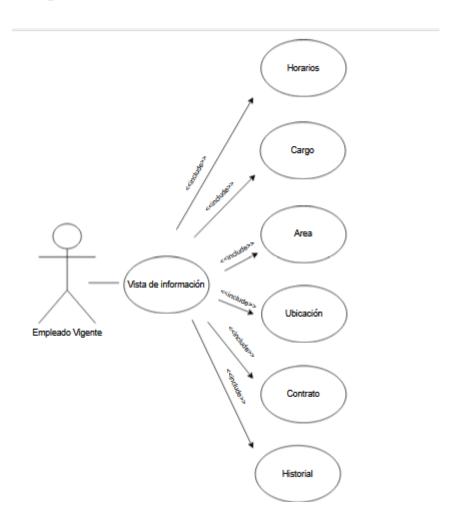






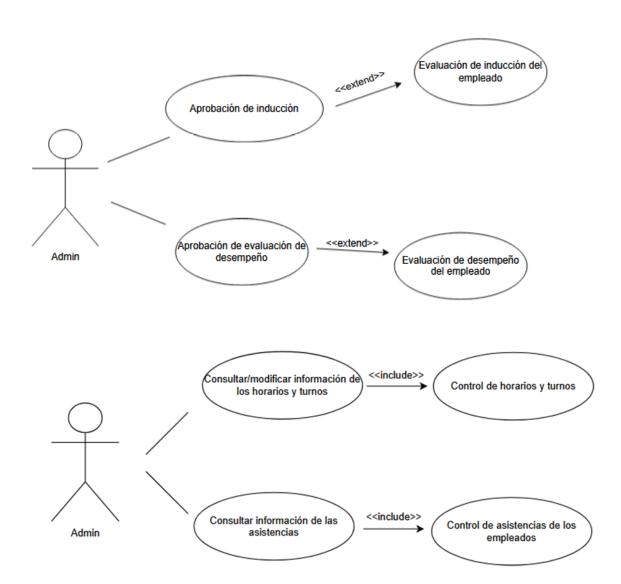




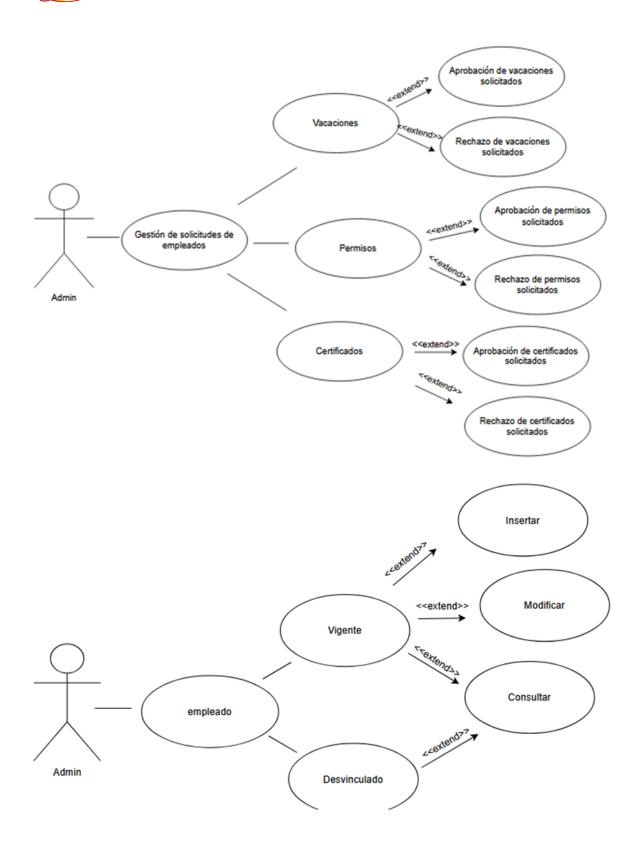




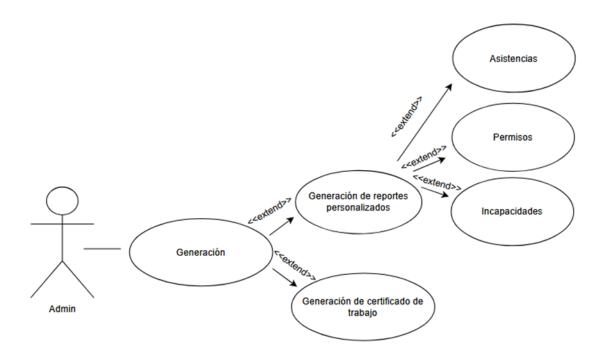




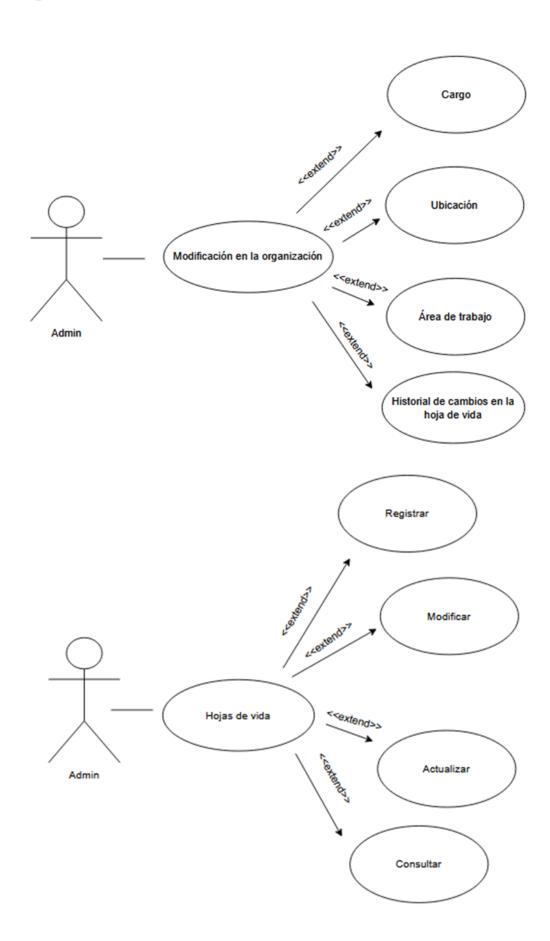












## - REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

Componente	Especificación
Procesador (CPU)	Intel Core i5
Memoria RAM	8 GB
Almacenamiento	SSD de 256 GB
Monitor	1080p (Full HD)
Periféricos	Teclado, mouse
Sistema operativo	Windows 10
Conexión a Internet	50 mbps

## - REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

Componente	Especificación		
Software de control de versiones	Github		
IDE	Visual Studio Code		
Almacenamiento en la nube	Google Drive		
Plataforma de colaboración	Trello		
Dispositivos de prueba	móviles Android y escritorio Windows		
Herramientas de diseño gráfico	Figma		