Caso de uso	<iniciar< th=""><th>Sesión></th><th></th></iniciar<>	Sesión>	
Versión	<1.0>		
Actores	Usuario, vigilante y administrador>		
Fuentes		rias de usuario (CU001) >	
Objetivos		atizar los procesos de re	gistro y documentación del
asociados		adero SENA.	g ,
Descripción	usuario sus cre	, vigilante y administrador acce denciales de autentificación.	el proceso mediante el cual un ede al sistema proporcionando
Precondición	El usua	rio debe tener una cuenta valid	da en el sistema.
Secuencia	Paso	Ac	ción
Normal	1 430	Actor	Sistema
	1	El usuario, vigilante y administrador accede a la página de inicio de sesión del sistema.	
	2	El usuario, vigilante y administrador ingresa su nombre de usuario y contraseña.	El sistema valida las credenciales del. Si las credenciales son válidas, el sistema autentica al usuario y le permite acceder al sistema. Si las credenciales no son válidas, el sistema muestra un mensaje de error al usuario.
	1_	Ac	ción
	Paso	Actor	Sistema
Escenario Alternativo	1.1	El usuario y administrador olvida su contraseña	
	1.2	Se hace clic en el enlace "Olvide mi contraseña"	El sistema envía un correo electrónico al usuario con un enlace para restablecer su contraseña.
	1.3	Luego el usuario y administrador hace clic en el enlace del correo electrónico y restablece su contraseña.	El sistema valida la información y guarda la nueva contraseña del usuario.
	1.4	El usuario, vigilante y administrador ingresa su nueva contraseña y se autentifica en el sistema	
Postcondición	<el autenticado="" el="" en="" está="" sistema="" usuario=""></el>		
Excepciones	Paso	Ac	ción
Lycehololies	1 030	Actor	Sistema

	1.1	Se ha excedido el número máximo de intentos de inicio de sesión.	Bloquea temporalmente al actor para poder intentar nuevamente el inicio de sesión.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	2 segundos	
	2	3 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>		

Caso de uso	<regist< th=""><th>trarse></th><th></th></regist<>	trarse>		
Versión	<1.0>	<1.0>		
Actores	<usuar< th=""><th>io y administrador></th><th></th></usuar<>	io y administrador>		
Fuentes	< Histor	rias de usuario (CU002) >		
Objetivos	Automa	atizar los procesos de registro y	documentación del parqueadero	
asociados	SENA.			
Descripción	usuario	El caso de uso registrarse describe el proceso mediante el cual un usuario y administrador registra sus datos para acceder al sistema el cual le proporciona sus credenciales de autentificación.		
Precondición		El usuario y administrador debe acceder a la página de registro del sistema.		
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	rasu	Actor	Sistema	
	1	El usuario y administrador accede al apartado de registro del sistema		
	2	El usuario y administrador ingresa la información requerida.		
	3	El usuario y administrador	El sistema valida la	
		envía el formulario de registro	información ingresada y crea la nueva cuenta del usuario.	
Escenario	Paso	Acción		
Alternativo	raso	Actor	Sistema	

	1.1	El usuario y administrador	El sistema mostrara un
	1.1		
		ingresa información incorrecta	
			que corrija la información
		El usuario y administrador	
		completa la información y	
		puede seguir con el proceso	
		de registro.	
Postcondición	<si el="" th="" υ<=""><th>suario completa el proceso de l</th><th>registro correctamente, se crea</th></si>	suario completa el proceso de l	registro correctamente, se crea
		eva cuenta de usuario con la inf	
	Door	Acc	ión
	Paso	Actor	Sistema
	1.1	El usuario y administrador	El sistema niega el registro y
		ingresa información falsa o	mostrara un mensaje de error
		fraudulenta	al usuario.
		inaddionia	ar asaaris.
Excepciones			
•			
	1.2	El usuario y administrador	El sistema muestra un
		ingresa un correo electrónico	mensaje de error y le pide
		no valido.	que ingrese un correo
		no valido.	electrónico valido.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	electroriico valido.
Renamiento		•	
	1	3 segundos	
	2	2 segundos	
	3	2 segundos	
Frecuencia			
esperada			
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>		

Caso de uso	<cerrar sesión=""></cerrar>
Versión	<1.0>
Actores	<usuario, administrador="" vigilante="" y=""></usuario,>
Fuentes	< Historias de usuario (CU003) >
Objetivos asociados	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.
Descripción	El caso de uso cerrar sesión describe el proceso mediante el cual un usuario, vigilante y administrador cierra sesión dentro del sistema de forma segura.

Precondición	Haber i	niciado sesión		
Secuencia	Dess	Acc	ción	
Normal	Paso	Actor	Sistema	
	1	El usuario, vigilante y administrador inicia sesión en		
		el sistema.		
	2	El usuario, vigilante y	El sistema recibe la solicitud	
		administrador busca y hace	de cerrar sesión.	
	2	clic en la opción cerrar sesión.	Lucas al sistema verifica la	
	3		Luego el sistema verifica la autenticidad del usuario	
	4		Si la validación es exitosa, el	
			sistema procede a cerrar	
			sesión.	
	Paso	Acc	ción	
	1 430	Actor	Sistema	
Escenario	1.1	El usuario, vigilante y		
Alternativo		administrador no puede cerrar		
Aiternativo		sesión de forma normal, pero		
		puede cerrar sesión forzosamente cerrando la		
		ventana del sistema.		
Postcondición	<haber< th=""><th colspan="3">cerrador sesión de forma segura></th></haber<>	cerrador sesión de forma segura>		
	D	Acción		
	Paso	Actor	Sistema	
	1.1	El usuario, vigilante y	Problemas de comunicación	
		administrador intenta cerrar	con el servidor	
		sesión		
Excepciones				
-				
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	3 segundos		
	2	3 segundos		
	3	3 segundos		
	4	2 segundos		
Frecuencia				
esperada				
Importancia	importa	ınte		
Urgencia	inmedia	nediatamente		
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>			

Versión	<re< th=""></re<>	
Fuentes		
Fuentes	<usi< th=""></usi<>	
Automatizar los procesos de registro y documentación del parque SENA. Descripción Este caso describe el proceso que sigue un usuario y al administrador para recuperar su contraseña. Precondición Debe tener un correo registrado Secuencia Normal Paso Acción Actor Sistema 1 El usuario y administrador hace la solicitud de recuperar la contraseña. 2 El usuario y administrador valida la información sistema inicia el proceso o recuperación de contraseía 3 Si es válida la información sistema inicia el proceso o recuperación de contraseía 4 El usuario y administrador El sistema valida la información y guarda la nu contraseía del usuario 5 El usuario y administrador pueden iniciar sesión nuevamente Paso Acción Paso Acción Paso Acción Paso Acción Sistema 1.1 El usuario y administrador no tiene acceso a su correo electrónico. 1.3 El usuario y administrador proporciona un correo identidad 1.4 El usuario y administrador proporciona un correo secundario 1.4 El usuario y administrador proporciona un correo información secundario 1.4 El usuario y administrador		
Acción Secuencia Paso Acción Actor Sistema El sistema pide un correo registrado El sistema pide un correo registrado Acción Actor Sistema El sistema pide un correo recuperar la contraseña. 2 El usuario y administrador ingresa el correo. Si es válida la información Si es válida la información sistema inicia el proceso o recuperación de contraseña El sistema valida la información sistema inicia el proceso o recuperación de contraseña El sistema valida la información y guarda la nu contraseña El sistema valida la información y guarda la nu contraseña Si es válida la información y guarda la nu contraseña El sistema valida la información y guarda la nu contraseña del usuario Si es válida la información y guarda la nu contraseña del usuario Si es válida la información y guarda la nu contraseña del usuario Si escenario Actor Si estema Acción Actor Si estema Si estema	Auto	
Paso Actor Sistema	adm	
Normal Paso Actor Sistema	Debe	
Actor El usuario y administrador hace la solicitud de recuperar la contraseña. El usuario y administrador ingresa el correo. El sistema pide un correo valida la información sistema inicia el proceso o recuperación de contraseía El usuario y administrador recibe el mensaje para recuperar la contraseña contraseña del usuario Escenario Alternativo Actor El usuario y administrador pueden iniciar sesión nuevamente Acción Actor Sistema Acción Actor Sistema I.1 El usuario y administrador no tiene acceso a su correo electrónico. I.3 El usuario y administrador proporciona un correo secundario I.4 El usuario y administrador II sistema presenta una alternativa para verificar secundario II sistema valida la información el sistema presenta una alternativa para verificar secundario II sistema presenta una alternativa para verificar secundario II sistema valida la información el sistema valida la información secundario II sistema valida la información el sistema valida la información secundario	Doo	
hace la solicitud de recuperar la contraseña. 2 El usuario y administrador ingresa el correo. 3 Si es válida la información Si es válida la información sistema inicia el proceso o recuperación de contraseí el mensaje para recuperar la contraseña 5 El usuario y administrador pueden iniciar sesión nuevamente Paso Actor Actor Sistema 1.1 El usuario y administrador no tiene acceso a su correo electrónico. 1.3 El usuario y administrador proporciona un correo secundario 1.4 El usuario y administrador proporciona un correo secundario 1.4 El usuario y administrador paso identidad El sistema presenta una alternativa para verificar se información El sistema presenta una alternativa para verificar se información	ras	
ingresa el correo. Valida la información	1	
sistema inicia el proceso de recuperación de contrasel 4 El usuario y administrador recibe el mensaje para información y guarda la nu recuperar la contraseña contraseña del usuario 5 El usuario y administrador pueden iniciar sesión nuevamente Paso Actor Sistema 1.1 El usuario y administrador no tiene acceso a su correo electrónico. 1.3 El usuario y administrador identidad 1.4 El usuario y administrador 1.5 El usuario y administrador información Sistema El sistema presenta una alternativa para verificar se identidad El sistema valida la información 1.4 El usuario y administrador Sistema El sistema presenta una alternativa para verificar se identidad 1.3 El usuario y administrador Sistema Valida la información	2	
recibe el mensaje para información y guarda la nu recuperar la contraseña contraseña del usuario 5 El usuario y administrador pueden iniciar sesión nuevamente Paso Acción Acción Sistema 1.1 El usuario y administrador no tiene acceso a su correo electrónico. 1.3 El usuario y administrador la la la la proporciona un correo información 1.4 El usuario y administrador 1.4 El usuario y administrador 1.4 El usuario y administrador 1.5 Información	3	
Escenario Alternativo Paso Actor Il usuario y administrador pueden iniciar sesión nuevamente Acción Actor Sistema I.1 El usuario y administrador no tiene acceso a su correo electrónico. I.3 El usuario y administrador identidad I.4 El usuario y administrador proporciona un correo información 1.4 El usuario y administrador proporciona un correo secundario I.4 El usuario y administrador	4	
Actor Sistema 1.1 El usuario y administrador no tiene acceso a su correo electrónico. 1.3 El usuario y administrador identidad 1.4 El usuario y administrador secundario 1.4 El usuario y administrador 1.5 Sistema presenta una alternativa para verificar se identidad El sistema valida la información	5	
Actor Sistema 1.1 El usuario y administrador no tiene acceso a su correo electrónico. 1.3 El usuario y administrador identidad 1.4 El usuario y administrador 1.5 Sistema El sistema presenta una alternativa para verificar sidentidad El sistema valida la información 1.4 El usuario y administrador 1.5 Sistema 1.6 I usuario y administrador 1.7 Sistema presenta una alternativa para verificar sidentidad 1.8 El usuario y administrador 1.9 Sistema 1.1 El usuario y administrador	D	
Alternativo 1.1 El usuario y administrador no tiene acceso a su correo electrónico. 1.3 El usuario y administrador identidad 1.4 El usuario y administrador proporciona un correo información secundario 1.4 El usuario y administrador 1.5 El usuario y administrador alternativa presenta una alternativa para verificar s identidad El sistema valida la información	Pas	
proporciona un correo información secundario 1.4 El usuario y administrador	1.1	
1	1.3	
puede iniciar sesión nuevamente	1.4	
Postcondición Se puede iniciar sesión nuevamente.	n Se p	
Acción	Acción	
Excepciones Paso Actor Sistema	Pas	

	1.1	El usuario y administrador inicia el proceso de recuperar contraseña	Se produce un error dentro del sistema que impide completar el proceso
	1.2	El usuario y administrador intenta restablecer su contraseña la cual no cumple con los requisitos de seguridad	El sistema mostrara un mensaje de error y pedirle que ingrese una contraseña valida
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	3 segundos	
	4	2 segundos	
	5	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	vital		
Urgencia	inmedia	atamente	
Comentarios	<sin co<="" th=""><th>mentarios></th><th></th></sin>	mentarios>	

Caso de uso	<ver pe<="" th=""><th colspan="3"><ver perfil=""></ver></th></ver>	<ver perfil=""></ver>		
Versión	<1.0>	<1.0>		
Actores	<usuar< th=""><th>io></th><th></th></usuar<>	io>		
Fuentes	< Histor	rias de usuario (CU005) >		
Objetivos asociados	Automa SENA.	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.		
Descripción	accede perfil de	Este caso de uso describe el proceso que sigue el usuario para acceder y visualizar su información de perfil dentro del sistema. El perfil del usuario contiene información personal como nombre, correo electrónico.		
Precondición		El usuario debe tener una cuenta valida. El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema.		
Secuencia	Door	Acción		
Normal	Paso	Actor	Sistema	
		El usuario inicia sesión dentro del sistema		

	2	El usuario busca y hace clic en	El sistema recupera la
	2	la opción ver perfil	información de perfil del usuario almacenada en la base de datos. Envía una
			solicitud al servidor para
			recuperar la información de
			perfil del usuario.
	3	El usuario puede visualizar y	
		leer la información de su perfil,	
		como nombre, correo electrónico	
		Acc	ión
	Paso	Actor	Sistema
Escenario	1.1	El usuario no tiene un perfil	El sistema muestra un
Alternativo			mensaje al usuario indicando
			que debe crear su perfil primero.
	1.2		El sistema le muestra un
			formulario para que el usuario
		información personal.	ingrese su información personal.
	1.3	El usuario se registra	El sistema proporciona un
	1.0	•	botón para registrar el perfil.
	1.4		El sistema crea un nuevo
			perfil del usuario y lo
			almacena en la base de
	1.5	El usuario inicia sesión y	datos.
	1.0	puede ver su perfil.	
Postcondición	<ei th="" usu<=""><th>iario ha accedido y visualizado s</th><th>su información del perfil></th></ei>	iario ha accedido y visualizado s	su información del perfil>
	Paso	Acc	ión
		Actor	Sistema
	1.1	La información de perfil del	Muestra un mensaje al
		usuario no se encuentra en la	usuario indicando que no se
		base de datos.	encuentra su información de perfil.
			P
Evennience			
Excepciones			
	1.2	El sistema no puede acceder a	Muestra un mensaie al
	1.2	la base de datos	usuario indicando que el
		temporalmente	sistema no está disponible en
		·	este momento.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	

	1	2segundos	
	2	2 segundos	
	3	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	importa	importante	
Urgencia	inmedia	inmediatamente	
Comentarios	<sin co<="" th=""><th colspan="2"><sin comentarios=""></sin></th></sin>	<sin comentarios=""></sin>	

Caso de uso	<dilige< th=""><th>nciar y cargar documentación d</th><th>e formulario></th></dilige<>	nciar y cargar documentación d	e formulario>	
Versión	<1.0>	<1.0>		
Actores	<usuar< th=""><th>io></th><th></th></usuar<>	io>		
Fuentes	< Histo	rias de usuario (CU006) >		
Objetivos asociados	Automa SENA.	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero		
Descripción	diligend	Este caso de uso describe el proceso que sigue un usuario para diligenciar un formulario dentro del sistema para registrar sus datos y vehículo.		
Precondición		ario debe haber iniciado sesión. ario debe hacer sido validado.		
Secuencia	Paso	Acc	ción	
Normal	Paso	Actor	Sistema	
	1	El usuario inicia sesión.	El sistema valida la información en la base de datos.	
	2		Si el sistema encuentra registros anteriores sobre el uso de parqueadero se inhabilitará el formulario y cargue de documentos	
	3		En caso de no haber registros el sistema habilitara el formulario y cargue de documentación.	
	4	El usuario podrá diligenciar el formulario y cargar los documentos correspondientes		
	Dees		ción	
Escenario	Paso	Actor	Sistema	
Alternativo	1.1	El usuario ingresa información incorrecta	El sistema mostrara un mensaje de error y le pedirá que corrija la información	
			que comja la información	

1.2	El usuario completa la	
	información y puede seguir	
	con el proceso de registro.	
< La so	llicitud ha sido enviada a vigilanc	cia >
Door	Acci	ón
Paso	Actor	Sistema
1.1	El usuario hace envió del	Muestra un mensaje al
	formulario y documentación y	usuario indicando que ha
		ocurrido un error y que debe
	durante él envió de los	intentar enviar el formulario
	documentos.	nuevamente.
Paso	Cota de tiempo	
1	3 segundos	
2	3 segundos	
3	3 segundos	
4	2 segundos	
vital		
inmediatamente		
<sin co<="" td=""><td>omentarios></td><td></td></sin>	omentarios>	
	< Se po < La so Paso 1.1 Paso 1 2 3 4 vital inmedia	información y puede seguir con el proceso de registro. < Se puede realizar el formulario y carg La solicitud ha sido enviada a vigilando Actor 1.1 El usuario hace envió del formulario y documentación y se produce un error inesperado durante él envió de los documentos. Paso Cota de tiempo 1 3 segundos 2 3 segundos 3 3 segundos 4 2 segundos vital

Caso de uso	<ver de="" espacios="" parqueadero=""></ver>			
Versión		<1.0>		
Actores		<usuario vigilante="" y=""></usuario>		
Fuentes	< Histor	rias de usuario (CU007) >		
Objetivos asociados	Optimiz	Optimizar la asignación de espacios dentro del parqueadero.		
Descripción	y el vigi	El caso de uso ver espacios de parqueadero inicia cuando el usuario y el vigilante desea consultar la disponibilidad de espacios dentro del parqueadero.		
Precondición	Iniciar s	sesión dentro del sistema.		
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	rasu	Actor	Sistema	
	1	El usuario y vigilante inicia sesión		
	2	El usuario y vigilante selecciona la opción de ver espacios de parqueadero	El sistema muestra una vista general de la disponibilidad de espacios en tiempo real	
Escenario Alternativo	Door	Acción		
	Paso	Actor	Sistema	
	1.1	El actor selecciona la opción ver espacios de parqueadero	El sistema no tiene acceso a datos en tiempo real, entonces	

			mostrara la última actualización de los espacios disponibles del parqueadero	
Postcondición	<visual< th=""><th>lizar los espacios del parquead</th><th></th></visual<>	lizar los espacios del parquead		
		Acción		
	Paso	Actor	Sistema	
Excepciones	1.1	El usuario y vigilante selecciona la opción de ver espacios de parqueadero	Ocurre un error en el servidor durante el proceso de consulta de los espacios y el sistema le notifica al usuario y vigilante que intente más tarde.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	2 segundos		
	2	2 segundos		
Frecuencia esperada				
Importancia	importa	inte		
Urgencia	inmedia	inmediatamente		
Comentarios	<sin co<="" th=""><th>mentarios></th><th></th></sin>	mentarios>		

Caso de uso	<usar c<="" td=""><td colspan="3"><usar código="" qr=""></usar></td></usar>	<usar código="" qr=""></usar>		
Versión	<1.0>	<1.0>		
Actores	<usuari< th=""><th>0></th><th></th></usuari<>	0>		
Fuentes	< Histor	ias de usuario (CU008) >		
Objetivos asociados	Asignar	un código QR a cada usuario	para su identificación.	
Descripción	informa	El caso de uso usar código QR describe el proceso para validar la información del usuario al momento de hacer uso de parqueadero permitiendo la entrada y salida de este.		
Precondición	Haber o	Iniciar sesión en el sistema. Haber diligenciado el formulario para adquirir el permiso de uso del parqueadero siendo este verificado por los guardas y administrador.		
Secuencia	Pose	Ac	ción	
Normal	Paso	Actor	Sistema	
	1	El usuario inicia sesión		
	2		El sistema valida el usuario y contraseña	
	3		El sistema permite el ingreso a la interfaz	

apartado de usar código QR El sistema muestra el código QR El sistema muestra el código QR GR El usuario puede mostrar el código QR para hacer ingreso al parqueadero Acción Actor Sistema S			1	T
El usuario puede mostrar el código QR		4	El usuario puede ir al	
Cota de tiempo			apartado de usar código QR	
Busuario puede mostrar el código QR para hacer ingreso al parqueadero Acción Actor Sistema		5		
código QR para hacer ingreso al parqueadero Acción Asción Actor Sistema 1.1 Paso Acción Actor Sistema 1.1 El usuario va al apartado de usar código QR El sistema detecta alguna irregularidad con el usuario, y bloquea la visualización del código QR Rendimiento Paso Cota de tiempo 1 3 segundos 2 3 segundos 3 3 segundos 4 3 segundos 3 3 segundos 4 3 segundos 4 3 segundos 5 2 segundos 5 2 segundos Frecuencia esperada Importancia Vital Urgencia inmediatamente		6	El usuario puede mostrar el	
Baso Actor Sistema				
Escenario Alternativo Paso Actor Sistema				
Alternativo Alternativo 1.1	_	Door		
Postcondición		Paso	Actor	Sistema
Excepciones Actor Sistema 1.1 El usuario va al apartado de usar código QR El sistema detecta alguna irregularidad con el usuario, y bloquea la visualización del código QR Rendimiento Paso Cota de tiempo 1 3 segundos 2 3 segundos 3 3 segundos 4 3 segundos 5 2 segundos 6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente	Alternativo	1.1		
ExcepcionesActorSistemaExcepcionesEl usuario va al apartado de usar código QREl sistema detecta alguna irregularidad con el usuario, y bloquea la visualización del código QRRendimientoPasoCota de tiempo13 segundos23 segundos33 segundos43 segundos52 segundos62 segundos72 segundos82 segundos92 segundos102 segundos113 segundos123 segundos133 segundos143 segundos152 segundos162 segundos173 segundos183 segundos193 segundos104 segundos104 segundos104 segundos114 segundos124 segundos135 segundos143 segundos154 segundos162 segundos173 segundos183 segundos194 segundos194 segundos194 segundos194 segundos194 segundos104 segundos105 segundos105 segundos105 segundos105 segundos105 segundos105 segundos105 segundos105 seg	Postcondición	<visual< th=""><th>ización del código QR></th><th></th></visual<>	ización del código QR>	
Actor Sistema 1.1 El usuario va al apartado de usar código QR Excepciones Paso Cota de tiempo 1 3 segundos 2 3 segundos 3 3 segundos 4 3 segundos 4 3 segundos 5 2 segundos 6 2 segundos 6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia Vital Urgencia inmediatamente		Pasa	Acc	ción
Excepciones Usar código QR		Paso	Actor	Sistema
Excepciones Paso Cota de tiempo		1.1		
Rendimiento Paso Cota de tiempo 1 3 segundos 2 3 segundos 3 3 segundos 4 3 segundos 4 3 segundos 5 2 segundos 6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente			usar código QR	
Rendimiento Paso Cota de tiempo 1 3 segundos 2 3 segundos 3 3 segundos 4 3 segundos 5 2 segundos 5 2 segundos 6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente				
Rendimiento Paso Cota de tiempo 1 3 segundos 2 3 segundos 3 3 segundos 4 3 segundos 5 2 segundos 6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente	Excepciones			codigo QR
1 3 segundos 2 3 segundos 3 3 segundos 4 3 segundos 5 2 segundos 6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente				
1 3 segundos 2 3 segundos 3 3 segundos 4 3 segundos 5 2 segundos 6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente				
1 3 segundos 2 3 segundos 3 3 segundos 4 3 segundos 5 2 segundos 6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente				
1 3 segundos 2 3 segundos 3 3 segundos 4 3 segundos 5 2 segundos 6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente				
1 3 segundos 2 3 segundos 3 3 segundos 4 3 segundos 5 2 segundos 6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente				
2 3 segundos 3 3 segundos 4 3 segundos 5 2 segundos 6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente	Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
3 3 segundos 4 3 segundos 5 2 segundos 6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente		1	3 segundos	
4 3 segundos 5 2 segundos 6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente		2	3 segundos	
5 2 segundos 6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente		3	3 segundos	
6 2 segundos Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente		4	3 segundos	
Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente		5	2 segundos	
esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente		6	2 segundos	
Importancia vital Urgencia inmediatamente	Frecuencia			
Urgencia inmediatamente	esperada			
	-			
Comentarios <sin comentarios=""></sin>	Urgencia	inmedia	inmediatamente	
	Comentarios	<sin co<="" th=""><th>mentarios></th><th></th></sin>	mentarios>	

Caso de uso	<regi< th=""><th colspan="3"><registro de="" entrada="" salida="" y=""></registro></th></regi<>	<registro de="" entrada="" salida="" y=""></registro>		
Versión	<0.1>			
Actores	<usua< th=""><th>nrio></th><th></th></usua<>	nrio>		
Fuentes	< Histo	orias de usuario (CU009) >		
Objetivos			lida del parqueadero mediante	
asociados	código	os QR.		
Descripción	Se del	be mostrar al vigilante un código	QR desde el sistema	
Precondición		sesión y haber diligenciado el in		
Frecondicion		nterioridad.	iornie para solicitai el permiso	
Secuencia	Paso	Acc	ción	
Normal	1 430	Actor	Sistema	
	1	Iniciar sesión (Ingresar usuario y contraseña)	El sistema validara usuario y contraseña	
	2		Redirecciona al usuario a la interfaz del software	
	3	Seleccionar apartado de código de permiso	Se redirecciona al apartado seleccionado	
	4		Permite visualizar el código QR	
Faccionis	Paso	Acc	ción	
Escenario Alternativo	. 400	Actor	Sistema	
	1.1			
Postcondición	<postcondición caso="" de="" del="" uso=""></postcondición>			

	Paso		Acción	
	1 430	Actor	Sistema	
	1.1	Registro no existente	El sistema validara los datos en el inicio de sesión, en caso de no existir el usuario, no dejara ingresar a la interfaz.	
Excepciones	2.1	Permiso no existente	Al validar datos de inicio de sesión en la base de datos, al no tener un permiso este redirecciona al formulario de solicitud.	
	3.1	Permiso denegado	El administrador al denegar el permiso, el sistema no generar el código hasta que este lo apruebe.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	3 segundos		
	2	2 segundos		
	3	2 segundos		
	4	2 segundos		
Frecuencia				
esperada				
Importancia	vital	vital		
Urgencia	inmed	inmediatamente		
Comentarios	< Sin	< Sin comentarios >		

Caso de uso	<visualizar entrada="" historial="" salida="" y=""></visualizar>
Versión	<0.1 >
Actores	<usuario></usuario>
Fuentes	< Historias de usuario (CU010) >

Objetivos asociados	Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.		
Descripción	El usuario puede visualizar su historial de entrada y salida con fecha y hora de cuando se realizó la acción.		
Precondición		registrado en el sistema, diligeno e validación de datos.	ciar el formulario, adquirir código
Secuencia	Paso	Acc	ción
Normal	1 430	Actor	Sistema
	1	Iniciar sesión (Ingresar usuario y contraseña)	El sistema validara usuario y contraseña
	2		Redirecciona al usuario a la interfaz del software
	3	Seleccionar apartado de historial	Se redirecciona al apartado seleccionado
	4		Visualizara todos los registros y datos, con opción de especificar fecha.
	5	Especifica el día que quiere visualizar	
	6		Busca y consulta en los registros existentes
	7		Arroja resultado de búsqueda, permitiendo su visualización
	Paso	Acc	ción
Escenario Alternativo	rasu	Actor	Sistema
	1.1		
Postcondición	<postcondición caso="" de="" del="" uso=""></postcondición>		

	Paso	Acción	
	1 430	Actor	Sistema
	1.1	Registro no existente	El sistema validara los datos en el inicio de sesión, en caso de no existir el usuario, no dejara ingresar a la interfaz.
Excepciones	2.1	Permiso no existente	Al validar datos de inicio de sesión en la base de datos, al no tener un permiso este redirecciona al formulario de solicitud.
	3.1	Permiso denegado	El administrador al denegar el permiso, el sistema no generar el código hasta que este lo apruebe.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	3 segundos	
	4	3 segundos	
	5	2 segundos	
	6	2 segundos	
	7	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	importante		
Urgencia	puede esperar		
Comentarios	<sin c<="" th=""><th colspan="2"><sin comentarios=""></sin></th></sin>	<sin comentarios=""></sin>	

Caso de uso	<cons< th=""><th colspan="3"><consultar reportes=""></consultar></th></cons<>	<consultar reportes=""></consultar>		
Versión	<0.1>			
Actores	<usua< th=""><th colspan="3"><usuario></usuario></th></usua<>	<usuario></usuario>		
Fuentes	< Histo	orias de usuario (CU011) >		
Objetivos asociados	Gestio código		lida del parqueadero mediante	
Descripción		ario se le permite consultar si tie o de parqueadero y por qué se l	•	
Precondición		registrado en el sistema, diligeno e validación de datos.	siar el formulario, adquirir código	
Secuencia	Paso	Acc	ción	
Normal	1 430	Actor	Sistema	
	1	Iniciar sesión (Ingresar usuario y contraseña)	El sistema validara usuario y contraseña	
	2		Redirecciona al usuario a la interfaz del software	
	3	Seleccionar apartado de reportes	Se redirecciona al apartado seleccionado	
	4		Arroja reportes existentes, en caso de no haber, el sistema muestra un mensaje (no hay reportes existentes)	
	5	Dar clic en el reporte que desee ver (en caso de haber)	Arrojara fecha, hora y el por qué se generó el reporte.	
	Paso	Acc	ción	
Escenario Alternativo	. 200	Actor	Sistema	
Aiternativo	1.1	No tener ningún reporte	El sistema arroja un mensaje (no hay reportes existentes)	
Postcondición	<posto< th=""><th colspan="3"><postcondición caso="" de="" del="" uso=""></postcondición></th></posto<>	<postcondición caso="" de="" del="" uso=""></postcondición>		

	Paso	Acción		
	raso	Actor	Sistema	
	1.1	Registro no existente	El sistema validara los datos en el inicio de sesión, en caso de no existir el usuario, no dejara ingresar a la interfaz.	
Excepciones	2.1	Permiso no existente	Al validar datos de inicio de sesión en la base de datos, al no tener un permiso este redirecciona al formulario de solicitud.	
	3.1	Permiso denegado	El administrador al denegar el permiso, el sistema no generar el código hasta que este lo apruebe.	
	4.1	No tener ningún reporte	El sistema arroja un mensaje (no hay reportes existentes)	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	3 segundos		
	2	3 segundos		
	3	2 segundos		
	4	2 segundos		
	5	2 segundos		
Frecuencia esperada				
Importancia	import	ante		
Urgencia	puede esperar			
Comentarios	<sin o<="" th=""><th colspan="3"><sin comentarios=""></sin></th></sin>	<sin comentarios=""></sin>		

Caso de uso	<solicitar cambio="" de="" vehículo=""></solicitar>		
Versión	<0.1>		
Actores	<usua< th=""><th>ario></th><th></th></usua<>	ario>	
Fuentes	< Histo	orias de usuario (CU013) >	
Objetivos asociados	Auton SENA		documentación del parqueadero
Descripción	En cas	so de robo o vender el anterior v	ehículo y comprar uno nuevo
Precondición		registrado en el sistema, diligeno e validación de datos, justificar el	ciar el formulario, adquirir código cambio de vehículo.
Secuencia	Paso	Acc	ción
Normal	. 455	Actor	Sistema
	1	Iniciar sesión (Ingresar usuario y contraseña)	El sistema validara usuario y contraseña
	2		Redirecciona al usuario a la interfaz del software
	3	Dirigirse a la opción de comunicar con nosotros.	Desplegara ventana.
	4	Escribir y argumentar el motivo del cambio de vehículo y dar enviar.	
	5		Enviara al guarda como primer filtro.
	6		En caso de ser aprobado, es sistema notificara al usuario q requisitos requiere.
	7	Cumplir con los requisitos.	
	8		Envía al vigilante.
	9		En caso de ser aprobado, es sistema generara un nuevo código QR, eliminando el anterior
	Paso	Acc	ción

		Actor	Sistema
Escenario Alternativo	1.1	En caso de no querer hacerlo en el sistema, el usuario se puede dirigir a la recepción de la institución, y preguntar por la solicitud del cambio.	
Postcondición	<posto< th=""><th>condición del caso de uso></th><th></th></posto<>	condición del caso de uso>	
	Paso	Acc	ión
		Actor	Sistema
	1.1	Registro no existente	El sistema validara los datos en el inicio de sesión, en caso de no existir el usuario, no dejara ingresar a la interfaz.
Excepciones	2.1	Permiso no existente	Al validar datos de inicio de sesión en la base de datos, al no tener un permiso este redirecciona al formulario de solicitud.
	3.1	Permiso denegado	El administrador al denegar el permiso, el sistema no generar el código hasta que este lo apruebe.
	4.1	No tener Un motivo justificado.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	,
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	3 segundos	
	4	3 segundos	
	5	3 segundos	
	6	2 segundos	
	7	2 segundos	
	8	2 segundos	
	9	2 segundos	

Frecuencia esperada	
Importancia	importante
Urgencia	puede esperar
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>

Caso de uso	<validar aprendices="" enviados="" formularios="" los="" por=""></validar>		
Versión	<0.1>		
Actores	<vigila< th=""><th>ante></th><th></th></vigila<>	ante>	
Fuentes	< Histo	orias de usuario (CU014) >	
Objetivos	Imple	mentar un módulo para la validac	ión de usuarios para el control de
asociados	acceso	vehicular dentro del parqueader	o SENA.
Descripción	El Vigilante podrá verificar si la información del formulario esta completa		
Precondición	Tener solicitudes entrantes.		
Secuencia	Paso	Acc	ción
Normal	1 430	Actor	Sistema
	1	Iniciar sesión (Ingresar usuario y contraseña)	El sistema validara usuario y contraseña
	2		Redirecciona al usuario a la interfaz del software
	3		El sistema notificara cuando haya solicitudes entrantes y cuando fueron enviadas
	4	Seleccionar solicitud	
	5		Arrojara toda la información con la que el formulario fue diligenciado.

Paso Actor Sistema	tos
enviada es clara y visible. Paso Acción Actor Sistema 1.1 No realiza la notificación 1.2 Ingresar directamente al sistema 1.3 Dirigirse al apartado de solicitudes entrantes. Postcondición Paso Acción Paso Acción Sistema	tos
Escenario Alternativo Paso Actor Sistema	tos
Escenario Alternativo 1.1 No realiza la notificación 1.2 Ingresar directamente al sistema 1.3 Dirigirse al apartado de solicitudes entrantes. Postcondición Acción Acción Paso Acción Actor Sistema	tos
Escenario Alternativo 1.1 No realiza la notificación 1.2 Ingresar directamente al sistema 1.3 Dirigirse al apartado de solicitudes entrantes. Postcondición Acción Acción Paso Acción Actor Sistema	tos
Escenario Alternativo 1.1 No realiza la notificación 1.2 Ingresar directamente al sistema 1.3 Dirigirse al apartado de solicitudes entrantes. Postcondición Control Paso Actor Sistema Sistema No realiza la notificación No realiza la notificación Actor Sistema No realiza la notificación Actor Sistema No realiza la notificación No realiza la notificación Actor Sistema No realiza la notificación No realiza la notificación No realiza la notificación Actor Sistema	tos
Alternativo 1.2 Ingresar directamente al sistema 1.3 Dirigirse al apartado de solicitudes entrantes. Postcondición <postcondición caso="" de="" del="" uso=""> Paso Actor Sistema</postcondición>	tos
1.3 Dirigirse al apartado de solicitudes entrantes. Postcondición <postcondición caso="" de="" del="" uso=""> Paso Actor Sistema</postcondición>	tos
1.3 Dirigirse al apartado de solicitudes entrantes. Postcondición <postcondición caso="" de="" del="" uso=""> Paso Actor Sistema</postcondición>	tos
solicitudes entrantes. Postcondición <postcondición caso="" de="" del="" uso=""> Paso Actor Sistema</postcondición>	tos
solicitudes entrantes. Postcondición <postcondición caso="" de="" del="" uso=""> Paso Actor Sistema</postcondición>	tos
Paso Actor Sistema	tos
Paso Actor Sistema	tos
Paso Actor Sistema	tos
	tos
	tos
1.1 Registro no existente El sistema validara los da	
en el inicio de sesión, en	
de no existir el usuario, n	
Excepciones dejara ingresar a la interf	az.
2.1 No tener solicitudes entrantes El sistema arrojara un	
mensaje de inexistencia.	
3.1 No tener solicitudes pendientes El sistema arrojara un	
mensaje de inexistencia.	
Rendimiento Paso Cota de tiempo	
1 3 segundos	
2 3 segundos	
3 3 segundos	
4 2 segundos	
5 2 segundos	
6 2 segundos	
Frecuencia	
esperada	
Importancia vital	

Urgencia	Inmediatamente
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>

Caso de uso	<escanear del="" qr="" usuario=""></escanear>			
Versión	<0.1>			
Actores	<vigila< th=""><th>ante></th><th></th></vigila<>	ante>		
Fuentes	< Histo	orias de usuario (CU015) >		
Objetivos asociados	Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.			
Descripción	_	El vigilante escaneara el código QR del usuario como método de validación al momento q este quiera hacer uso del parqueadero		
Precondición	Estar registrado, tener el sistema en funcionamiento y que el usuario porte el código QR			
Secuencia	Paso	Acción		
Normal		Actor	Sistema	
	1	Iniciar sesión (Ingresar usuario y contraseña)	El sistema validara usuario y contraseña	
	2		Redirecciona al usuario a la interfaz del software	
	3	Seleccionar el apartado de escanear código QR	Vincular con la cámara del dispositivo	
	4		Abrir cámara del dispositivo	
	5	Solicitar al usuario el código QR		
	6	Escanear con el dispositivo	Consultara y solicitara al sistema la información del usuario.	

	7		Arrojara la información del usuario (Foto del vehículo y del usuario, la placa o serial, nombres y apellido del usuario)
Escenario	Paso	Acc	ción
Alternativo		Actor	Sistema
	1.1		
Postcondición	<posto< th=""><th>condición del caso de uso></th><th></th></posto<>	condición del caso de uso>	
	Paso	Acc	ción
	1 400	Actor	Sistema
Excepciones	1.1	Registro no existente	El sistema validara los datos en el inicio de sesión, en caso de no existir el usuario, no dejara ingresar a la interfaz.
	2.1	No tener el dispositivo a la mano	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	3 segundos	
	4	3 segundos	
	5	2 segundos	
	6	2 segundos	
	7	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>		

Caso de uso	<asig< th=""><th>nar espacio de parqueo></th><th></th></asig<>	nar espacio de parqueo>		
Versión	<0.1>	<0.1>		
Actores	<vigila< th=""><th>ante></th><th></th></vigila<>	ante>		
Fuentes	< Histo	orias de usuario (CU016) >		
Objetivos asociados	Optim	Optimizar la asignación de espacios dentro del parqueadero.		
Descripción	_	lante después de verificar la info pacio de parqueo disponible.	rmación del usuario, le asignara	
Precondición	Valida	r información del usuario, tener e	espacios disponibles.	
Secuencia	Paso	Acc	ción	
Normal	raso	Actor	Sistema	
	1	Aprobar ingreso del usuario	Redirecciona a interfaz de espacios	
	2		Consulta espacios disponibles	
	3		Muestra grafico con color verde los espacios disponibles y en rojo los que estén ocupados.	
	4	Elige espacio disponible.	Almacena la información del usuario en el espacio seleccionado.	
	5		Procesa la acción	
	6		Muestra grafico con el espacio seleccionado de color rojo.	
	Paso	Acc	ción	
Escenario Alternativo	. 400	Actor	Sistema	
	1.1			
Postcondición	<posto< th=""><th colspan="3"><postcondición caso="" de="" del="" uso=""></postcondición></th></posto<>	<postcondición caso="" de="" del="" uso=""></postcondición>		

	Paso	Acción		
	1 430	Actor	Sistema	
Excepciones	1.1		Falle la validación de información del usuario.	
	1.2	Aprobar validación de	Mostrar grafico con todos los	
		información	espacios en rojo.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	3 segundos		
	2	3 segundos		
	3	3 segundos		
	4	2 segundos		
	5	2 segundos		
	6	2 segundos		
Frecuencia esperada				
Importancia	vital			
Urgencia	inmed	inmediatamente		
Comentarios	<sin o<="" td=""><td colspan="3"><sin comentarios=""></sin></td></sin>	<sin comentarios=""></sin>		

Caso de uso	<gestionar de="" fuera="" horario="" novedades="" sobre="" vehículos=""></gestionar>
Versión	<1.0>
Actores	<vigilante></vigilante>
Fuentes	< Historias de usuario (CU017) >
Objetivos asociados	Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.

Descripción	vigilan	caso de uso Gestionar Novedades describe el proceso mediante el cual el gilante gestiona las novedades generadas automáticamente por el sistema ara los vehículos que permanecen estacionados fuera del horario permitido		
Precondición	El vigila	El vigilante debe estar autenticado en el sistema.		
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1 450	Actor	Sistema	
	1	El vigilante navega al apartado de ver parqueadero.		
	2	El sistema muestra la lista de vehículos con novedades.	El sistema actualiza el estado de las novedades aceptadas.	
	3	El vigilante revisa las novedades generadas automáticamente.		
	4	El vigilante acepta las novedades validadas.		
	Paso	Acción		
	1 430	Actor	Sistema	
Escenario Alternativo	1.1	El vigilante rechaza una novedad específica.	El sistema permite al vigilante proporcionar un motivo de rechazo.	
Postcondición	<las n<="" th=""><th>ovedades aceptadas están registrad</th><th>as en el sistema></th></las>	ovedades aceptadas están registrad	as en el sistema>	
	Dage	Acción		
	Paso	Actor	Sistema	
Excepciones	1.1	No hay vehículos con novedades disponibles.	El sistema muestra un mensaje indicando que no hay novedades disponibles.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	3 segundos		
	2	3 segundos		

	3	2 segundos
	4	2 segundos
Frecuencia esperada		
Importancia	vital	
Urgencia	inmed	iatamente
Comentarios	<sin c<="" th=""><th>comentarios></th></sin>	comentarios>

Caso de uso	<registrar administradores="" de="" usuario="" vigilancia="" y=""></registrar>				
Versión	<1.0>				
Actores	<adm< th=""><th>ninistrador></th><th></th></adm<>	ninistrador>			
Fuentes	< His	torias de usu	ario (CU018) >		
Objetivos asociados	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.				
Descripción	El caso de uso Registrar Usuario describe el proceso mediante el cual el administrador registra datos				
Precondició n	El administrador debe estar autenticado en el sistema.				
Secuencia	Pas				
Normal	0	Actor			
	1	El administrad or accede al formulario de registro de usuarios.			
	2	El administrad or completa los datos del usuario (cargo,	El sistema valida y registra los datos del nuevo usuario.		

		1		
		nombres,		
		apellidos,		
		número de		
		documento,		
		usuario).		
	Pas			
	0	Actor		
	1.1	El		
Escenario		administrad		
Alternativo		or no		uestra un mensaje
		completa		cando los campos
		todos los	faltantes.	
		campos		
		obligatorios.		
	1.2			
	1.3			
	1.4			
Postcondici	<el ac<="" th=""><th>lministrador es</th><th>stá registrado e</th><th>en el sistema></th></el>	lministrador es	stá registrado e	en el sistema>
ón				
	Pas			
	0	A	ctor	
	1.1	No ingresa bi	en los datos	El sistema muestra un mensaje indicando que no son validos los
Excepciones				
Rendimiento	Pas	Cota de tier	mpo	
	0		12.5	
	1	2 segundos		
	2	2 segundos		
Frecuencia		<u>l</u>		
esperada				
Importancia	vital			

Urgencia	inmediatamente
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>

Caso de uso <verificar aprendices="" de="" solicitudes="" th="" ="" <=""><th></th><th></th><th></th></verificar>							
Actores	Caso de uso	<verificar aprendices="" de="" solicitudes=""></verificar>					
Fuentes	Versión	<1.0>					
Objetivos asociados Descripción El caso de uso Verificar Solicitudes describe el proceso mediante el cual el administrador verifica Precondició n Secuencia Normal Pas O 1 El administrador accede al apartado de verificación de solicitudes. 2 El administrador revisa los formularios y documentación adjunta de los aprendices. Escenario Pas	Actores	<adm< th=""><th>inistrador></th></adm<>	inistrador>				
asociados Descripción El caso de uso Verificar Solicitudes describe el proceso mediante el cual el administrador verifica Precondició n Secuencia Normal Pas 0 1 El administrador accede al apartado de verificación de solicitudes. 2 El administrador revisa los formularios y documentación adjunta de los aprendices. Escenario Pas	Fuentes	< Hist	torias de usuario (CU019) >				
Precondició n Secuencia Normal Pas O 1 El administrador debe estar autenticado en el sistema. Normal Pas O 2 El administrador accede al apartado de verificación de solicitudes. 2 El administrador revisa los formularios y documentación adjunta de los aprendices. Escenario Pas		Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.					
Normal Pas o	Descripción	El caso de uso Verificar Solicitudes describe el proceso mediante el cual el administrador verifica las s					
Normal El administrador accede al apartado de verificación de solicitudes. 2 El administrador revisa los formularios y documentación adjunta de los aprendices. Escenario Pas		El administrador debe estar autenticado en el sistema.					
1 El administrador accede al apartado de verificación de solicitudes. 2 El administrador revisa los formularios y documentación adjunta de los aprendices. Escenario Pas	Secuencia	Pas					
El administrador accede al apartado de verificación de solicitudes. 2 El administrador revisa los formularios y documentación adjunta de los aprendices. Escenario Pas	Normal	0					
apartado de verificación de solicitudes. 2 El administrador revisa los formularios y documentación adjunta de los aprendices. Escenario Pas		1					
Escenario Pas			apartado de verificación de				
		2	El administrador revisa los formularios y documentación adjunta de los aprendices.				

	1.1	El administrador encuentra errores en la documentación y solicita correcciones al usuario.		
Postcondici ón	<las s<="" th=""><th>solicitudes de aprendices están verificadas en el sistema></th></las>	solicitudes de aprendices están verificadas en el sistema>		
	Pas			
	0			
	1.1	No hay nuevas solicitudes para verificar.		
Excepciones				
Excepciones				
Dan diminute	D-22			
Rendimiento	Pas o	Cota de tiempo		
	1	3 segundos		
	2	2 segundos		
Frecuencia esperada				
Importancia	vital			
Urgencia	inmediatamente			
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>			

Caso de uso	<generar comentarios="" en="" verificaciones=""></generar>
Versión	<1.0>
Actores	<administrador></administrador>

Fuentes	< Historias de usuario (CU020) >				
Objetivos asociados	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.				
Descripción	El cas	o de uso Generar Comentarios describe el proceso mediante el cual el administrador genera co			
Precondició n	El adn	ninistrador debe estar autenticado en el sistema.			
Secuencia	Pas				
Normal	0				
	1				
		El administrador accede al apartado de verificaciones.			
	2	El administrador encuentra irregularidades y genera comentarios en la casilla correspondiente			
Escenario	Pas				
Alternativo	0				
	1.1				
Postcondici ón	<los (<="" th=""><th>comentarios están registrados en el sistema></th></los>	comentarios están registrados en el sistema>			
	Pas				
	0				
		No se encuentran irregularidades que comentar			
	O	No se encuentran irregularidades que comentar			
Excepciones	O	No se encuentran irregularidades que comentar			
Excepciones	O	No se encuentran irregularidades que comentar			
Excepciones	O	No se encuentran irregularidades que comentar			
Excepciones	O	No se encuentran irregularidades que comentar			
	1.1				
Excepciones	1.1	No se encuentran irregularidades que comentar Cota de tiempo			

	1	2 segundos			
	2	2 segundos			
Frecuencia esperada					
Importancia	vital				
Urgencia	inmediatamente				
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>				

Caso	~NI.	otificar Estado de Documentación>					
de uso	-100	otinicar Estado de Documentación>					
Versió	<1.0>						
n							
Actore s	<vi< th=""><th>gilante></th></vi<>	gilante>					
Fuent es	< ⊦	listorias de usuario (CU021) >					
Objeti vos asocia dos	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.						
Descri pción	El c	aso de uso Notificar Estado describe el proceso mediante el cual el vigilante notifica el estado actual de la					
Preco ndició n	El vigilante debe estar autenticado en el sistema.						
Secue	Р						
ncia	as o	Actor					
Norma							
<u>l</u>	1						
		El vigilante accede al apartado de verificaciones.					
	2	El vigilante cambia el estado de la documentación mediante un menú desplegable.					

Facen	Р				
Escen	as	Anton			
ario Altern	0	Actor			
	1.				
ativo	1				
	'				
Postc	<el< th=""><th>estado de la documentación está actualizado en el sistema></th></el<>	estado de la documentación está actualizado en el sistema>			
ondici					
ón					
	Р				
	as	Anton			
	0	Actor			
	1.	El administrador olvida guardar los cambios realizados.			
	1	El duministrador orvida guardar los cambios realizados.			
Eveen	•				
Excep ciones					
Ciones					
Rendi	Р	Cota de tiempo			
mient	as				
0	0				
	J				
	1	3 segundos			
	2	2 segundos			
-					
Frecu					
encia					
espera					
da					
Import	vita				
ancia					
Urgen	inm	inmediatamente			
cia					
00000	40.				
Come	<si< th=""><th>n comentarios></th></si<>	n comentarios>			
ntario					
S					

Caso de uso	1000	orar Cádigas OD nara Anrandiaas				
	<generar aprendices="" códigos="" para="" qr=""></generar>					
Versión	<1.0>					
Actores	<administrador></administrador>					
Fuentes	< Hist	torias de usuario (CU022) >				
Objetivos asociados	Asign	ar un código QR a cada usuario para su identificación.				
Descripción	El caso	o de uso Generar Códigos QR describe el proceso mediante el cual el administrador genera y er				
Precondició n	El adm	ninistrador debe estar autenticado en el sistema.				
Secuencia	Pas					
Normal	0					
	1					
		El administrador accede al apartado de verificaciones.				
	2					
		El administrador verifica la información del usuario y genera un código QR.				
	3	El administrador envía el código QR al usuario.				
	Pas					
Escenario Alternativo	0					
	1.1					
Postcondici ón	<el có<="" th=""><th>digo QR está enviado al usuario y registrado en el sistema></th></el>	digo QR está enviado al usuario y registrado en el sistema>				
l	1					

	Pas	
	0	
	1.1	No se puede generar el código QR debido a errores en la información del usuario.
Excepciones		
-		
D diit-	7	
Rendimiento	Pas	Cota de tiempo
	0	
	1	3 segundos
	2	3 segundos
	3	2 segundos
Frecuencia		
esperada		
Importancia	vital	
Urgencia	inmed	diatamente
Comentarios	<sin o<="" th=""><th>comentarios></th></sin>	comentarios>
1	J	

Caso de uso	<ver de="" novedades="" vehículos=""></ver>
Versión	<1.0>
Actores	<administrador></administrador>
Fuentes	< Historias de usuario (CU023) >
Objetivos asociados	Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.
Descripción	El caso de uso Ver Novedades describe el proceso mediante el cual el administrador visualiza las nove
Precondició n	El administrador debe estar autenticado en el sistema.

Secuencia	Pas	
Normal	0	
	1	
		El administrador accede al apartado de ver novedades.
		Li autilitistiadoi accede ai apartado de ver flovedades.
	2	
	3	
Faccionia	Pas	
Escenario Alternativo	0	
	1.1	
Postcondici ón	< Las	novedades de vehículos están visualizadas por el administrador>
	Pas o	
	1.1	No hay novedades reportadas por los vigilantes.
Excepciones		
Rendimiento		Cota de tiempo
	0	

	1	3 segundos
	2	3 segundos
	3	2 segundos
Frecuencia esperada		
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>	

Caso de uso	< Reg	< Registrar Strikes de Aprendices>			
Versión	<1.0>				
Actores	<adm< th=""><th>ninistrador></th><th></th></adm<>	ninistrador>			
Fuentes	< His	torias de usu	ario (CU024) >		
Objetivos asociados	Gesti	Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.			
Descripción	El cas	o de uso Regis	trar Strikes describe el proceso mediante el cual el administrador registra los strik		
Precondició n	El adn	ninistrador del	oe estar autenticado en el sistema.		
Secuencia	Pas				
Normal	0	Actor			
	1	El administrad or accede al apartado de ver novedades.			
	2	El administrad or selecciona una novedad específica	El sistema registra el strike y el sustento proporcionado por el administrador.		

		•	
		para registrar un strike.	
	3	El administrad or elige la opción para poner un strike y proporciona el sustento del usuario.	
	Pas		
Escenario Alternativo	0	Actor	
	1.1		
Postcondici ón	< El st	rike está registr	rado en el sistema para la novedad seleccionada>
	Pas		
	0	Actor	
Excepciones	1.1	No hay novedades disponibles para registrar strikes.	El sistema muestra un mensaje indicando que no hay novedades con opción p
Rendimiento	Pas o	Cota de tiem	npo
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	2 segundos	
F			
Frecuencia esperada			

Urgencia	inmediatamente
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>

Caso de uso	<realiz< th=""><th>ar reserva></th><th></th></realiz<>	ar reserva>		
Versión	<1.0>	<1.0>		
Actores	<usuar< th=""><th colspan="3"><usuario></usuario></th></usuar<>	<usuario></usuario>		
Fuentes	< Histo	< Historias de usuario (CU025) >		
Objetivos asociados	Optimiz	Optimizar la asignación de espacios dentro del parqueadero.		
Descripción	accede	Este caso de uso describe el proceso que sigue el usuario para acceder y realizar el proceso de reserva para su vehículo dentro del parqueadero.		
Precondición	El usua	El usuario debe tener una cuenta valida. El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema. El parqueadero debe tener espacios libres para poder generar una		
Secuencia	D	Acc	ión	
Normal	Paso	Actor	Sistema	
	1	El usuario inicia sesión dentro del sistema		
	2	El usuario busca y hace clic en la opción de reserva	El sistema muestra un formulario para la reserva y a su vez recupera la información de perfil del usuario almacenada en la base de datos y los coloca en los campos correspondientes a excepción del campo de asignar puesto. Envía una solicitud al servidor para recuperar la información de perfil del usuario.	
	3	El usuario puede visualizar su información dentro del formulario y a su vez el campo de asignar puesto. El usuario presiona el botón de ver espacios.	El sistema muestra la sección de ver los espacios disponibles del parqueadero.	
	4	El usuario selecciona un campo disponible.	El sistema captura la información sobre el puesto escogido por el usuario y lo redirige nuevamente al apartado de la reserva donde el campo de asignar puesto	

			se llenara con el dato del
1	5	El usuario valida la	puesto que el usuario escogió. El sistema guarda la
			información de la reserva y
		presiona el botón de confirmar	
			reserva se ha registrado
			exitosamente.
	Paso	Acc	
Escenario		Actor	Sistema
Alternativo	1.1	El usuario no tiene un perfil	El sistema muestra un
Alternative		creado.	mensaje al usuario indicando
			que debe crear su perfil primero.
	1.2	El usuario presiona el botón de	
		ver espacios.	mensaje indicando que no hay
			espacios disponibles.
Postcondición	<el th="" usu<=""><th>ario ha realizado su reserva exi</th><th></th></el>	ario ha realizado su reserva exi	
	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	La información de perfil del usuario no se encuentra en la	Muestra un mensaje al
		base de datos.	usuario indicando que no se encuentra su información de
		base de datos.	
			perfil.
			perfil.
Fysansianas			perfil.
Excepciones			
Excepciones	1.2	El sistema no puede acceder a	Muestra un mensaje al
Excepciones	1.2	la base de datos	Muestra un mensaje al usuario indicando que el
Excepciones	1.2		Muestra un mensaje al usuario indicando que el sistema no está disponible en
Excepciones Rendimiento	1.2 Paso	la base de datos	Muestra un mensaje al usuario indicando que el
·		la base de datos temporalmente	Muestra un mensaje al usuario indicando que el sistema no está disponible en
·	Paso	la base de datos temporalmente Cota de tiempo	Muestra un mensaje al usuario indicando que el sistema no está disponible en
·	Paso 1	la base de datos temporalmente Cota de tiempo 2segundos	Muestra un mensaje al usuario indicando que el sistema no está disponible en
Rendimiento Frecuencia	Paso 1 2	la base de datos temporalmente Cota de tiempo 2segundos 2 segundos	Muestra un mensaje al usuario indicando que el sistema no está disponible en
Rendimiento Frecuencia esperada	Paso 1 2 3	la base de datos temporalmente Cota de tiempo 2segundos 2 segundos 2 segundos	Muestra un mensaje al usuario indicando que el sistema no está disponible en
Rendimiento Frecuencia esperada Importancia	Paso 1 2 3	la base de datos temporalmente Cota de tiempo 2segundos 2 segundos 2 segundos nte	Muestra un mensaje al usuario indicando que el sistema no está disponible en
Rendimiento Frecuencia esperada	Paso 1 2 3 importa	la base de datos temporalmente Cota de tiempo 2segundos 2 segundos 2 segundos	Muestra un mensaje al usuario indicando que el sistema no está disponible en

Caso de uso	<ver factura=""></ver>
-------------	------------------------

Versión	<1.0>			
Actores	<usuar< th=""><th colspan="3"><usuario></usuario></th></usuar<>	<usuario></usuario>		
Fuentes		rias de usuario (CU026) >		
Objetivos	Optimizar la asignación de espacios dentro del parqueadero.			
asociados	Optimizar la asignación de espacios dentre del parquedació.			
Descripción	Este ca	so de uso describe el proceso d	ue sigue el usuario para	
	T .	risualizar sus facturas que ha ge	nerado dentro del	
	parque			
Precondición		rio debe tener una cuenta valida		
Secuencia Secuencia	Ei usua	rio debe haber iniciado sesión e Acci		
Normal	Paso	_	Sistema	
	1	Actor El usuario inicia sesión dentro	Sistema	
	1	del sistema		
	2	El usuario busca y hace clic en	El sistema muestra un	
			apartado con las facturas que	
		•	ha generado el usuario.	
	Paso	Acc	ión	
	1 430	Actor	Sistema	
Escenario Alternativo	1.1	•	El sistema muestra un	
Aiternativo			mensaje al usuario indicando	
			que debe crear su perfil primero.	
	1.2	El usuario busca y hace clic en		
			facturas vacío debido a que el	
			usuario no ha hecho uso del	
D (11.1/			parqueadero.	
Postcondición	<ei th="" usu<=""><th>ario ha visualizado sus facturas</th><th></th></ei>	ario ha visualizado sus facturas		
	Paso	Acci		
	4.4	Actor	Sistema	
	1.1	La información de perfil del usuario no se encuentra en la	Muestra un mensaje al usuario indicando que no se	
		base de datos.	encuentra su información de	
			perfil.	
Excepciones				
	1.2	El sistema no puede coorder o	Musetra un menecia al	
	1.2	El sistema no puede acceder a la base de datos	usuario indicando que el	
		temporalmente	sistema no está disponible en	
		·	este momento.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	2segundos		
	2	2 segundos		

	3	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	importa	inte	
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<sin co<="" th=""><th>mentarios></th></sin>	mentarios>	

Caso de uso Versión	Gener			
Vorción	<generar reportes=""></generar>			
version	<1.0>			
Actores	<usuario></usuario>			
Fuentes	< Historias de usuario (CU027) >			
Objetivos	Automatizar los procesos de registro y documentación del			
asociados	parqueadero SENA.			
Descripción	Este caso de uso describe el proceso que sigue el administrador par			
		isualizar información dentro del		
Precondición	El administrador debe tener una cuenta valida.			
	El administrador debe haber iniciado sesión en el sistem			
Secuencia Normal	Paso	Acc	- -	
Normai	. 400	Actor	Sistema	
	1	El administrador inicia sesión dentro del sistema.		
	2	El administrador busca y hace click en la opción de ver reportes y seleccionara el	El sistema muestra un apartado para ver los distintos reportes.	
		aparte del reporte a consultar.		
	3		El sistema captura la	
		periodo o rango de fechas	información sobre el rango de	
	4	para generar su reporte.	fechas.	
	4		El sistema muestra una	
		gráfica sobre el reporte Acción		
Escenario	Paso		- I	
Alternativo		Actor	Sistema	
	1.1			
Postcondición	<el adn<="" th=""><th colspan="2">El administrador ha visualizado su reporte de manera correcta></th></el>	El administrador ha visualizado su reporte de manera correcta>		
	Paso	Acción		
		Actor	Sistema	
		El eletere e e e escele e e e e de e		
Excenciones	1.2	El sistema no puede acceder a		
Excepciones	1.2	la base de datos	usuario indicando que el	
Excepciones	1.2		usuario indicando que el sistema no está disponible en	
		la base de datos temporalmente	•	
Excepciones Rendimiento	Paso	la base de datos temporalmente Cota de tiempo	usuario indicando que el sistema no está disponible en	
		la base de datos temporalmente	usuario indicando que el sistema no está disponible en	

	3	2 segundos		
Frecuencia esperada				
Importancia	importa	importante		
Urgencia	inmedia	inmediatamente		
Comentarios	<sin co<="" th=""><th colspan="2"><sin comentarios=""></sin></th></sin>	<sin comentarios=""></sin>		

Caso de uso	<ver mis="" vehículos=""></ver>			
Versión	<1.0>	<1.0>		
Actores	<usuar< th=""><th colspan="3"><usuario></usuario></th></usuar<>	<usuario></usuario>		
Fuentes	< Histo	< Historias de usuario (CU028) >		
Objetivos	Gestion	Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante		
asociados		códigos QR.		
Descripción	Este caso de uso describe el proceso que sigue el usuario para ver			
		ículos que tiene registrados der		
Precondición	El usuario debe tener una cuenta valida.			
	El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema.			
Secuencia Secuencia	Ei usua	El usuario debe tener vehículos registrados.		
Normal	Paso	Acción		
Homai		Actor	Sistema	
	1	El usuario inicia sesión dentro del sistema		
	2	,	El sistema muestra un	
		en la opción de ver mis	apartado para mostrar los	
		vehículos y mostrara los vehículos registrados.	vehículos.	
	3	ž .	El sistema recibe los cambios	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	y los agrega a la base de	
		usuario hace click en el	datos para actualizar el	
		vehículo a cambiar.	vehículo.	
	4	El usuario podrá visualizar los		
_	cambios hechos en el vehículo Acción			
Escenario	Paso		1	
Alternativo	<u> </u>	Actor	Sistema	
	1.1			
Postcondición	<el th="" usι<=""><th colspan="3">El usuario ha visualizado sus vehículos de manera correcta></th></el>	El usuario ha visualizado sus vehículos de manera correcta>		
Excepciones	Paso	Acción		
		Actor	Sistema	
	1.2	El sistema no puede acceder a	,	
		la base de datos	usuario indicando que el	
		temporalmente	sistema no está disponible en este momento.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	pote momento.	
	1	2segundos		
	'	230901003		

	2	2 segundos		
	3	2 segundos		
	4	3 segundos		
Frecuencia esperada				
Importancia	importa	importante		
Urgencia	inmedi	inmediatamente		
Comentarios	<sin co<="" th=""><th colspan="2"><sin comentarios=""></sin></th></sin>	<sin comentarios=""></sin>		