Caso de uso	<iniciar< th=""><th>Sesión></th><th></th></iniciar<>	Sesión>	
Versión	<1.0>		
Actores	<apren< th=""><th>diz></th><th></th></apren<>	diz>	
Fuentes	-requis	itos funcionales (RF01)>	
Objetivos	•	tir al aprendiz, vigilante y admi	nistrador iniciar sesión>
asociados		a. aproma, mg.a y aa	
Descripción			el proceso mediante el cual un
			cede al sistema proporcionando
		denciales de autentificación.	
Precondición	El usua	rio debe tener una cuenta valid	da en el sistema.
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1 430	Actor	Sistema
	1	El actor accede a la página de inicio de sesión del sistema.	
	2	El actor ingresa su nombre de	El sistema valida las
		usuario y contraseña	credenciales del usuario. 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.
	3		-
	4		
	5		
	6		
		Ac	ción
_	Paso	Actor	Sistema
Escenario Alternativo	1.1	El actor olvida su contraseña	Cictoma
	1.2		El sistema envía un correo electrónico al actor con un enlace para restablecer su contraseña.
	1.3	El actor hace clic en el enlace del correo electrónico y restablece su contraseña.	
	1.4	El actor ingresa su nueva contraseña y se autentifica en el sistema	
Postcondición	<ei th="" usu<=""><th>ario está autenticado en el sist</th><th>tema></th></ei>	ario está autenticado en el sist	tema>
	_	Ac	ción
Excepciones	Paso	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.
	1.2		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	n segundos	
	2	n segundos	
Frecuencia esperada	<nº de<="" th=""><th>veces> veces / <unidad de="" th="" tier<=""><th>npo></th></unidad></th></nº>	veces> veces / <unidad de="" th="" tier<=""><th>npo></th></unidad>	npo>
Importancia	vital		
Urgencia	inmedi	atamente	
Comentarios	<sin c<="" th=""><th>omentarios></th><th></th></sin>	omentarios>	

Caso de uso	<regist< th=""><th>rarse></th><th></th></regist<>	rarse>		
Versión	<1.0>			
Actores	<apren< th=""><th>diz></th><th></th></apren<>	diz>		
Fuentes	<requis< th=""><th colspan="3">requisitos funcionales (RF02)></th></requis<>	requisitos funcionales (RF02)>		
Objetivos asociados	<permit< th=""><th colspan="3">Permitir al aprendiz y administrador registrarse dentro del sistema></th></permit<>	Permitir al aprendiz y administrador registrarse dentro del sistema>		
Descripción	aprendi	de uso registrarse describe el z y administrador registra sus e proporciona sus credenciale:	datos para acceder al sistema	
Precondición	El aprei sistema	•	eder a la página de registro del	
Secuencia	D	Ac	ción	
Normal	Paso	Actor	Sistema	
	1	El aprendiz y administrador ingresa sus datos personales en el formulario de registro.	El sistema valida la información ingresada por el aprendiz y administrador, el sistema detecta los campos faltantes y muestras mensajes de error al aprendiz junto a los campos que deben completarse.	

	2	completa en los campos obligatorios.	El sistema valida nuevamente la información ingresada por el aprendiz. Si la información es válida, el sistema completa el proceso de registro y muestra un mensaje de confirmación al aprendiz.	
	3	El aprendiz puede acceder a		
	4	su cuenta recién creada.		
	5			
	6			
	n			
	Paso	Acc	ión	
Escenario Alternativo	F450	Actor	Sistema	
	1.1			
		El aprendiz		
Postcondición		<si completa="" correctamente,="" crea<br="" de="" el="" proceso="" registro="" se="" usuario="">una nueva cuenta de usuario con la información proporcionada></si>		
		Acc		
	Paso	Actor	Sistema	
	1.1	Actor El aprendiz ingresa informaciór falsa o fraudulenta		
Excepciones	1.1	El aprendiz ingresa informaciór	El sistema niega el registro y mostrara un mensaje de error	
		El aprendiz ingresa informaciór	El sistema niega el registro y mostrara un mensaje de error	
Excepciones Rendimiento	1.1 1.2 Paso	El aprendiz ingresa información falsa o fraudulenta Cota de tiempo	El sistema niega el registro y mostrara un mensaje de error	
	1.1 1.2 Paso	El aprendiz ingresa información falsa o fraudulenta Cota de tiempo n segundos	El sistema niega el registro y mostrara un mensaje de error	
Rendimiento	1.1 Paso	El aprendiz ingresa información falsa o fraudulenta Cota de tiempo n segundos n segundos	El sistema niega el registro y mostrara un mensaje de error al usuario.	
	1.1 Paso	El aprendiz ingresa información falsa o fraudulenta Cota de tiempo n segundos	El sistema niega el registro y mostrara un mensaje de error al usuario.	
Rendimiento Frecuencia	1.1 Paso	El aprendiz ingresa información falsa o fraudulenta Cota de tiempo n segundos n segundos	El sistema niega el registro y mostrara un mensaje de error al usuario.	
Rendimiento Frecuencia esperada	1.1 Paso 1 2 <no de="" th="" vital<=""><th>El aprendiz ingresa información falsa o fraudulenta Cota de tiempo n segundos n segundos</th><th>El sistema niega el registro y mostrara un mensaje de error al usuario.</th></no>	El aprendiz ingresa información falsa o fraudulenta Cota de tiempo n segundos n segundos	El sistema niega el registro y mostrara un mensaje de error al usuario.	

Caso de uso	<cerrar< th=""><th>sesión></th><th></th></cerrar<>	sesión>	
Versión	<1.0>		
Actores		diz, vigilante y administrador>	
Fuentes	-	sitos funcionales (RF03) >	
		, ,	sistent de la companya sociéta, de formes
Objetivos asociados			nistrador cerrar sesión de forma
Descripción	segura>		el proceso mediante el cual un
2000 i poion		z, vigilante y administrador cier	ra sesión dentro del sistema de
Precondición	Haber i	niciado sesión	
Secuencia	_	Acc	ción
Normal	Paso	Actor	Sistema
		El aprendiz, vigilante y administrador ingresa al sistema	
	2	Luego acciona el botón cerrar sesión	El sistema recibe la solicitud de cerrar sesión
	3		Luego el sistema verifica la autenticidad del actor
	4		Si la validación es exitosa, el sistema procede a cerrar sesión
	5		Sesion
	6		
	n		
	Paso	Acción	
	Pa50	Actor	Sistema
Escenario Alternativo		Describir la secuencia de pasos cuando en algún momento el actor es obligado a desviarse del escenario principal. El escenario alternativo vuelve en algún momento al escenario principal y de esta forma el actor o los actores logran el objetivo. Pueden existir varios escenarios alternativos y cada uno de ellos debe ocupar una nueva fila para evitar confusiones.	
Postcondición		cerrador sesión de forma segu	ıra>
			ción
Excepciones	Paso	Actor	Sistema

	1.1	El aprendiz, vigilante y administrador cierra sesión	Problemas de comunicación con el servidor
	1.2		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	n segundos	
	2	n segundos	
Frecuencia esperada	<nº de<="" th=""><th>veces> veces / <unidad de="" th="" tiem<=""><th>po></th></unidad></th></nº>	veces> veces / <unidad de="" th="" tiem<=""><th>po></th></unidad>	po>
Importancia	importa	ante	
Urgencia	inmedi	atamente	
Comentarios	<sin co<="" th=""><th>omentarios></th><th></th></sin>	omentarios>	

Caso de uso	<recup< th=""><th>erar contraseña></th><th></th></recup<>	erar contraseña>		
Versión	<1.0>			
Actores	<apren< th=""><th colspan="3">:Aprendiz></th></apren<>	:Aprendiz>		
Fuentes	<requis< th=""><th colspan="3">requisitos funcionales (RF04) ></th></requis<>	requisitos funcionales (RF04) >		
Objetivos asociados	<permi< th=""><th colspan="3">Permitir al aprendiz y administrador recuperar la contraseña></th></permi<>	Permitir al aprendiz y administrador recuperar la contraseña>		
Descripción		so describe el proceso que sig trador para recuperar su conti		
Precondición	Debe te	Debe tener un correo registrado		
Secuencia	Paso	Ac	ción	
Normal	Paso	Actor	Sistema	
	1	El actor hace la solicitud de	El sistema pide un correo para	
		recuperar la contraseña	hacer la recuperación	
	2	recuperar la contraseña El actor ingresa el correo	•	
	3		hacer la recuperación El sistema recibe la solicitud y	

	5		
	5	El aprendiz y administrador	
		pueden iniciar sesión	
		nuevamente	
	6		
	7		
	8		
	+ -	A 0.	-1.5 m
	Paso		ción
Escenario		Actor	Sistema
Alternativo	1.1	El actor no tiene acceso a su	El sistema presenta una
		correo	alternativa para verificar su
			identidad
	1.3	El actor proporciona un correc	
		secundario	información
	1.4	El actor puede iniciar sesión	
	4.5	nuevamente	
	1.5		
	1.6		
Postcondición	Se pue	de iniciar sesión nuevamente.	
	Paso	Ace	ción
	1 430	Actor	Sistema
	1.1	El actor inicia el proceso de	Se produce un error dentro
		recuperar contraseña	del sistema que impide
			completar el proceso
Excepciones			
l			
	1.2		
	1.2		
	1.2		
Rendimiento	1.2 Paso	Cota de tiempo	
Rendimiento		Cota de tiempo n segundos	
Rendimiento	Paso	•	
Rendimiento Frecuencia	Paso 1 2	n segundos	npo>
	Paso 1 2	n segundos n segundos	npo>
Frecuencia	Paso 1 2	n segundos n segundos	npo>
Frecuencia esperada Importancia	Paso 1 2 <no de="" th="" vital<=""><th>n segundos n segundos</th><th>npo></th></no>	n segundos n segundos	npo>
Frecuencia esperada	Paso 1 2 <nº de="" inmedia<="" th="" vital=""><th>n segundos n segundos veces> veces / <unidad de="" th="" tier<=""><th>npo></th></unidad></th></nº>	n segundos n segundos veces> veces / <unidad de="" th="" tier<=""><th>npo></th></unidad>	npo>

Caso de uso	<ver pe<="" th=""><th>erfil></th><th></th></ver>	erfil>	
Versión	<1.0>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Actores	<apren< th=""><th>diz></th><th></th></apren<>	diz>	
Fuentes		sitos funcionales (RF05)>	
	•	, ,	
Objetivos asociados	< Peiiiii	tir al aprendiz acceder y visuali	zar su información de perili>
Descripción	accede perfil de electrór	nico.	perfil dentro del sistema. El personal como nombre, correo
Precondición	El apre	ndiz debe haber iniciado sesió	n en el sistema.
Secuencia	Desc	Acc	ción
Normal	Paso	Actor	Sistema
		El usuario selecciona la opción "Ver perfil" en el menú o barra de herramientas del sistema.	Muestra la opción "Ver perfil" en el menú o barra de herramientas.
	2		El sistema recupera la 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 sistema muestra la información de perfil del aprendiz en una interfaz.
	4	El aprendiz puede visualizar y leer la información de su perfil como nombre, correo electrónico	
	5		
	n		
	_	Acc	ción
	Paso	Actor	Sistema
Escenario Alternativo		El aprendiz no tiene un perfil creado.	El sistema muestra un mensaje al aprendiz indicando que debe crear su perfil primero.
		El aprendiz completa el formulario de registro con su información personal.	El sistema le muestra un formulario para que el aprendiz ingrese su información personal.
	1.3	El aprendiz se registra	El sistema proporciona un botón para registrar el perfil.

	1.4		El sistema crea un nuevo perfil
			del usuario y lo almacena en la
			base de datos.
	1.5	El aprendiz inicia sesión y	
_		puede ver su perfil.	
Postcondición	<el apr<="" th=""><th>endiz ha accedido y visualizado</th><th>su información del perfil></th></el>	endiz ha accedido y visualizado	su información del perfil>
	Paso	Acc	ión
	1 430	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.
			periii.
Excepciones			
	1.2	El sistema no puede acceder a	Muestra un mensaje al
		la base de datos	usuario indicando que el
		temporalmente	sistema no está disponible en
			este momento.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	n segundos	
	2	n segundos	
Frecuencia	<n⁰ de<="" td=""><td>veces> veces / <unidad de="" td="" tiem<=""><td>ipo></td></unidad></td></n⁰>	veces> veces / <unidad de="" td="" tiem<=""><td>ipo></td></unidad>	ipo>
esperada			
Importancia	importa	ante	
Urgencia	inmedia	atamente	
Comentarios	Sin co	omentarios>	

Normal	1 450	Actor	Sistema	
Secuencia	Paso	Acción		
		El aprendiz debe hacer sido validado.		
Precondición	El aprer	ndiz debe haber iniciado sesió	n.	
Descripción	diligenc	Este caso de uso describe el proceso que sigue un aprendiz para diligenciar un formulario dentro del sistema para registrar sus datos y vehículo.		
Objetivos asociados	a regist	rar>	mulario con sus datos y vehículo	
Fuentes	<requis< th=""><th colspan="3"><requisito (rf06)="" funcional=""></requisito></th></requis<>	<requisito (rf06)="" funcional=""></requisito>		
Actores	<aprend< th=""><th colspan="3">Aprendiz></th></aprend<>	Aprendiz>		
Versión	<1.0>			
Caso de uso	<diliger< th=""><th>nciar y cargar documentación o</th><th>de formulario></th></diliger<>	nciar y cargar documentación o	de formulario>	

	1	El actor 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 actor podrá diligenciar el	
		formulario y cargar los	
		documentos correspondientes	
	5		
	6		
	n	Acc	14
Escenario	Paso		
Alternativo	4.4	Actor	Sistema
	1.1		
Postcondición	<se pu<="" th=""><th>ede realizar el formulario y carg</th><th>ar los documentos></th></se>	ede realizar el formulario y carg	ar los documentos>
	'	Α	17.
	Paso	Acco	
	Paso	Actor	Sistema
	-	Actor El sistema no puede acceder a	Sistema Muestra un mensaje al
	Paso	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el
	Paso	Actor El sistema no puede acceder a	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en
	Paso	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el
	Paso	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en
Excepciones	Paso	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en
Excepciones	Paso	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en
Excepciones	Paso	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en
Excepciones	Paso 1.1	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente.	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en este momento.
Excepciones	Paso	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente. Se produce un error inesperado	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en este momento. Muestra un mensaje al
Excepciones	Paso 1.1	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente.	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en este momento. Muestra un mensaje al usuario indicando que ha
Excepciones	Paso 1.1	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente. Se produce un error inesperado	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en este momento. Muestra un mensaje al usuario indicando que ha ocurrido un error y que debe
Excepciones	Paso 1.1	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente. Se produce un error inesperado	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en este momento. Muestra un mensaje al usuario indicando que ha
Excepciones	Paso 1.1	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente. Se produce un error inesperado	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en este momento. Muestra un mensaje al usuario indicando que ha ocurrido un error y que debe intentar enviar el formulario
	Paso 1.1	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente. Se produce un error inesperado durante él envió del formulario	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en este momento. Muestra un mensaje al usuario indicando que ha ocurrido un error y que debe intentar enviar el formulario
	Paso 1.1 Paso	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente. Se produce un error inesperado durante él envió del formulario Cota de tiempo	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en este momento. Muestra un mensaje al usuario indicando que ha ocurrido un error y que debe intentar enviar el formulario
Rendimiento Frecuencia	1.1 Paso 1.2 Paso	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente. Se produce un error inesperado durante él envió del formulario Cota de tiempo n segundos	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en este momento. Muestra un mensaje al usuario indicando que ha ocurrido un error y que debe intentar enviar el formulario nuevamente.
Rendimiento Frecuencia esperada	1.1 Paso 1.2 Paso 1 2 <no de<="" th=""><th>Actor El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente. Se produce un error inesperado durante él envió del formulario Cota de tiempo n segundos n segundos</th><th>Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en este momento. Muestra un mensaje al usuario indicando que ha ocurrido un error y que debe intentar enviar el formulario nuevamente.</th></no>	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente. Se produce un error inesperado durante él envió del formulario Cota de tiempo n segundos n segundos	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en este momento. Muestra un mensaje al usuario indicando que ha ocurrido un error y que debe intentar enviar el formulario nuevamente.
Rendimiento Frecuencia	Paso 1.1 Paso 1.2 Paso 1 2 <no de="" th="" vital<=""><th>Actor El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente. Se produce un error inesperado durante él envió del formulario Cota de tiempo n segundos n segundos</th><th>Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en este momento. Muestra un mensaje al usuario indicando que ha ocurrido un error y que debe intentar enviar el formulario nuevamente.</th></no>	Actor El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente. Se produce un error inesperado durante él envió del formulario Cota de tiempo n segundos n segundos	Sistema Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en este momento. Muestra un mensaje al usuario indicando que ha ocurrido un error y que debe intentar enviar el formulario nuevamente.

Comentarios	<sin comentarios=""></sin>
-------------	----------------------------

	1			
Caso de uso		spacios de parqueadero>		
Versión	<1.0>			
Actores	<aprendiz vigilante="" y=""></aprendiz>			
Fuentes	< requisitos funcionales (RF07) >			
Objetivos asociados	<permitir al="" aprendiz="" de="" del="" disponibilidad="" espacios="" la="" los="" parqueadero="" vigilante="" visualizar="" y=""></permitir>			
Descripción	El caso de uso ver espacios de parqueadero inicia cuando el aprendiz y el vigilante desea consultar la disponibilidad de espacios dentro del parqueadero.			
Precondición	Iniciar s	esión dentro del sistema.		
Secuencia		Ac	ción	
Normal	Paso	Actor	Sistema	
	1	El actor seleccionar la opción ver espacios de parqueadero	El sistema muestra una vista general de la disponibilidad de espacios en tiempo real	
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	n			
	Paso	Acción		
		Actor	Sistema	
Escenario Alternativo	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 colspan="2">alizar los espacios del parqueadero></th></visual<>	alizar los espacios del parqueadero>		
	Acción			
	Paso	Actor	Sistema	
Excepciones	1.1			

	1.2			
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	n segundos		
	2	n segundos		
Frecuencia esperada	<nº de<="" td=""><td colspan="3"><nº de="" veces=""> veces / <unidad de="" tiempo=""></unidad></nº></td></nº>	<nº de="" veces=""> veces / <unidad de="" tiempo=""></unidad></nº>		
Importancia	importa	importante		
Urgencia	inmedi	inmediatamente		
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>			

Caso de uso	<usar código="" qr=""></usar>			
Versión	<1.0>			
Actores	<aprend< th=""><th colspan="3"><aprendiz></aprendiz></th></aprend<>	<aprendiz></aprendiz>		
Fuentes	< requis	< requisitos funcionales (RF08) >		
Objetivos asociados	<permitir a="" al="" aprendiz="" código="" del="" el="" qr="" sistema="" través="" usar=""></permitir>			
Descripción	El caso de uso usar código QR describe el proceso para validar la información del aprendiz al momento de hacer uso de parqueadero permitiendo la entrada y salida de este			
Precondición	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	Paso	Acción		
Normal	rasu	Actor	Sistema	
	1	El actor inicia sesión		
	2		El sistema valida el usuario y contraseña	
	3		El sistema permite el ingreso a la interfaz	
	4	El actor puede ir al apartado de usar código QR		
	5		El sistema muestra el código QR	
	6			
	n			
Escenario Alternativo	Paso	Acción		
		Actor	Sistema	
	1.1			
Postcondición	<pre><postco< th=""><th colspan="2">ndición del caso de uso></th></postco<></pre>	ndición del caso de uso>		
Excepciones	Paso	Acción		
		Actor	Sistema	

	1.1	El actor inicia sesión		
	1.2		El sistema detecta que el usuario y contraseña no son correctos	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	n segundos		
	2	n segundos		
Frecuencia esperada	<nº de<="" th=""><th colspan="3"><nº de="" veces=""> veces / <unidad de="" tiempo=""></unidad></nº></th></nº>	<nº de="" veces=""> veces / <unidad de="" tiempo=""></unidad></nº>		
Importancia	vital	vital		
Urgencia	inmedia	inmediatamente		
Comentarios	<sin co<="" th=""><th colspan="3"><sin comentarios=""></sin></th></sin>	<sin comentarios=""></sin>		