Sistema de Ingreso y Salida de vehículo

Especificación de Caso de Uso de:

Registro de ingreso y Salida

ECU01

Versión 1.3

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 03/06/2024 | 1.0 | Inicial | Gian franco |
| 09/06/2024 | 1.1 | Mejoras | Arian Fernandez |
| 24/06/2024 | 1.2 | Correcciones | Gian Franco |
| 29/06/2024 | 1.3 | Formato | Farid Mejia |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[1. Breve Descripción 4](#_Toc370536355)

[2. Actores 4](#_Toc370536356)

[3. Flujos de eventos 4](#_Toc370536357)

[3.1. Flujo Básico 4](#_Toc370536358)

[3.2. Flujos Alternativos 4](#_Toc370536359)

[4. Pre-Condiciones 5](#_Toc370536360)

[5. Post-Condiciones 5](#_Toc370536361)

[6. Puntos de Extensión 5](#_Toc370536362)

[7. Requisitos Especiales 5](#_Toc370536363)

[8. Prototipos 5](#_Toc370536364)

**ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Registrar ingreso y salida de vehículos**

# Breve Descripción

El caso de uso permite registrar el ingreso y salida de vehículos a la institución.

# Actores

Vigilante.

# Flujos de eventos

## Flujo Básico

**INGRESO VEHICULO**

1. El caso de uso se inicia cuando el Vigilante ingresa al sistema para registrar el ingreso y salida del usuario.
2. El sistema muestra la interfaz “Menú Principal”, con los siguientes campos.

* DNI de Usuario de Cibertec.
* SS (Estacionamiento piso 1)
* S1 (Estacionamiento Sótano)

Además de las opciones: Ingreso y Salida. En las opciones SS y S1 el sistema incluye el caso de uso Buscar Estacionamiento.

1. El Vigilante ingresa el código del Usuario en el campo DNI de Usuario de Cibertec.
2. El vigilante selecciona la opción Ingreso.
3. El Sistema mostrará una interfaz donde se visualizará si hay espacios disponibles.
4. El sistema Mostrara la casilla de “Núm. Placa” y el campo Enviar.
5. El vigilante Ingresa el número de placa del vehículo en la casilla “Número de placa” (Incluye(o extiende) el caso de uso Registrar Placa de vehículo)
6. El Vigilante confirma la disponibilidad verificando el espacio para el tipo de vehículo.
7. El Sistema registra el espacio como ocupado marcando la casilla en rojo.
8. El Vigilante presiona el botón Enviar.
9. El Sistema Registra el ingreso con el DNI escrito, la placa y el número de estacionamiento.
10. El Vigilante permite el ingreso al vehículo a la institución

**SALIDA DE VEHICULO**

1. El caso de uso inicia cuando el usuario regresa al vehículo y se dirige a la salida de la institución.
2. El vigilante lo recibe y le pide su DNI al usuario.
3. El vigilante ingresa el código del Usuario en el campo DNI de Usuario de Cibertec.
4. El Vigilante selecciona la opción Salida.
5. El sistema le muestra un registro de ingreso donde se encuentran los datos del usuario, específicamente el número de Placa. (incluye el caso de uso “Buscar Usuario”) Además de las opciones: Registrar Salida y Cancelar.
6. El vigilante corrobora la información dada por el usuario (que la placa del vehículo sea la misma que en el sistema).
7. El Vigilante selecciona la opción Registrar Salida.
8. El sistema actualiza el registro de salida, En actualizar registro incluye el caso de uso “Actualizar registro”
9. El vigilante permite la salida del vehículo.

## Flujos Alternativos

**3.2.1 Usuario no existe**

En el paso 2, si el usuario no existe, no se le permite al Usuario entrar.

**3.2.2 Espacios de estacionamientos llenos.**

En el paso 4, si todo los espacios están ocupados, no se podrá permitir el ingreso del vehículo.

# Pre-Condiciones

* 1. El Usuario debe ser de la institución.
  2. El Vigilante debe haber ingresado al sistema.

# Post-Condiciones

No tiene

# Puntos de Extensión

# Caso de Uso 05: Registrar Placa de Vehículo (punto 7)

# Requisitos Especiales

No tiene.

# Prototipos

