

Caso de uso -01	Modificar datos usuario	
Objetivos asociados	OBE-05	
Requisitos asociados	Rf-05	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando alguien solicite modificar datos.	
Precondición	El usuario deberá conocer los datos que no son modificables: -Identificación -Estado	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	EL usuario ingresa a la plataforma
	2	El usuario digita su identificación y una contraseña
	3	El sistema identifica el usuario
	4	El usuario solicita al sistema modificar sus datos
	5	El sistema solicita la verificación del usuario usando su contraseña.
	6	El usuario llena los campos que puede modificar y solicita al sistema que los almacene.
	7	El sistema verifica que los datos estén correctamente digitados, si es correcto y los caracteres son reconocidos este caso de uso continúa.
	8	El sistema verifica que los datos sean válidos.
	9	El sistema almacena los datos muestra los nuevos datos y le informa que la información se ha cambiado correctamente.
Postcondición	El usuario modifica sus datos y estos quedan almacenados	
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si el usuario digita la contraseña incorrecta lo sacara de la sesión e iniciara de nuevo.
	6	Si el usuario coloca caracteres no reconocidos el sistema los invalidara
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	5	1 minuto
Frecuencia esperada	1 vez/semana	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -02	Actualizar estado persona	
Objetivos asociados	OBE-05	
Requisitos asociados	RF-09	
Descripción	El sistema deberá permitir al administrador cambiar el estado de una persona a activo, inactivo o inhabilitado	
Precondición	El administrador debe conocer las novedades que han informado los usuarios.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	EL administrador ingresa a la plataforma
	2	El administrador digita su identificación y una contraseña
	3	El sistema identifica el rol
	4	El administrador solicita al sistema que le permita acceder a los datos de la persona que busca.
	5	El administrador accede a los datos y pide al sistema que lo habilite para modificar el estado.
	6	El sistema verifica que haya una novedad sobre el usuario.
	7	El sistema habilita al administrador para cambiar el estado.
	8	El administrador cambia el estado.
	9	El sistema hace el cambio de estado
	10	El sistema almacena el cambio muestra el nuevo estado y le informa al administrador que el cambio se ha hecho exitosamente.
Postcondición	El administrador ha modificado el estado y se ha almacenado esta información	
Excepciones	Paso	Acción
	6	Si el sistema identifica que no hay novedad preguntara al administrador la razón de cambio de estado si es válida el caso de uso continuo si no lo invalida.
	8	Si el administrador registra un estado que no es válido el sistema no dejara hacer el cambio
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	7	1 minuto
Frecuencia esperada	1 vez/mes	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -03	Consultar datos persona	
Objetivos asociados	OBE-03	
Requisitos asociados	RF-04	
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario, al guarda y al administrador consultar los datos de la persona	
Precondición	La persona debe estar registrada en el sistema	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario, guarda o administrador ingresa a la plataforma
	2	El usuario, guarda o administrador su identificación y una contraseña
	3	El sistema identifica el rol
	4	El usuario, guarda o administrador solicita al sistema consultar los datos de una persona.
	5	El sistema busca los datos y le permite acceder a ellos
	6	El sistema bloquea la modificación de datos
	7	El sistema permite que los usuarios visualicen los datos.
Postcondición	El usuario, guarda o administrador ha visualizado los datos	
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si el sistema detecta que el usuario tiene un estado que no es activo, informara al usuario, guarda o administrador.
	7	Si el usuario o administrador quiere hacer una modificación el sistema le dará la opción, en caso de que sea el guarda no podrá modificar.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	1	30 segundos
Frecuencia esperada	1 vez/semana	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -04	Ingresar datos de vehículo	
Objetivos asociados	OBE-05	
Requisitos asociados	RF-14, RF-15	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando alguien solicite el registro de un vehículo, ingresando todos los datos pertinentes.	
Precondición	El administrador tiene la documentación disponible del vehículo a ingresar.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario ingresa al sistema.
	2	El usuario ingresa los datos del vehículo.
	3	El sistema identifica el vehículo y su propietario.
	4	El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de ingreso de un nuevo vehículo.
	5	El sistema solicita llenar un formulario con los siguientes campos del nuevo vehículo: placa, características, tarjeta de propiedad.
	6	El usuario llena los campos y solicita al sistema que los almacene.
	7	El sistema verifica que los datos estén correctamente digitados, si esto no es correcto, el usuario puede modificar los datos.
	8	El sistema verifica que el vehículo con sus datos se encuentre registrado.
	9	Si el sistema detecta que el vehículo ya está registrado en el parqueadero, el sistema informa de la situación al usuario del parqueadero permitiéndole modificar los datos proporcionados.
	10	El sistema almacena los datos proporcionados, muestra el vehículo con sus características, placa y tarjeta de propiedad e informa al usuario que el proceso ha terminado con éxito.
Postcondición	El usuario registrado es aprendiz, instructor y/o empleado de la entidad.	
Excepciones	Paso	Acción
	4	Si es el vigilante; se solicita al administrador que ingrese al sistema para comenzar el proceso de registro de un nuevo usuario (empleado de la entidad).
	5	Si es el administrador se solicitara: Nombre de la empresa, Nit, dirección, teléfonos de contacto, nombre y cedula del administrador, usuario y contraseña.

Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	5	
Frecuencia esperada	1 vez/trimestre	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -05	Eliminar vehículo	
Objetivos asociados	OBE-05	
Requisitos asociados	RF-11, RF-05	
Descripción	El sistema debe eliminar la información del vehículo tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando se presente la ausencia del usuario en el parqueadero 5 días hábiles y/o el registro allá expirado.	
Precondición	El administrador tiene la documentación disponible del vehículo y datos de usuario a eliminar. El sistema debe informar la ausencia de los cinco días.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador ingresa al sistema.
	2	El administrador pide al sistema eliminar un vehículo
	3	El administrador digita la placa
	4	El sistema le muestra el vehículo
	5	El administrador solicita al sistema que se elimine el vehículo
	6	El sistema solicita una justificación
	7	El sistema elimina el vehículo
Postcondición	El usuario informa la novedad	
Excepciones	Paso	Acción
	6	Si la justificación no es válida le informara al administrador que esta es invalida
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	6	2 minutos
Frecuencia esperada	1 vez/semana	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -06	Informar novedad usuario	
Objetivos asociados	OBE-05	
Requisitos asociados	RF-06, RF-09, RF-05	
Descripción	El sistema deberá informar la novedad del usuario, si el usuario se encuentra activo, inactivo, inhabilitado.	
Precondición	El usuario deberá ingresar a la plataforma	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario ingresa a la plataforma.
	2	El sistema automáticamente le informa su estado.
	3	El usuario informa la novedad con los datos requeridos.
	4	El administrador actualiza los datos del usuario.
	5	El sistema actualiza automáticamente e informa su estado.
Postcondición	El usuario registrado pertenece a la entidad.	
Excepciones	Paso	Acción
	4	Si es el usuario informa la novedad
	5	Si es el administrador actualiza los datos
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	5	
Frecuencia esperada	veces/día	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -07	Ingresar Datos Usuario	
Objetivos asociados	OBE-03	
Requisitos asociados	RF-03, RF-06	
Descripción	El sistema deberá permitir que el usuario pueda registrarse cuando solicite una inscripción	
Precondición	El usuario debe poseer un carnet de la institución (SENA, Colsutec)	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario ingresa al sistema
	2	El usuario digita su cargo
	3	El sistema identifica el rol
	4	El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de registro de un nuevo usuario
	5	El sistema identifica datos
	6	El usuario llena los campos y solicita al sistema que los almacene.
	7	El sistema verifica que los datos estén correctamente digitados, si esto no es correcto, el usuario puede modificar los datos.
	8	El sistema verifica que el usuario digitado no se encuentre dos veces.
	9	Si el sistema detecta que el usuario ya está registrado en la plataforma, el sistema informa de la situación al usuario permitiéndole modificar los datos proporcionados.
	10	El sistema almacena los datos proporcionados, datos del usuario.
Post condición	El usuario registrado es aprendiz, instructor o empleado	
Excepciones	Paso	Acción
	3	Si el usuario es aprendiz, instructor o empleado se solicitara: número de identificación.
	5	si los datos del usuario están incorrectos el podrá requerir modificación de ellos al usuario
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	2	5 minutos
Frecuencia esperada	Todos los días	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -08	Ingreso y salida del usuario	
Objetivos asociados	OBE-05	
Requisitos asociados	RF-01, RF-02, RF-07, RF-08, RF-10, RF-12, RF13	
Descripción	El sistema deberá identificar al usuario que ingrese y salga del parqueadero.	
Precondición	El guarda deberá identificar al usuario	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario se identifica con (carnet)
	2	El usuario coloca su identificación en el código de barras
	3	El sistema identifica datos
	4	El sistema valida ingreso
	5	El sistema deberá identificar para la entrada de las motos un costo
	6	El usuario identifica costo
Post condición	El usuario debe ser aprendiz, instructor o empleado	
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si el código de barras no identifica usuario, el administrador podrá ingresar el usuario y generar factura
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	5	6 segundos
Frecuencia esperada	Siempre	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -09	Ingreso y salida del vehículo	
Objetivos asociados	OBE-05	
Requisitos asociados	RF-01, RF-02, RF-07, RF-08, RF-10, RF-11, RF13	
Descripción	El sistema deberá permitir consular información del usuario y su vehículo	
Precondición	El usuario deberá poseer un vehículo (motos o bicicletas)	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	el sistema identifica vehículo, relacionándolo con el usuario
	2	El sistema detecta que el usuario ya está registrado y proporciona valor de entrada (motos)
	3	El usuario cancela valor de la entrada (2000)
	4	El sistema proporciona factura
	5	El sistema identifica salida
	6	El guarda verifica factura
Post condición	El usuario registrado debe poseer una identificación	
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si el usuario encuentra un dato erróneo en los datos de su vehículo podrá modificarlo
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	1	6 segundos
Frecuencia esperada	Siempre	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso - 10	Consultar información del vehículo	
Objetivos asociados	OBE-03	
Requisitos asociados	RF-14, RF-15, RF.04	
Descripción	El sistema deberá permitir consular información del usuario y su vehículo	
Precondición	El usuario deberá poseer un vehículo (motos o bicicletas)	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador podrá consultar información de un vehículo, con su respectivo responsable
	2	El usuario podrá consultar datos de su vehículo
	3	El guarda podrá consultar información del vehículo del usuario
Post condición	El usuario registrado debe poseer una identificación	
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si el usuario encuentra un dato erróneo en los datos de vehículo podrá modificarlo
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	1	6 segundos
Frecuencia esperada	Cuando lo requiera	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -11	Informar novedades vehículos	
Objetivos asociados	OBE-04	
Requisitos asociados	RF-05, RF-11	
Descripción	El sistemas deberá informar la novedad del vehículo, si está o no esta en el parqueadero	
Precondición	El usuario deberá ingresar a la plataforma	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario ingresa a la plataforma.
	2	El sistema automáticamente le informa su estado.
	3	El usuario informa la novedad con los datos requeridos.
	4	El administrador actualiza los datos del usuario.
	5	El sistema actualiza automáticamente e informa su estado.
Postcondición	El vehículo registrado pertenece al usuario	
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si el sistema le informa al usuario la novedad
	4	Si el usuario informa la novedad
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	4	30 minutos
Frecuencia esperada	mensual	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -12	Consultar datos vehículos	
Objetivos asociados	OBE-05	
Requisitos asociados	RF-04, RF-14, RF-15	
Descripción	El sistema debe permitir al usuario, al guardia y al administrador consultar los datos del vehículo	
Precondición	La persona debe estar registrada en la plataforma	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario, guarda o administrador ingresa a la plataforma
	2	El usuario, guarda o administrador su identificación y una contraseña
	3	El sistema identifica el vehiculo
	4	El usuario, guarda o administrador solicita al sistema consultar los datos de una persona.
	5	El sistema busca los datos y le permite acceder a ellos
	6	El sistema bloquea la modificación de datos
	7	El sistema permite que los usuarios visualicen los datos.
Poscondición	El usuario, guarda o administrador ha visualizado los datos	
Excepciones	Paso	Acción
	3	Si el sistema detecta que el usuario no se encuentra en la base de datos, informara al usuario, guarda o administrador
	6	Si el sistema en cuyo caso que no bloquee la base de datos, se informara al usuario, guarda o administrador
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	1	30 segundos
Frecuencia esperada	Rara ves	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -13	Comprobar pago	
Objetivos asociados	OBE-03	
Requisitos asociados	RF-13	
Descripción	El guardia verificara que el pago se allá si efectivo para que pueda ingresar el vehículo al parqueadero	
Precondición	El usuario deberá tener claro que sin la factura no podrá entrar o sacar el vehículo del parqueadero	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario ingresa sus datos
	2	La plataforma verifica datos
	3	El usuario reclama comprobante de pago
	4	el usuario guarda el vehículo
	5	El guardia verifica el comprobante
Postcondición	El guardia verifica el comprobante de pago si es vigente o no	
Excepciones	Paso	Acción
	2	La plataforma vera si el pago es completo o no para poder darle su comprobante
	5	El guarda vera si es legal el pago o no para el ingreso del vehículo al parqueadero
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	5	15 segundos
Frecuencia esperada	1 vez/día	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -14	Gestionar vehículos	
Objetivos asociados	RF-11, RF-14, RF-15	
Requisitos asociados	OBE-04	
Descripción	El administrador sigue y actualiza los datos del vehículo, por lo cual el sistema se lo permitirá.	
Precondición	El vehículo debe estar registrado.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador ingresa al sistema, con su respectiva cuenta.
	2	El administrado intriduce datos del vehiculo.
	3	el administrador podrá consultar los datos.
	4	El administrador tendrá acceso a la modificación de los datos del vehículo.
	5	El administrador actualizara los documentos.
	6	El sistema proveerá una entrada de datos.
	7	El sistema imprimirá una salida de los documentos.
	8	El sistema permitirá la actualización de los datos del vehículo.
	9	El sistema dejará que se limpien datos no deseados.
Postcondición	El administrador documenta y actualiza los datos de los vehículos.	
Excepciones	paso	acción
	1	Si la cuenta es invalida, el sistema volverá a recargar la página con un mensaje de que no existe.
	4-5	En caso de que los datos no sean guardados, volverán los anteriores.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo.
	2	10 segundos.
Frecuencia esperada	1 vez por semana.	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -15	Cambiar sede	
Objetivos asociados	RF-11, RF-14, RF-15	
Requisitos asociados	OBE-04	
Descripción	El sistema le permitirá al administrador actualizar la sede en la que se encuentra el usuario como se describe en el siguiente caso de uso	
Precondición	El usuario debe estar registrado	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador ingresa al sistema, con su respectiva cuenta.
	2	El administrado introduce el nombre del usuario.
	3	el administrador podrá consultar los datos.
	4	El administrador tendrá acceso al cambio de sede del usuario
	5	El administrador actualizara la sede
	6	El sistema proveerá una entrada de datos.
	7	El sistema le mostrara el campo que ha modificado
	8	El sistema permitirá la actualización del lugar donde recibe formación el aprendiz
	9	El sistema informara que el cambio se ha efectuado correctamente
Postcondición	Se actualiza la sede del usuario.	
Excepciones	paso	acción
	1	Si la cuenta es invalida, el sistema volverá a recargar la página con un mensaje de que no existe.
	4-5	En caso de que los datos no sean guardados, volverán los anteriores.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo.
	2	10 segundos.
Frecuencia esperada	1 vez por semana.	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -16	Generar informes	
Objetivos asociados	RF-11, RF-14, RF-15	
Requisitos asociados	OBE-04	
Descripción	El sistema deberá comportarse tan y como se describe en el siguiente caso de uso cuando el administrador pida un reporte.	
Precondición	El administrador debe estar registrado en el sistema	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador ingresa al sistema, con su respectiva cuenta.
	2	El administrado Solicita al sistema un reporte
	3	El sistema pide al usuario especificar el tema del reporte.
	4	El administrador llena el campo.
	5	El sistema generara él reporte.
	6	El administrador podrá observar el informe
	7	El sistema imprimirá una salida de los documentos.
	8	El sistema permitirá consultar máximo 4 reportes al día
	9	El sistema permitirá iniciar una nueva consulta
Postcondición	El administrador documenta y actualiza los datos de los vehículos.	
Excepciones	paso	acción
	1	Si la cuenta es invalida, el sistema volverá a recargar la página con un mensaje de que no existe.
	9	En caso de que sea el 4 reporte el sistema no dará la opción de nueva consulta.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo.
	2	10 segundos.
Frecuencia esperada	1 vez por semana.	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		