

Documento de Caso de Uso

Versión:	
Creado:	
Última actualización:	
Fecha de impresión:	
Por:	
Distribución:	

Tabla de contenido

1. Introducción	5
1.1 Propósito del documento.....	5
1.2 Glosario	5
2. Perspectiva general de la aplicación	6
2.1 alcance de la aplicación.....	7
3. Casos de Uso	8
3.1 modelo de casos de uso	8
3.1.1 Administrador	8
3.1.2 Estudiante.....	8
3.1.3 Docente	9
3.1.4 Iniciar sesión.....	9
3.1.4.1 Validar usuario	9
3.1.5 Gestión de la aplicación	10
3.1.5.1 Ingresar al menú Administración	10
3.1.5.2 Menú entidad.....	10
3.1.5.2.1 Consultar remitente	11
3.1.5.2.2 Agregar remitente.....	11
3.1.5.2.3 Consultar destinatario.....	11
3.1.5.2.4 Agregar destinatario.....	11
3.1.5.2.5 Consultar consignatario	11
3.1.5.2.6 Agregar consignatario	11
3.1.5.2.7 Consultar transportista	11
3.1.5.2.8 Agregar transportista	11
3.1.5.2.9 Consultar notificado	11
3.1.5.2.10 Agregar notificado.....	11
3.1.5.3 Menú Formatos.....	11
3.1.5.3.1 Consultar CPIC (Carta de Porte Internacional por Carretera)	12
3.1.5.3.2 Consultar MCI (Manifiesto de Carga Internacional).....	12
3.1.5.4 Menú carga	12
3.1.5.4.1 Consultar mercancía.....	12
3.1.5.4.2 Agregar mercancía	12
3.1.5.4.3 Consultar vehículo.....	12
3.1.5.4.4 Agregar vehículo	12

3.1.5.4.5 Consultar conductor.....	12
3.1.5.4.6 Agregar conductor	12
3.1.5.4.7 Consultar contenedores.....	12
3.1.5.4.8 Agregar contenedores.....	12
3.1.5.4.9 Consultar naturaleza de la carga.....	12
3.1.5.4.10 Agregar naturaleza de la carga.....	12
3.1.5.4.11 Consultar unidad de carga	13
3.1.5.4.12 Agregar unidad de carga	13
3.1.5.5 Menú usuario	13
3.1.5.5.1 Agregar Usuario.....	13
3.1.5.5.2 Eliminar Usuario	13
3.1.5.5.3 Enviar solicitud	13
3.1.5.6 Menú Administrar	13
3.1.5.6.1 Consultar rol	13
3.1.5.6.2 Agregar rol.....	13
3.1.5.6.3 Consultar país.....	13
3.1.5.6.4 Agregar país.....	13
3.1.5.6.5 Consultar lugares.....	14
3.1.5.6.6 Agregar lugares	14
3.1.5.6.7 Consultar bultos	14
3.1.5.6.8 Agregar bultos	14
3.1.5.6.9 Consultar moneda	14
3.1.5.6.10 Agregar moneda.....	14
3.1.5.6.11 Consultar aduana	14
3.1.5.6.12 Agregar aduana	14
3.1.5.6.13 Consultar permisos de servicios.....	14
3.1.5.6.14 Agregar permisos de servicios.....	14
3.1.5.6.15 Consultar estados del formato.....	14
3.1.5.6.16 Agregar estados del formato.....	15
3.1.5.6.17 Consultar tipos de formato	15
3.1.5.6.18 Agregar tipos de formato	15
3.1.5.6.19 Consultar niveles de aduana	15
3.1.5.6.20 Agregar niveles de aduana	15
3.1.5.6.21 Consultar clases de licencia.....	15

3.1.5.6.20 Agregar clases de licencia.....	15
3.1.5.7 Menú Salir	15
3.1.6 Aplicación web	16
3.1.6.1 Ingresar al menú aplicación	16
3.1.6.2 Menú Formatos.....	16
3.1.6.2.1 Ingresar CPIC (Carta de Porte Internacional por Carretera)	16
3.1.6.2.2 Consultar CPIC (Carta de Porte Internacional por Carretera)	16
3.1.6.2.3 Ingresar MCI (Manifiesto de Carga Internacional).....	16
3.1.6.2.4 Consultar MCI (Manifiesto de Carga Internacional).....	17
3.1.6.3 Menú Salir	17
3.1.7 Gestión docente	17
3.1.7.1 Ingresar al menú docente	17
3.1.7.2 Menú Formatos.....	18
3.1.7.2.1 Ingresar CPIC (Carta de Porte Internacional por Carretera)	18
3.1.7.3.2 Consultar CPIC (Carta de Porte Internacional por Carretera)	18
3.1.7.2.3 Ingresar MCI (Manifiesto de Carga Internacional).....	18
3.1.7.2.4 Consultar MCI (Manifiesto de Carga Internacional).....	18
3.1.7.3 Menú usuario	18
3.1.7.3.1 Consultar estudiante	18
3.1.7.4 Menú Salir	18
3.1.8 Cerrar sesión	19

Tabla de Imágenes

Imagen 1. Modelo Caso de Uso.....	8
Imagen 2. Caso de Uso Iniciar sesión	9
Imagen 3. Caso de Uso Gestión de la aplicación.	10
Imagen 4. Caso de Uso Aplicación web	16
Imagen 5. Caso de Uso Gestión docente.....	17

1. Introducción

Los casos de uso son una técnica para especificar el comportamiento de un sistema:

“Un caso de uso es una secuencia de interacciones entre un sistema y alguien o algo que usa alguno de sus servicios.” Cuando decimos “alguien o algo” hacemos referencia a que los sistemas son usados no sólo por personas, sino también por otros sistemas de hardware y software.

En el documento se muestran las acciones y la interacción de los actores de la aplicación, en la cual se identifican los estudiantes, docentes y administrador los cuales al tener acceso podrán realizar dichas acciones dependiendo del rol que represente en la aplicación.

1.1 Propósito del documento

El propósito de este documento es definir la lógica de la aplicación a través del modelo de casos de uso de la aplicación web práctica y dinámica que facilite la elaboración, almacenamiento y administración de documentos que sirvan como herramienta de consulta para las actividades de los estudiantes de comercio exterior de la universidad. El presente documento se define y explican cada uno de los actores y casos de usos involucrados en la interacción de la aplicación.

1.2 Glosario

Grupo	Término	Definición
Business	Accounting Periods	A defined period of time whereby performance reports may be extracted. (normally 4 weekperiods).
Technical	Association	A relationship between two or more entities. Implies a connection of some type - for example one entity uses the services of another, or one entity is connected to another over a network link.
Technical	Class	A logical entity encapsulating data and behavior. A class is a template for an object - the class is the design, the object the runtime instance.
Technical	Component Model	The component model provides a detailed view of the various hardware and software components that make up the proposed system. It shows both where these components reside and how they inter-relate with other components. Component requirements detail what responsibilities a component has to supply functionality or behavior within the

		system.
Business	Customer	A person or a company that requests An entity to transport goods on their behalf.
Technical	Deployment Architecture	A view of the proposed hardware that will make up the new system, together with the physical components that will execute on that hardware. Includes specifications for machine, operating system, network links, backup units &etc.
Technical	Deployment Model	A model of the system as it will be physically deployed
Technical	Extends Relationship	A relationship between two use cases in which one use case 'extends' the behavior of another. Typically this represents optional behavior in a use case scenario - for example a user may optionally request a list or report at some point in a performing a business use case.
Technical	Includes Relationship	A relationship between two use cases in which one use case 'includes' the behavior. This is indicated where there a specific business use cases which are used from many other places - for example updating a train record may be part of many larger business processes.
Technical	Use Case	<p>A Use Case represents a discrete unit of interaction between a user (human or machine) and the system. A Use Case is a single unit of meaningful work; for example creating a train, modifying a train and creating orders are all Use Cases.</p> <p>Each Use Case has a description which describes the functionality that will be built in the proposed system. A Use Case may 'include' another Use Case's functionality or 'extend' another Use Case with its own behavior.</p> <p>Use Cases are typically related to 'actors'. An actor is a human or machine entity that interacts with the system to perform meaningful work.</p>

2. Perspectiva general de la aplicación

Brindar una herramienta para el desarrollo y crecimiento pedagógico, científico pertinencia, relevancia y calidad institucional específicamente en el programa de comercio exterior perteneciente a la facultad de administración, por medio de la creación de un software cuya función principal es añadirle a la formación del estudiante de la institución con el propósito fundamental de alcanzar la excelencia, una nueva herramienta que facilite la adquisición de los documentos soportes requeridos para los trámites pretendidos.

2.1 alcance de la aplicación

Las siguientes son las características que tendrá el sistema de información conocido como “el aplicativo”:

- Administrar Usuarios
 - Dar de alta o baja en el sistema a estudiantes y docentes que van a usar el sistema.
 - Actualizar la información de los usuarios que posee el sistema.
 - Autenticar a los usuarios para que puedan usar el aplicativo.
- Administración de Formatos
 - Presentar y guardar la información de los formatos “Carta de Porte Internacional por Carretera” y “Manifiesto de Carga”.
 - Ver e imprimir la información guardada tal cual como el formato se ve.
 - Buscar en la información guardada.

3. Casos de Uso

3.1 modelo de casos de uso

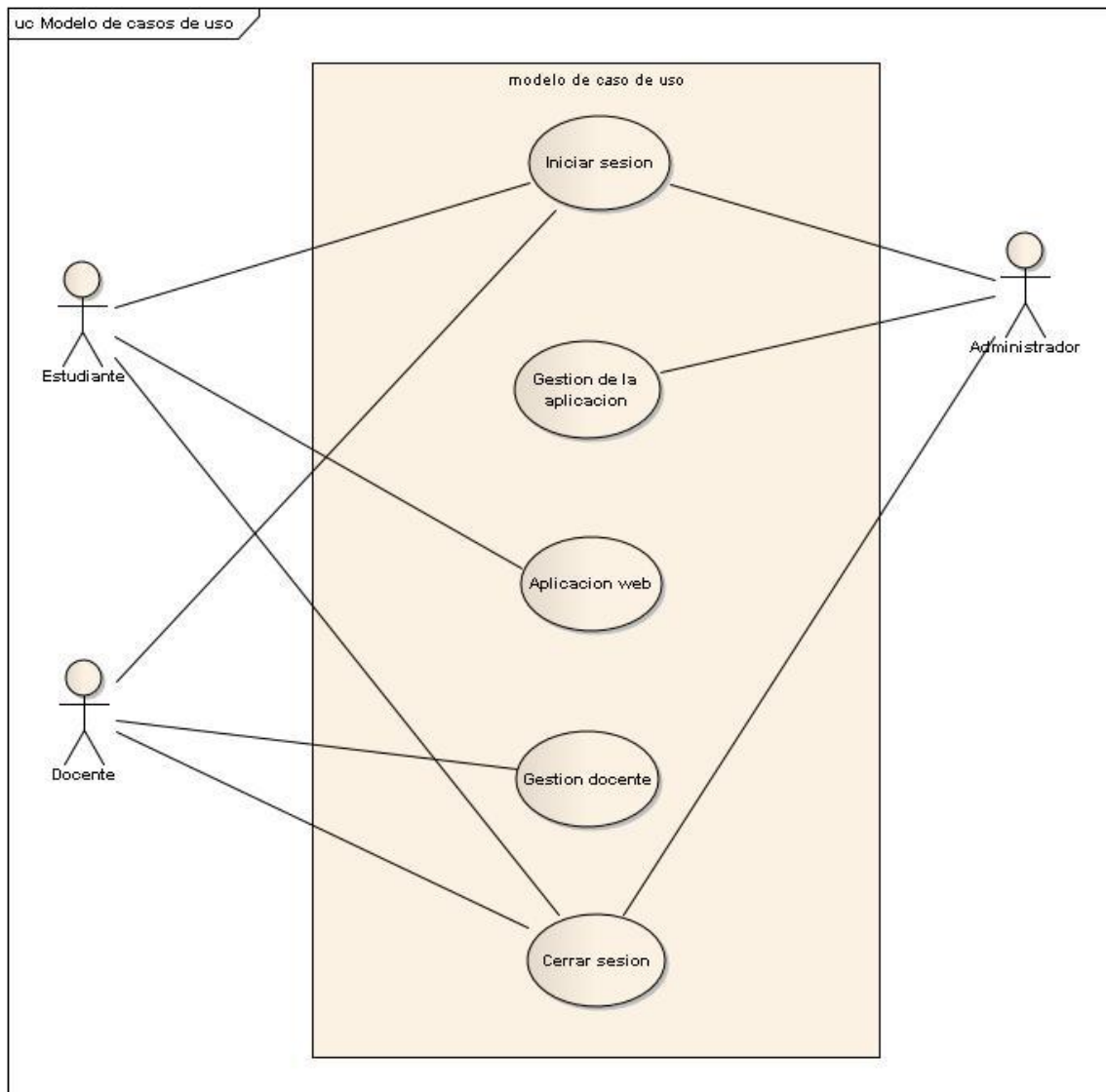


Imagen 1. Modelo Caso de Uso

3.1.1 Administrador

El administrador del aplicativo web es quien ingresara al sistema, se encargara de realizar el registro de los usuarios (Estudiante y Docente), envi6 de las solicitudes de registro a los usuarios, eliminar usuarios, as6 mismo tendr6 los permisos necesarios para gestionar el aplicativo a trav6s del men6 entidad, men6 formatos, men6 carga, men6 administrar, men6 usuario.

3.1.2 Estudiante

El estudiante que al ser notificado por el administrador a trav6s de la solicitud de registro, podr6 ingresar al aplicativo e ingresar a cada una de las opciones que se visualizaran en el men6 principal.

El estudiante podrá ingresar y digitalizar los formatos CPIC (Carta de Porte Internacional por Carretera) y MCI (Manifiesto de Carga Internacional) y así mismo consultar los formatos registrados.

3.1.3 Docente

El docente que al ser notificado por el administrador a través de la solicitud de registro, podrá ingresar al aplicativo e ingresar a cada una de las opciones que se visualizaran en el menú gestión docente.

El docente podrá ingresar y consultar por sus estudiantes, consultar por los formatos (CPIC Y MCI) registrados por dichos estudiantes y los ingresados por el docente.

3.1.4 Iniciar sesión

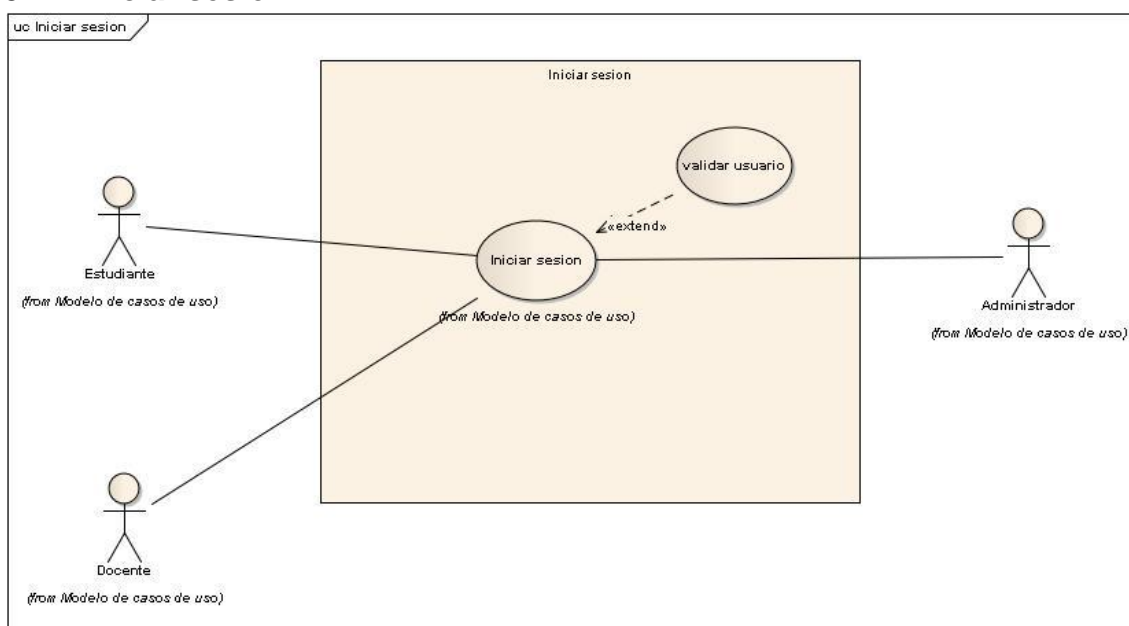


Imagen 2. Caso de Uso Iniciar sesión

En este caso de uso los actores involucrados ingresan su nombre de usuario y contraseña para acceder a la aplicación y de acuerdo a su rol podrá hacer diferentes acciones en el sistema

3.1.4.1 Validar usuario

El sistema verificará si el nombre de usuario y contraseña que sea digitado por alguno de los actores existe o no.

3.1.5 Gestión de la aplicación

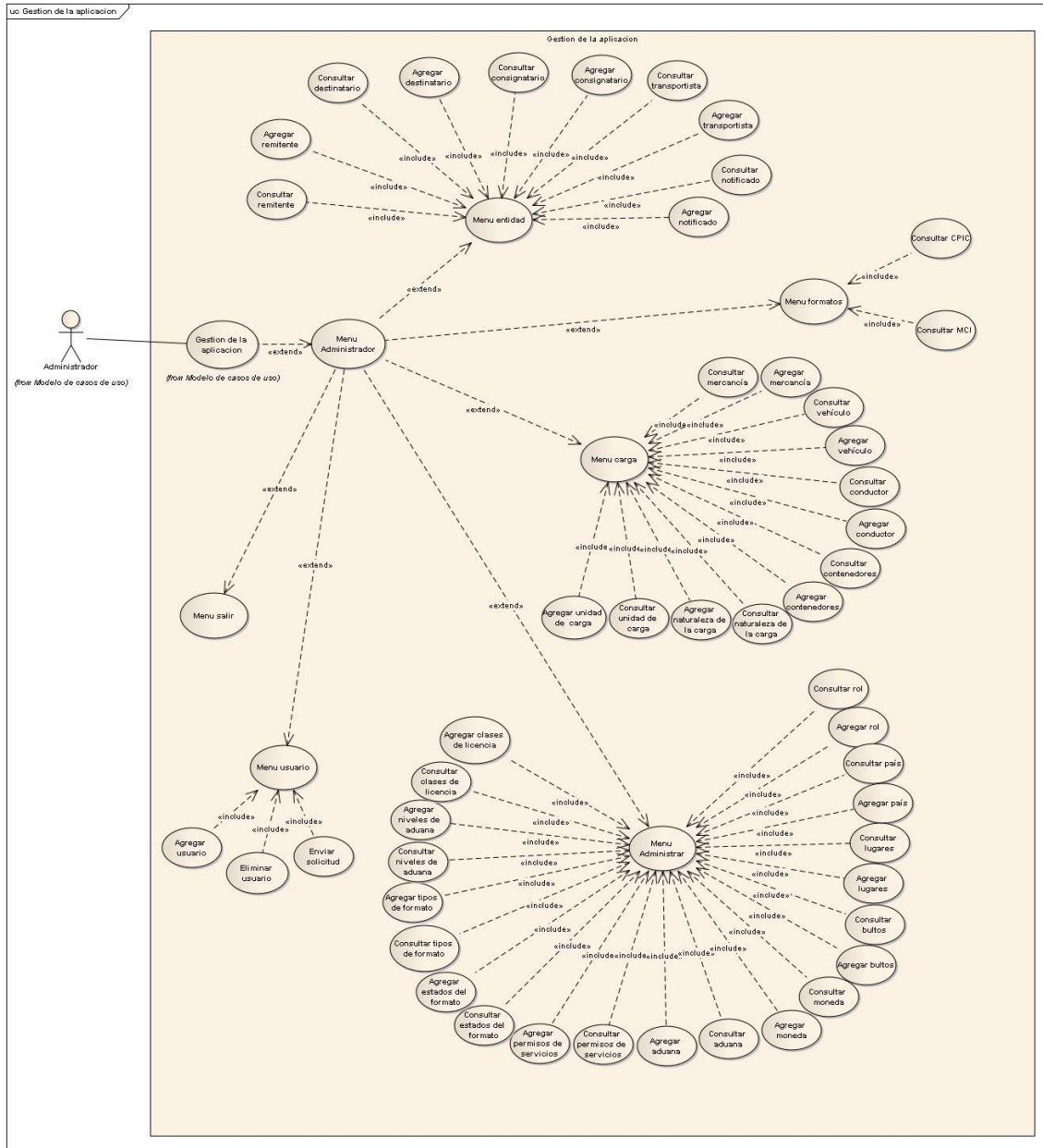


Imagen 3. Caso de Uso Gestión de la aplicación.

3.1.5.1 Ingresar al menú Administración

En este modulo se visualizará el menú de administración el cual le permitirá al administrador realizar las operaciones necesarias para gestionar la aplicación,

3.1.5.2 Menú entidad

Caso de uso donde el administrador podrá consultar y agregar los remitentes, destinatario, consignatarios, transportistas y notificados ingresados a la aplicación.

3.1.5.2.1 Consultar remitente

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los remitentes ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI o que se hayan ingresado en la opción agregar remitentes.

3.1.5.2.2 Agregar remitente

Caso de uso donde el administrador podrá agregar remitentes a la aplicación.

3.1.5.2.3 Consultar destinatario

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los destinatarios ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI o que se hayan ingresado en la opción agregar destinatarios.

3.1.5.2.4 Agregar destinatario

Caso de uso donde el administrador podrá agregar destinatarios a la aplicación.

3.1.5.2.5 Consultar consignatario

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los consignatarios ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MClo que se hayan ingresado en la opción agregar consignatarios.

3.1.5.2.6 Agregar consignatario

Caso de uso donde el administrador podrá agregar consignatarios a la aplicación.

3.1.6.2.7 Consultar transportista

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los transportistas ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI o que se hayan ingresado en la opción agregar transportista.

3.1.5.2.8 Agregar transportista

Caso de uso donde el administrador podrá agregar consignatarios a la aplicación.

3.1.5.2.9 Consultar notificado

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los notificados ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MClo que se hayan ingresado en la opción agregar notificados.

3.1.5.2.10 Agregar notificado

Caso de uso donde el administrador podrá agregar notificados a la aplicación.

3.1.5.3 Menú Formatos

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los formatos CPIC y MCI.

3.1.5.3.1 Consultar CPIC (Carta de Porte Internacional por Carretera)

Caso de uso donde el docente el administrador puede consultar los formatos CPIC en la aplicación.

3.1.5.3.2 Consultar MCI (Manifiesto de Carga Internacional)

Caso de uso donde el docente el administrador puede consultar los formatos MCI en la aplicación.

3.1.5.4 Menú carga

Caso de uso donde el administrador podrá consultar las mercancías, vehículos y conductores ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI.

3.1.5.4.1 Consultar mercancía

Caso de uso donde el administrador podrá consultar las mercancías ingresadas a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI.

3.1.5.4.2 Agregar mercancía

Caso de uso donde el administrador podrá agregar mercancías a la aplicación.

3.1.5.4.3 Consultar vehículo

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los vehículos ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI.

3.1.5.4.4 Agregar vehículo

Caso de uso donde el administrador podrá agregar vehículos a la aplicación.

3.1.5.4.5 Consultar conductor

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los conductores ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI.

3.1.5.4.6 Agregar conductor

Caso de uso donde el administrador podrá agregar conductores a la aplicación.

3.1.5.4.7 Consultar contenedores

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los contenedores ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI.

3.1.5.4.8 Agregar contenedores

Caso de uso donde el administrador podrá agregar contenedores a la aplicación.

3.1.5.4.9 Consultar naturaleza de la carga

Caso de uso donde el administrador podrá consultar las naturalezas de las cargas ingresadas a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI.

3.1.5.4.10 Agregar naturaleza de la carga

Caso de uso donde el administrador podrá agregar naturalezas de las cargas a la aplicación.

3.1.5.4.11 Consultar unidad de carga

Caso de uso donde el administrador podrá consultar las unidades de cargas ingresadas a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI.

3.1.5.4.12 Agregar unidad de carga

Caso de uso donde el administrador podrá agregar unidades de cargas a la aplicación.

3.1.5.5 Menú usuario

Caso de uso donde el administrador podrá crear usuarios (Estudiante y Docente), eliminar usuarios y enviar las solicitudes.

3.1.5.5.1 Agregar Usuario

Caso de uso donde el administrador podrá crear usuarios (Estudiante y Docente) a la aplicación.

3.1.5.5.2 Eliminar Usuario

Caso de uso donde el administrador podrá eliminar usuarios (Estudiante y Docente) a la aplicación.

3.1.5.5.3 Enviar solicitud

Caso de uso donde el administrador podrá enviar a los usuarios (Estudiante y Docente) las solicitudes para ingresar a la aplicación.

3.1.5.6 Menú Administrar

Caso de uso donde el administrador puede gestionar todos los datos necesarios para realizar las prácticas en la aplicación.

3.1.5.6.1 Consultar rol

Caso de uso donde el administrador podrá consultar por los roles de los usuarios de la aplicación.

3.1.5.6.2 Agregar rol

Caso de uso donde el administrador podrá agregar a los usuarios los roles en la aplicación.

3.1.5.6.3 Consultar país

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los países ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI o que se hayan ingresado en la opción agregar país.

3.1.5.6.4 Agregar país

Caso de uso donde el administrador podrá agregar unidades de cargas a la aplicación.

3.1.5.6.5 Consultar lugares

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los lugares ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI o que se hayan ingresado en la opción agregar país.

3.1.5.6.6 Agregar lugares

Caso de uso donde el administrador podrá agregar lugares a la aplicación.

3.1.5.6.7 Consultar bultos

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los bultos ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI o que se hayan ingresado en la opción agregar país.

3.1.5.6.8 Agregar bultos

Caso de uso donde el administrador podrá agregar lugares a la aplicación.

3.1.5.6.9 Consultar moneda

Caso de uso donde el administrador podrá consultar las monedas ingresadas a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI o que se hayan ingresado en la opción agregar país.

3.1.5.6.10 Agregar moneda

Caso de uso donde el administrador podrá agregar monedas a la aplicación.

3.1.5.6.11 Consultar aduana

Caso de uso donde el administrador podrá consultar las aduanas ingresadas a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI o que se hayan ingresado en la opción agregar país.

3.1.5.6.12 Agregar aduana

Caso de uso donde el administrador podrá agregar aduanas a la aplicación.

3.1.5.6.13 Consultar permisos de servicios

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los permisos de servicio ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI o que se hayan ingresado en la opción agregar país.

3.1.5.6.14 Agregar permisos de servicios

Caso de uso donde el administrador podrá agregar permisos de servicios a la aplicación.

3.1.5.6.15 Consultar estados del formato

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los permisos de servicio ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI o que se hayan ingresado en la opción agregar país.

3.1.5.6.16 Agregar estados del formato

Caso de uso donde el administrador podrá agregar estados del formato a la aplicación.

3.1.5.6.17 Consultar tipos de formato

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los tipos de formatos ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI o que se hayan ingresado en la opción agregar país.

3.1.6.6.18 Agregar tipos de formato

Caso de uso donde el administrador podrá agregar tipos de formato a la aplicación.

3.1.6.6.19 Consultar niveles de aduana

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los niveles de aduana ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI o que se hayan ingresado en la opción agregar país.

3.1.5.6.20 Agregar niveles de aduana

Caso de uso donde el administrador podrá agregar niveles de aduana a la aplicación.

3.1.5.6.21 Consultar clases de licencia

Caso de uso donde el administrador podrá consultar los niveles de aduana ingresados a la aplicación a través de los formatos CPIC y MCI o que se hayan ingresado en la opción agregar país.

3.1.5.6.22 Agregar clases de licencia

Caso de uso donde el administrador podrá agregar niveles de aduana a la aplicación.

3.1.5.7 Menú Salir

Caso de uso que permite a los usuarios de la aplicación cerrar sesión.

3.1.6 Aplicación web

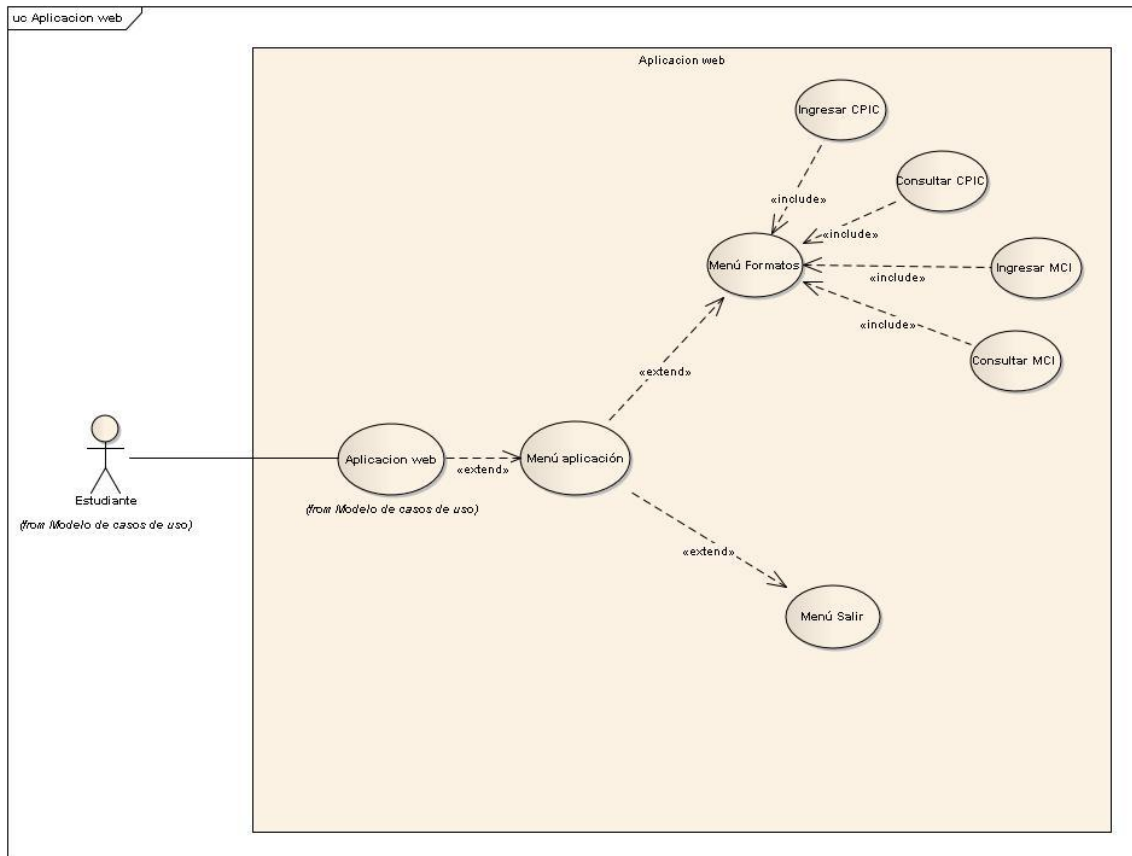


Imagen 4. Caso de Uso Aplicación web

3.1.6.1 Ingresar al menú aplicación

En este módulo el estudiante visualizará el menú de aplicación el cual le permitirá realizar las prácticas de digitalización de los formatos CPIC y MCI y así mismo poder consultarlos.

3.1.6.2 Menú Formatos

Caso de uso donde el estudiante podrá realizar las prácticas ingresando datos en los formatos CPIC y MCI.

3.1.6.2.1 Ingresar CPIC (Carta de Porte Internacional por Carretera)

Caso de uso donde el estudiante realiza la práctica ingresando datos en el formato CPIC.

3.1.6.2.2 Consultar CPIC (Carta de Porte Internacional por Carretera)

Caso de uso donde el estudiante el estudiante puede consultar los formatos CPIC en la aplicación.

3.1.6.2.3 Ingresar MCI (Manifiesto de Carga Internacional)

Caso de uso donde el estudiante realiza la práctica ingresando datos en el formato MCI.

3.1.6.2.4 Consultar MCI (Manifiesto de Carga Internacional)

Caso de uso donde el estudiante el estudiante puede consultar los formatos MCI en la aplicación.

3.1.6.3 Menú Salir

Caso de uso que permite a los usuarios de la aplicación cerrar sesión.

3.1.7 Gestión docente

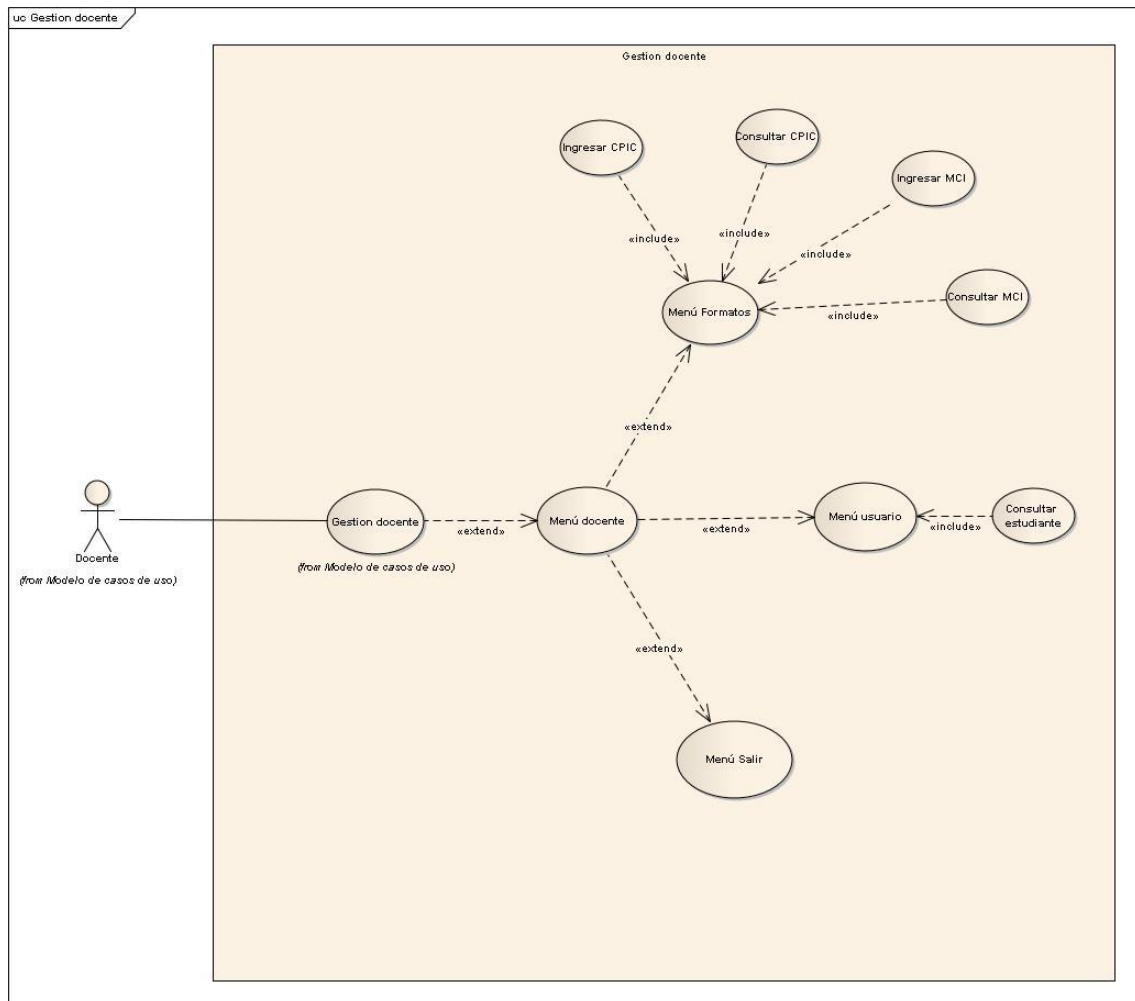


Imagen 5. Caso de Uso Gestión docente

3.1.7.1 Ingresar al menú docente

En este módulo el docente visualizará el menú del docente el cual le permitirá realizar ejemplos prácticos de digitalización de los formatos CPIC y MCI y así mismo poder consultarlos, además podrá consultar por los estudiantes registrados en la aplicación.

3.1.7.2 Menú Formatos

Caso de uso donde el docente podrá realizar las prácticas ingresando datos en los formatos CPIC y MCI.

3.1.7.2.1 Ingresar CPIC (Carta de Porte Internacional por Carretera)

Caso de uso donde el docente realiza la práctica ingresando datos en el formato CPIC.

3.1.7.3.2 Consultar CPIC (Carta de Porte Internacional por Carretera)

Caso de uso donde el docente el estudiante puede consultar los formatos CPIC en la aplicación.

3.1.7.2.3 Ingresar MCI (Manifiesto de Carga Internacional)

Caso de uso donde el estudiante realiza la práctica ingresando datos en el formato MCI.

3.1.7.2.4 Consultar MCI (Manifiesto de Carga Internacional)

Caso de uso donde el docente el estudiante puede consultar los formatos MCI en la aplicación.

3.1.7.3 Menú usuario

Caso de uso donde el docente podrá consultar los estudiantes que están registrados en la aplicación.

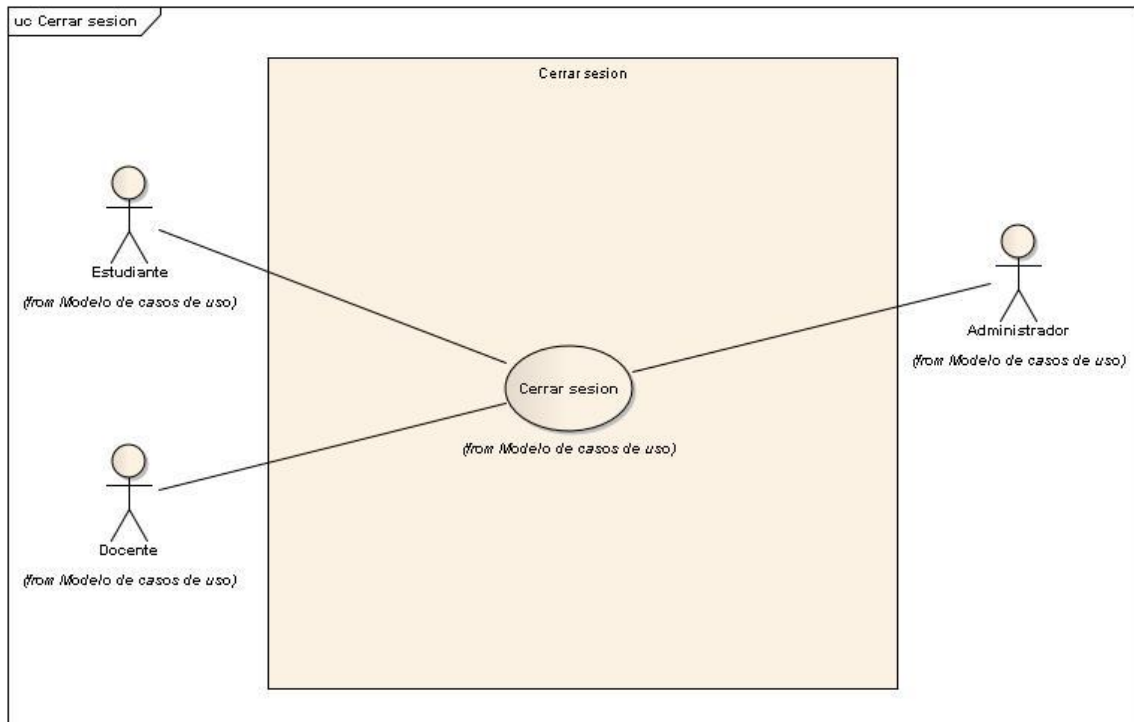
3.1.7.3.1 Consultar estudiante

Caso de uso donde el docente podrá consultar los estudiantes que están registrados en la aplicación.

3.1.7.4 Menú Salir

Caso de uso que permite a los usuarios de la aplicación cerrar sesión.

3.1.8 Cerrar sesión



Caso de uso que permite a los usuarios de la aplicación cerrar sesión.