

<b>Caso de uso</b>	<Iniciar Sesión>		
<b>Versión</b>	<1.0>		
<b>Actores</b>	<Aprendiz>		
<b>Fuentes</b>	<requisitos funcionales (RF01)>		
<b>Objetivos asociados</b>	<Permitir al aprendiz, vigilante y administrador iniciar sesión>		
<b>Descripción</b>	El caso de uso Iniciar sesión describe el proceso mediante el cual un aprendiz, vigilante y administrador accede al sistema proporcionando sus credenciales de autenticación.		
<b>Precondición</b>	El usuario debe tener una cuenta valida en el sistema.		
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	1	El actor accede a la página de inicio de sesión del sistema.	
	2	El actor ingresa su nombre de usuario y contraseña	El sistema valida las 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		
<b>Escenario Alternativo</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	1.1	El actor olvida su contraseña	
	1.2	El actor hace clic en el enlace "Olvide mi contraseña"	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	
<b>Postcondición</b>	<El usuario está autenticado en el sistema>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>

	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 veces> veces / <unidad de tiempo>		
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

<b>Caso de uso</b>	<Registrarse>		
<b>Versión</b>	<1.0>		
<b>Actores</b>	<Aprendiz>		
<b>Fuentes</b>	<requisitos funcionales (RF02)>		
<b>Objetivos asociados</b>	<Permitir al aprendiz y administrador registrarse dentro del sistema>		
<b>Descripción</b>	El caso de uso registrarse describe el proceso mediante el cual un aprendiz y administrador registra sus datos para acceder al sistema el cual le proporciona sus credenciales de autenticación.		
<b>Precondición</b>	El aprendiz y administrador debe acceder a la página de registro del sistema.		
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	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 muestra mensajes de error al aprendiz junto a los campos que deben completarse.

	2	El aprendiz corrige los errores e ingresa la información 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 su cuenta recién creada.	
	4		
	5		
	6		
	n		
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1		
		El aprendiz	
Postcondición	<Si el usuario completa el proceso de registro correctamente, se crea una nueva cuenta de usuario con la información proporcionada>		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El aprendiz ingresa información falsa o fraudulenta	El sistema niega el registro y mostrara un mensaje de error al usuario.
	1.2		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	n segundos	
	2	n segundos	
Frecuencia esperada	<nº de veces> veces / <unidad de tiempo>		
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

<b>Caso de uso</b>	<cerrar sesión>		
<b>Versión</b>	<1.0>		
<b>Actores</b>	<aprendiz, vigilante y administrador>		
<b>Fuentes</b>	< requisitos funcionales (RF03) >		
<b>Objetivos asociados</b>	<Permitir al aprendiz, vigilante y administrador cerrar sesión de forma segura>		
<b>Descripción</b>	El caso de uso cerrar sesión describe el proceso mediante el cual un aprendiz, vigilante y administrador cierra sesión dentro del sistema de forma segura.		
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión		
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	1	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		
	6		
	n		
<b>Escenario Alternativo</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	1.1	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.	
<b>Postcondición</b>	<Haber cerrado sesión de forma segura>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>

	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 veces> veces / <unidad de tiempo>		
Importancia	importante		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

<b>Caso de uso</b>	<Recuperar contraseña>		
<b>Versión</b>	<1.0>		
<b>Actores</b>	<Aprendiz>		
<b>Fuentes</b>	<requisitos funcionales (RF04) >		
<b>Objetivos asociados</b>	<Permitir al aprendiz y administrador recuperar la contraseña>		
<b>Descripción</b>	Este caso describe el proceso que sigue un aprendiz y al administrador para recuperar su contraseña.		
<b>Precondición</b>	Debe tener un correo registrado		
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	1	El actor hace la solicitud de recuperar la contraseña	El sistema pide un correo para hacer la recuperación
	2	El actor ingresa el correo	El sistema recibe la solicitud y valida la información
	3		Si es válida la información el sistema inicia el proceso de recuperación de contraseña
	4	El aprendiz y administrador recibe el mensaje para recuperar la contraseña	

	5	El aprendiz y administrador pueden iniciar sesión nuevamente	
	6		
	7		
	8		
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El actor no tiene acceso a su correo	El sistema presenta una alternativa para verificar su identidad
	1.3	El actor proporciona un correo secundario	El sistema valida la información
	1.4	El actor puede iniciar sesión nuevamente	
	1.5		
	1.6		
Postcondición	Se puede iniciar sesión nuevamente.		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El actor inicia el proceso de recuperar contraseña	Se produce un error dentro del sistema que impide completar el proceso
1.2			
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	n segundos	
	2	n segundos	
Frecuencia esperada	<nº de veces> veces / <unidad de tiempo>		
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

<b>Caso de uso</b>	<Ver perfil>		
<b>Versión</b>	<1.0>		
<b>Actores</b>	<Aprendiz>		
<b>Fuentes</b>	<Requisitos funcionales (RF05)>		
<b>Objetivos asociados</b>	<Permitir al aprendiz acceder y visualizar su información de perfil>		
<b>Descripción</b>	Este caso de uso describe el proceso que sigue el aprendiz para acceder y visualizar su información de perfil dentro del sistema. El perfil del usuario contiene información personal como nombre, correo electrónico.		
<b>Precondición</b>	El aprendiz debe haber iniciado sesión en el sistema.		
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	1	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		
<b>Escenario Alternativo</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	1.1	El aprendiz no tiene un perfil creado.	El sistema muestra un mensaje al aprendiz indicando que debe crear su perfil primero.
	1.2	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 aprendiz ha accedido y visualizado su información del perfil>		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	La información de perfil del usuario no se encuentra en la base de datos.	Muestra un mensaje al usuario indicando que no se encuentra su información de perfil.
	1.2	El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente	Muestra un mensaje al usuario indicando que el sistema no está disponible en este momento.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	n segundos	
	2	n segundos	
Frecuencia esperada	<nº de veces> veces / <unidad de tiempo>		
Importancia	importante		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

<b>Caso de uso</b>	<Diligenciar y cargar documentación de formulario>		
<b>Versión</b>	<1.0>		
<b>Actores</b>	<Aprendiz>		
<b>Fuentes</b>	<requisito funcional (RF06)>		
<b>Objetivos asociados</b>	<Permite al aprendiz completar el formulario con sus datos y vehículo a registrar>		
<b>Descripción</b>	Este caso de uso describe el proceso que sigue un aprendiz para diligenciar un formulario dentro del sistema para registrar sus datos y vehículo.		
<b>Precondición</b>	El aprendiz debe haber iniciado sesión. El aprendiz debe haber sido validado.		
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>



	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		
	<b>Escenario Alternativo</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
<b>Actor</b>			<b>Sistema</b>
1.1			
<b>Postcondición</b>	<Se puede realizar el formulario y cargar los documentos>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	1.1	El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente.	Muestra un mensaje al aprendiz indicando que el sistema no está disponible en este momento.
	1.2	Se produce un error inesperado durante el envío del formulario	Muestra un mensaje al usuario indicando que ha ocurrido un error y que debe intentar enviar el formulario nuevamente.
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>	
	1	n segundos	
	2	n segundos	
<b>Frecuencia esperada</b>	<nº de veces> veces / <unidad de tiempo>		
<b>Importancia</b>	vital		
<b>Urgencia</b>	inmediatamente		

<b>Comentarios</b>	<Sin comentarios>
--------------------	-------------------

<b>Caso de uso</b>	<Ver espacios de parqueadero>		
<b>Versión</b>	<1.0>		
<b>Actores</b>	<aprendiz y vigilante>		
<b>Fuentes</b>	< requisitos funcionales (RF07) >		
<b>Objetivos asociados</b>	<Permitir al aprendiz y vigilante visualizar la disponibilidad de los espacios del parqueadero>		
<b>Descripción</b>	El caso de uso ver espacios de parqueadero inicia cuando el aprendiz y el vigilante desea consultar la disponibilidad de espacios dentro del parqueadero.		
<b>Precondición</b>	Iniciar sesión dentro del sistema.		
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	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		
<b>Escenario Alternativo</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	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
<b>Postcondición</b>	<Visualizar los espacios del parqueadero>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	1.1		

	1.2		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	n segundos	
	2	n segundos	
Frecuencia esperada	<nº de veces> veces / <unidad de tiempo>		
Importancia	importante		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

<b>Caso de uso</b>	<Usar código QR>		
<b>Versión</b>	<1.0>		
<b>Actores</b>	<aprendiz>		
<b>Fuentes</b>	< requisitos funcionales (RF08) >		
<b>Objetivos asociados</b>	<Permitir al aprendiz usar el código QR a través del sistema>		
<b>Descripción</b>	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		
<b>Precondición</b>	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.		
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	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		
<b>Escenario Alternativo</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	1.1		
<b>Postcondición</b>	<postcondición del caso de uso>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
		<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>

	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 veces> veces / <unidad de tiempo>		
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		