
Peaje PES

Módulo de Operaciones
Especificación de Caso de Uso:
Pagar Peaje
Versión 1.0

Módulo de Mantenimiento de Operaciones	Versión: 1.0
Especificación de caso de uso: Pagar Peaje	Fecha: 22/09/2016

Historial de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
22/09/2016	1.0	Versión inicial	Moreno Vera, Felipe Adrian

Módulo de Mantenimiento de Operaciones	Versión: 1.0
Especificación de caso de uso: Pagar Peaje	Fecha: 22/09/2016

Tabla de Contenido

1. Pagar Peaje.....	4
1.1 Breve Descripción.....	4
1.2 Pre-condiciones.....	4
2. Flujo de Eventos.....	4
2.1 Flujo Básico.....	4
2.2 Flujos Alternativos.....	5
2.2.1 Cliente Nuevo : el sistema ejecuta el caso de uso “Ingresar Cliente Nuevo” y regresa al punto 5.....	5
3. Post condiciones.....	5
3.1 El servicio queda registrado en el sistema.....	5

Módulo de Mantenimiento de Operaciones	Versión: 1.0
Especificación de caso de uso: Pagar Peaje	Fecha: 22/09/2016

Caso de uso: Pagar Peaje

1. Pagar Peaje

1.1 Breve Descripción

Permite al cliente poder pagar su peaje de manera rápida, eficaz y sin hacer colas de espera.

1.2 Pre-condiciones

Sistema habilitado. Cliente afiliado o registrado. Sensores funcionando. Tarjeta de crédito del cliente en estado activo.

2. Flujo de Eventos

El caso de uso es inicializado cuando un cliente se acerca a la cabina de pagar peaje.

2.1 Flujo Básico

Actor	Sistema
1. El actor invoca el caso de uso.	2. El sistema está siempre en espera del paso de algún cliente (mediante sensores).
3. El actor acerca una credencial o tarjeta a un sensor para la lectura.	4. El sistema busca el cliente por: código de tarjeta. Si no existe se ejecuta el flujo alternativo 2.2.1.
	5. El sistema obtiene la información de cliente asociado mediante el ID de la tarjeta.
	6. El sistema, una vez con la información del cliente, evalúa si el cliente tiene saldo en su cuenta afiliada. En caso de no tener ejecuta el flujo alternativo 2.2.2.
	7. El sistema realiza el cobro respectivo al cliente según la categoría en la cual esta clasificada en la cuenta registrada afiliada al cliente.
	8. El sistema registra la información del cliente, el monto cobrado, así como también el lugar en donde se encuentra el peaje y además registra la fecha, hora, minuto y segundo exacto donde se realizó el pago de peaje.
9. El actor sigue avanzando lentamente con el auto,	10. Termina el caso de uso.

Módulo de Mantenimiento de Operaciones	Versión: 1.0
Especificación de caso de uso: Pagar Peaje	Fecha: 22/09/2016

hasta que se abra la tranquera para poder pasar.	
---	--

2.2 Flujos Alternativos

2.2.1 Cliente Nuevo: el administrador registra al cliente que esta pasando por el peaje, afilia su tarjeta y realiza una primera cobranza para que pueda pasar.

2.2.2 No cuenta con saldo disponible: El lanza una alerta al administrador, que el cliente no cuenta con saldo disponible, el cual debe avisar al cliente sobre su saldo y abrirle paso de la tranquera auxiliar con ruta hacia los peajes convencionales.

3. Post condiciones

3.1 El pago del cliente queda registrado en el sistema.

4. Puntos de extensión

4.1 Caso de uso Mantenimiento de clientes, escenario Registrar Cliente nuevo.

5. Prototipo

Tarjeta, similar al de metropolitano.