

Especificación de Requerimientos de Software PagaloTodoUCAB

Versión <1.0>

Elaborado Por:

Eleazar Gil CI: 28.481.680

Luis Febles CI: 27.279.200

Maria Vasquez CI: 27.544.295

Junio, 2023

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

Tabla de Contenidos

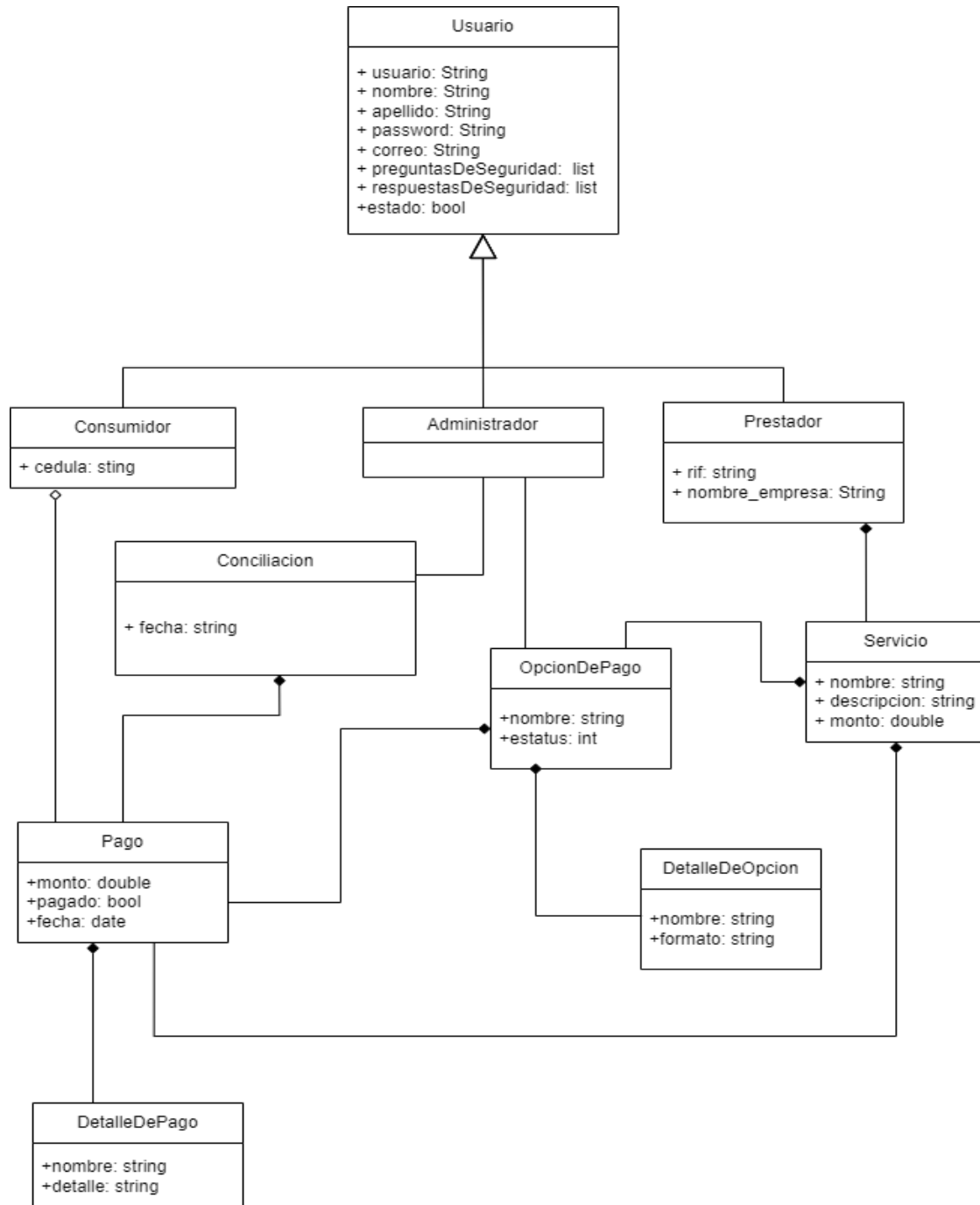
1. Modelo de Dominio	3
2. Modelo de Casos de Uso	4
2.1 Diagrama de Casos de Uso	4
2.2 Especificaciones de Casos de Uso	5
2.2.1 CU01 – Login	5
2.2.2. CU02 – Recuperación de clave	8
2.2.3 CU03 – Cambiar contraseña	11
2.2.4 CU04 – Registrar Usuario	14
2.2.5 CU05 – Administrar Usuarios	17
2.2.6. CU06 – Administrar Opción de Pago	20
2.2.7 CU07 – Administrar Archivos de Conciliación	26
2.2.8 CU08 – Cierre Contable	28
2.2.9 CU09 – Resultado de Conciliacion	30
2.2.10 CU10– Registrar Pago	32
2.2.11 CU11 – Resultado de Conciliacion	34
2.2.11 CU12 – Pagos Recibidos	35
2.2.13 CU13 – Cargar Archivo de Resultado de Conciliación	36
2.2.14 CU14 – Visualizar Reportes	37

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

Especificación de Requerimientos de Software

UCABPagaloTodo

1. Modelo de Dominio



Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

2. Modelo de Casos de Uso

2.1 Diagrama de Casos de Uso



Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

2.2 Especificaciones de Casos de Uso

2.2.1 CU01 – Login

Descripción:	
<ul style="list-style-type: none"> El sistema debe permitir que el usuario acceda con sus datos personales al mismo. 	
Requerimiento: <i>Requerimiento 1</i>	
Precondición:	
<ul style="list-style-type: none"> Conexión a internet. Acceso a la base de datos. Encontrarse registrado en el sistema 	
ACTOR	SISTEMA
1) El usuario desea acceder al portal de “PagaloTodoUcab”.	
	2) Se muestra la interfaz “Login”.
3) Llena los campos usuario y contraseña con su información de acceso.	
4) Selecciona el botón “Iniciar sesión”.	
	5) Valida los datos ingresados por el usuario
	6) Verifica que el cliente se encuentre registrado en el sistema.
	7) Redirecciona al usuario a la interfaz de ‘Menú’ correspondiente al tipo de usuario
Flujo alternativo al paso 4	
ACTOR	SISTEMA

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

	4.1) No hay conexión a la base de datos
	4.2.) Muestra mensaje “Error de conexión”
4.3) Selecciona “Ok”	
	5.4) Redirecciona a interfaz “Login”
Flujo alternativo al paso 5	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Los datos ingresados no son válidos
	5.2) Muestra mensaje de “Campo inválido”
5.3) Selecciona “Ok”	
	5.4) Regresa al apartado de “Login”
Flujo alternativo al paso 6	
ACTOR	SISTEMA
	6.1) El cliente no se encuentra registrado en el sistema
	6.2) Muestra aviso “Usted no se encuentra en el sistema. Por favor, regístrese”.
6.3) Confirma la lectura del mensaje	
	6.4) Regresa al formulario de datos del usuario
Poscondición(es): <i>El usuario ha accedido satisfactoriamente a el sistema</i>	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

<p>Requerimiento(s) especial(es):</p> <p><i>No aplica.</i></p>
<p>Punto(s) de extensión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>El Caso de uso "Recuperar contraseña"</i> • <i>El caso de uso "Cambiar contraseña"</i>

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

2.2.2. CU02 – Recuperación de clave

Descripción:	
<ul style="list-style-type: none"> El sistema debe permitir que el usuario recupere su contraseña con sus datos personales. 	
Requerimiento: <i>Requerimiento 2</i>	
Precondición:	
<ul style="list-style-type: none"> Conexión a internet. Acceso a la base de datos. Encontrarse registrado en el sistema 	
ACTOR	SISTEMA
1) El usuario desea recuperar su clave a través del portal "PagaloTodoUcab".	
	2) Se muestra la interfaz "Login".
3) Selecciona el botón de "Recuperar clave".	
	4) Redirecciona al apartado de "Ingresar usuario-recuperación de clave".
5) Ingresa el campo "usuario" y "correo".	
6) Selecciona el botón "Verificar usuario".	
	7) Verifica que el usuario se encuentra registrado en el sistema.
	8) Redirecciona al apartado de "Preguntas de seguridad".
9) Proporciona su datos asociados a las preguntas de seguridad.	
10) Selecciona el botón "Siguiente".	
	11) Valida los datos ingresados por el usuario

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

	12) Muestra el mensaje “Recuperacion de clave exitosa, hemos enviado su clave de acceso a su correo electrónico”
	13) Redirecciona al usuario a la interfaz de “Login”
Flujo alternativo al paso 3	
ACTOR	SISTEMA
	3.1) No hay conexión a la base de datos
	3.2.) Muestra mensaje “Error de conexión”
3.3) Selecciona “Ok”	
	3.4) Redirecciona a interfaz “Login”
Flujo alternativo al paso 6.1	
ACTOR	SISTEMA
	6.1.1) Los datos ingresados no son válidos
	6.1.2) Muestra mensaje ‘Campo inválido detectado, intente nuevamente’
6.1.3) Selecciona 'Ok'	
	6.1.4) Limpia los campos “usuario” y “correo”.
Flujo alternativo al paso 6.2	
ACTOR	SISTEMA
	6.2.1) El cliente no se encuentra registrado en el sistema
	6.2.2) Muestra aviso ‘Este usuario no se encuentra en el sistema.’.

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

6.2.3) Confirma la lectura del mensaje	
	6.2.4) <i>Limpia los campos “usuario” y “correo”.</i>
Flujo alterno al paso 10	
ACTOR	SISTEMA
	10.1) Los datos ingresados en las preguntas de seguridad no son válidos
	10.2) Muestra mensaje ‘Error en las preguntas de seguridad, intente nuevamente’
10.3) <i>Selecciona ‘Ok’</i>	
	10.4) <i>Limpia los campos “usuario” y “correo”.</i>
Poscondición(es): <i>El usuario ha accedido satisfactoriamente a el sistema</i>	
Requerimiento(s) especial(es): <i>No aplica.</i>	
Punto(s) de extensión:	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

2.2.3 CU03 – Cambiar contraseña

Descripción:	
<ul style="list-style-type: none"> El sistema debe permitir que el usuario modifique su contraseña. 	
Requerimiento:	
Requerimiento 3	
Precondición:	
<ul style="list-style-type: none"> Conexión a internet. Acceso a la base de datos. Encontrarse registrado en el sistema. 	
ACTOR	SISTEMA
1) El usuario desea cambiar su contraseña a través del portal de PagaloTodoUcab.	
	2) Se muestra la interfaz 'Login'.
3) Presiona el botón "Cambiar contraseña"	
	4) Redirecciona al apartado de "Ingresar usuario-cambio de clave".
5) Ingresar los campos "usuario" y "correo".	
6) Selecciona el botón "Verificar usuario".	
	7) Verifica que el usuario se encuentra registrado en el sistema.
	8) Redirecciona al apartado de "Cambio de contraseña".
9) Ingresar los campos "Contraseña actual", "Nueva contraseña" y "Confirmar contraseña"	
10) Selecciona el botón "Siguiente".	
	11) Valida los datos ingresados por el usuario
	12) Muestra el mensaje "Cambio de clave exitoso"
	13) Redirecciona al usuario a la interfaz de "Login"

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

Flujo alternativo al paso 3	
ACTOR	SISTEMA
	3.1) No hay conexión a la base de datos
	3.2.) Muestra mensaje “Error de conexión”
3.3) Selecciona “Ok”	
	3.4) Redirecciona a interfaz “Login”
Flujo alternativo al paso 6.1	
ACTOR	SISTEMA
	6.1.1) Los datos ingresados no son válidos
	6.1.2) Muestra mensaje ‘Campo inválido detectado, intente nuevamente’
6.1.3) Selecciona 'Ok'	
	6.1.4) Limpia los campos “usuario” y “correo”.
Flujo alternativo al paso 6.2	
ACTOR	SISTEMA
	6.2.1) El cliente no se encuentra registrado en el sistema
	6.2.2) Muestra aviso ‘Este usuario no se encuentra en el sistema.’.
6.2.3) Confirma la lectura del mensaje	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

	6.2.4) Limpia los campos “usuario” y “correo”.
Flujo alterno al paso 10.1	
ACTOR	SISTEMA
	10.1.1) Los datos ingresados no son válidos
	10.1.2) Muestra mensaje ‘Error en el campo contraseña actual’
10.1.3) Selecciona 'Ok'	
	10.1.4) Limpia los campos “Contraseña actual” y “Contraseña nueva”.
Flujo alterno al paso 10.2	
ACTOR	SISTEMA
	10.2.1) Los datos ingresados no son válidos
	10.2.2) Muestra el mensaje ‘Error al generar la contraseña nueva, recuerde que debe contener mayúsculas y números.’.
10.2.3) Selecciona 'Ok'	
	10.2.4) Limpia los campos “Contraseña actual” y “Contraseña nueva”.
Poscondición(es): <i>El usuario ha accedido satisfactoriamente a el sistema</i>	
Requerimiento(s) especial(es): <i>No aplica.</i>	
Punto(s) de extensión:	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

2.2.4 CU04 – Registrar Usuario

Descripción:	
<ul style="list-style-type: none"> El sistema debe permitir que el usuario consumidor pueda registrarse en el sistema. 	
Requerimiento: Requerimiento 4	
Precondición: <i>Conexión a internet.</i> <i>Acceso a la base de datos.</i>	
ACTOR	SISTEMA
1) El usuario ingresa al portal de PagaloTodoUcab.	
	2) Se muestra la interfaz 'Login'.
3) Presiona el botón "Registrarse"	
	4) Redirecciona a la interfaz de "Registrar Usuario".
5) Ingresa los campos solicitados para el registro.	
6) Selecciona el botón "Registrar".	
	7) Valida los datos ingresados por el usuario.
	8) Verifica que el cliente no se encuentre registrado en el sistema.
	9) Guarda la información del cliente en la base de datos.
	10) Muestra el mensaje "Registro exitoso".
9) Hace lectura del mensaje y selecciona el boton regresar..	
	10) Redirecciona al usuarios a la página de "Iniciar sesión".

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

Flujo alternativo al paso 7	
ACTOR	SISTEMA
	7.1) Los datos ingresados son inválidos.
	7.2) Muestra aviso "Dato Incorrecto".
7.3) Confirma la lectura del mensaje.	
	7.4) <i>Regresa a la interfaz de registro.</i>
Flujo alternativo al paso 8	
ACTOR	SISTEMA
	8.1) El usuario ya se encuentra registrado dentro del sistema.
	8.2.) Muestra aviso "Usted ya se encuentra registrado".
8.3) <i>Confirma la lectura del mensaje.</i>	
	8.4) Redirecciona a la página de Inicio de sesión.
Flujo alternativo al paso 9	
ACTOR	SISTEMA
	9.1) No hay conexión a la base de datos.
	9.2) Lanza el aviso "Error de conexión".

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

9.3) <i>Selecciona "Ok".</i>	
	9.4) <i>Redirecciona a Interfaz "Iniciar sesión".</i>
Poscondición(es): <i>El usuario ha sido registrado satisfactoriamente a el sistema</i>	
Requerimiento(s) especial(es): <i>No aplica.</i>	
Punto(s) de extensión:	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

2.2.5 CU05 – Administrar Usuarios

Descripción:	
<ul style="list-style-type: none"> Un usuario con permisos de administrador puede agregar, editar o eliminar usuarios en el sistema. 	
Requerimiento: Requerimiento 5	
Precondición:	
<ul style="list-style-type: none"> El usuario administrador ha iniciado sesión en el sistema. El usuario administrador tiene permisos para administrar usuarios. 	
ACTOR	SISTEMA
1) El usuario administrador navega hasta la sección de administración de usuarios.	
	2) El sistema muestra una lista de usuarios registrados en el sistema.
3) El usuario administrador selecciona la opción de agregar usuario.	
	4) El sistema muestra un formulario para agregar un nuevo usuario.
5) El usuario administrador ingresa los campos solicitados.	
6) El usuario administrador selecciona el botón "Registrar".	
	7) Valida los datos ingresados por el administrador.
	8) Verifica que el cliente no se encuentre registrado en el sistema.
	9) Guarda la información del nuevo usuario en la base de datos.
	10) Muestra el mensaje "Registro exitoso".
9) Hace lectura del mensaje	
	10) Redirecciona al usuarios a la página de "administracion de usuarios".

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

Flujo alternativo al paso 3	
ACTOR	SISTEMA
3.1) El usuario administrador selecciona la opción editar usuario, de alguno de los usuarios mostrados en la lista.	
	3.2) El sistema muestra los detalles del usuario seleccionado.
3.3) El usuario administrador edita la información del usuario.	
3.4) Presiona el botón actualizar	
Flujo alternativo al paso 7	
ACTOR	SISTEMA
	7.1) Los datos ingresados son inválidos.
	7.2) Muestra aviso "Dato Incorrecto".
7.3) Confirma la lectura del mensaje.	
	7.4) Regresa a la interfaz editar usuario.
Flujo Alternativo al Paso 8	
ACTOR	SISTEMA

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

	8.1) El usuario ya se encuentra registrado dentro del sistema.
	8.2.) Muestra aviso "El usuario que intenta registrar ya esta en el sistema".
8.3) Confirma la lectura del mensaje.	
	8.4) Redirecciona a la página de agregar usuario.
Flujo alternativo al paso 9	
ACTOR	SISTEMA
	9.1) No hay conexión a la base de datos.
	9.2) Lanza el aviso "Error de conexión".
9.3) Selecciona "Ok".	
	9.4) Redirecciona a Interfaz "Iniciar sesión".
Poscondición(es): <i>El administrador ha conseguido agregar o editar un usuario desde el sistema.</i>	
Requerimiento(s) especial(es): <i>No aplica.</i>	
Punto(s) de extensión:	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

2.2.6. CU06 – Administrar Opción de Pago

CU06.1 - Agregar Opción de Pago

Descripción: <ul style="list-style-type: none"> El sistema debe permitir al Administrador agregar los datos que desea solicitar de los pagos que se realicen con una modalidad en específico. 	
Requerimiento: <i>Requerimiento 6</i>	
Precondición: <ol style="list-style-type: none"> Conexión a internet. Acceso a la base de datos. Haber iniciado sesión en el sistema. 	
ACTOR	SISTEMA
1) El administrador desea agregar una Opción de Pago	
	2) Se muestra la interfaz “Administrar Opción de Pago”.
3) El usuario desea agregar una opción de pago	
3) Llena los campos nombre y estatus de la Opción de Pago.	
4) Ingresar el nombre, tipo de dato, formato y cantidad de caracteres del detalle de opción de pago	
	5) Valida los datos ingresados por el usuario
	6) Guarda la información en la Base de Datos
	7) Muestra Mensaje de “Operación realizada satisfactoriamente”

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

8) Presiona "Aceptar"	
	9) Redirige al menú principal.
Flujo alterno al paso 5	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Los datos ingresados no son válidos
	5.2) Muestra mensaje de "Campo inválido "
5.3) Selecciona "Ok"	
	5.4) Vuelve al paso 2.
Poscondición(es): <i>El administrador ha creado una opción de pago en el sistema</i>	
Requerimiento(s) especial(es): <i>No aplica.</i>	
Punto(s) de extensión: <ul style="list-style-type: none"> • <i>El Caso de uso "Realizar Pago".</i> 	

CU06.2 - Modificar Opción de Pago

Descripción: <ul style="list-style-type: none"> • <i>El sistema debe permitir al Administrador modificar los datos que desea solicitar de los pagos que se realicen con una modalidad en específico.</i> 	
Requerimiento: <i>Requerimiento 6</i>	
Precondición: <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Conexión a internet.</i> 2. <i>Acceso a la base de datos.</i> 3. <i>Haber iniciado sesión en el sistema.</i> 	
ACTOR	SISTEMA
1) El administrador desea modificar una Opción de Pago	
	2) Se muestra la interfaz "Administrar Opción de Pago".

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

3) El usuario selecciona la Opción de Pago a modificar	
3) Modifica los campos nombre y estatus de la Opción de Pago.	
4) Modifica el nombre, tipo de dato, formato y cantidad de caracteres del detalle de opción de pago	
	5) Valida los datos ingresados por el usuario
	6) Guarda la información en la Base de Datos
	7) Muestra Mensaje de "Operación realizada satisfactoriamente"
8) Presiona "Aceptar"	
	9) Redirige al menú principal.
Flujo alterno al paso 3	
ACTOR	SISTEMA
	3.1) No existen opciones de Pago registradas en el sistema
	3.2) Muestra mensaje de "No existen opciones de pago para modificar"
3.3) Presiona "Aceptar"	
	3.4) Vuelve al paso 9
Flujo alterno al paso 5	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Los datos ingresados no son válidos
	5.2) Muestra mensaje de "Campo inválido "
5.3) Selecciona "Ok"	
	5.4) Vuelve al paso 2.
Poscondición(es):	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

<i>El administrador ha modificado una opción de pago en el sistema</i>	
Requerimiento(s) especial(es):	<i>No aplica.</i>
Punto(s) de extensión:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>El Caso de uso "Realizar Pago".</i>

CU06.3 - Consultar Opción de Pago

Descripción: <ul style="list-style-type: none"> • <i>El sistema debe permitir al Administrador consultar los datos que desea solicitar de los pagos que se realicen con una modalidad en específico.</i> 	
Requerimiento: <i>Requerimiento 6</i>	
Precondición: <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Conexión a internet.</i> 2. <i>Acceso a la base de datos.</i> 3. <i>Haber iniciado sesión en el sistema.</i> 	
ACTOR	SISTEMA
1) El administrador desea consultar una Opción de Pago	
	2) Se muestra la interfaz “Administrar Opción de Pago”.
3) El usuario selecciona la Opción de Pago a consultar	
	4) Muestra la información de la Opción de Pago
5) Presiona “Aceptar”	
	6) Redirige al menú principal.
Flujo alternativo al paso 3	
ACTOR	SISTEMA
	3.1) No existen opciones de Pago registradas en el sistema
	3.2) Muestra mensaje de “No existen opciones de pago para consultar”
3.3) Presiona “Aceptar”	
	3.4) Vuelve al paso 9
Poscondición(es):	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

<i>El administrador ha consultado una opción de pago en el sistema</i>	
Requerimiento(s) especial(es):	<i>No aplica.</i>
Punto(s) de extensión:	

CU06.4 - Eliminar Opción de Pago

Descripción: <ul style="list-style-type: none"> <i>El sistema debe permitir al Administrador eliminar los datos que desea solicitar de los pagos que se realicen con una modalidad en específico.</i> 	
Requerimiento: <i>Requerimiento 6</i>	
Precondición: <ol style="list-style-type: none"> <i>Conexión a internet.</i> <i>Acceso a la base de datos.</i> <i>Haber iniciado sesión en el sistema.</i> 	
ACTOR	SISTEMA
1) El administrador desea eliminar una Opción de Pago	
	2) Se muestra la interfaz “Administrar Opción de Pago”.
3) El usuario selecciona la Opción de Pago a eliminar	
	4) Muestra la información de la Opción de Pago
5) Presiona “Eliminar”	
	6) Elimina la opción de pago.
	7.) Muestra mensaje “Opción de Pago eliminado satisfactoriamente”
8.) Presiona “Aceptar”	
	6) Redirige al menú principal.
Flujo alternativo al paso 3	
ACTOR	SISTEMA
	3.1) No existen opciones de Pago registradas en el sistema
	3.2) Muestra mensaje de “No existen opciones de pago

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

	para eliminar”
3.3) Presiona “Aceptar”	
	3.4) Vuelve al paso 9
Poscondición(es): <i>El administrador ha eliminado una opción de pago en el sistema</i>	
Requerimiento(s) especial(es): <i>No aplica.</i>	
Punto(s) de extensión:	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

2.2.7 CU07 – Administrar Archivos de Conciliación

Descripción: <ul style="list-style-type: none"> El sistema debe permitir al Administrador administrar los Archivos de Conciliación. 	
Requerimiento: <i>Requerimiento 7</i>	
Precondición: <ol style="list-style-type: none"> Conexión a internet. Acceso a la base de datos. Haber iniciado sesión en el sistema. Tener pagos registrados en el sistema Haber realizado el cierre contable 	
ACTOR	SISTEMA
1) El administrador desea visualizar el archivo de conciliación	
	2) Se muestran los pagos realizados y pendientes del periodo contable
3) Selecciona un pago	
4) Establece su estatus	
5) Presiona “Confirmar”	
	6) Muestra el estatus establecido de cada pago perteneciente al periodo contable
7) Presiona “Confirmar”	
	8) Envía el archivo vía correo electrónico al prestador del servicio
	9) Muestra Mensaje de “Operación realizada satisfactoriamente”
8) Presiona “Aceptar”	
	9) Redirige al menú principal.
Flujo alternativo al paso 3	
ACTOR	SISTEMA
3.1) Cambia el estatus de varios pagos realizados	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

3.2) Presiona "Confirmar"	
	3.3) Vuelve al paso 6
Poscondición(es): <i>El administrador ha enviado el archivo de conciliación del periodo contable al prestador de servicio.</i>	
Requerimiento(s) especial(es): <i>No aplica.</i>	
Punto(s) de extensión: <ul style="list-style-type: none"> <i>El Caso de uso "Cierre Contable"</i> 	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

2.2.8 CU08 – Cierre Contable

Descripción: <ul style="list-style-type: none"> El sistema debe permitir al Administrador realizar el cierre contable de las operaciones realizadas hacia un prestador. 	
Requerimiento: <i>Requerimiento 8</i>	
Precondición: <ol style="list-style-type: none"> Conexión a internet. Acceso a la base de datos. Haber iniciado sesión en el sistema. Tener pagos registrados en el sistema 	
ACTOR	SISTEMA
1) El administrador desea realizar el cierre contable	
	2) Se muestra la interfaz “Cierre Contable”.
3) Presiona “Realizar cierre contable”	
	3) Muestra el estatus de todos los pagos realizados de un servicio que hayan sido creados en ese periodo contable
4) Presiona “Confirmar”	
	5) Muestra la información del cierre contable en la pantalla del menú del prestador de servicio
	6) Guarda la información en la Base de Datos
	7) Muestra Mensaje de “Operación realizada satisfactoriamente”
8) Presiona “Aceptar”	
	9) Redirige al menú principal.
Flujo alterno al paso 3	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) No hay pagos realizados
	5.2) Muestra mensaje de “No se realizaron pagos durante el periodo contable ”

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

5.3) Selecciona "Ok"	
	5.4) Vuelve al paso 5.
Poscondición(es): <i>El administrador ha realizado un cierre contable en el sistema</i>	
Requerimiento(s) especial(es): <i>No aplica.</i>	
Punto(s) de extensión: <ul style="list-style-type: none"> • <i>El Caso de uso "Administrar Archivos de Conciliación"</i> 	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

2.2.9 CU09 – Resultado de Conciliacion

Descripción:	
<ul style="list-style-type: none"> El sistema recibe y procesa los archivos de resultado de la conciliación emitidos por los prestadores de servicio. 	
Requerimiento: Requerimiento 9	
Precondición:	
<ul style="list-style-type: none"> El prestador de servicio ha generado el archivo de resultado de la conciliación. El sistema ha establecido una conexión con el prestador de servicio para recibir el archivo. 	
ACTOR	SISTEMA
1) El prestador de servicio envía el archivo de resultado de la conciliación por la interfaz de carga de archivos.	
	2) El sistema recibe el archivo y lo procesa.
	3) El sistema valida que el archivo tenga el formato correcto y que contenga la información necesaria.
	4) El sistema actualiza el estatus de las operaciones conciliadas en función de la información del archivo.
Flujo alterno al paso 3	
ACTOR	SISTEMA
	3.1) El formato de archivo es incorrecto
	3.2) El sistema muestra un mensaje indicando que el archivo no cumple con los requisitos necesarios
3.3) El usuario hace lectura del mensaje	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

	3.4) redirecciona a la interfaz de carga de archivos
Poscondición(es): <i>El prestador ha conseguido cargar el archivo al sistema.</i>	
Requerimiento(s) especial(es): <i>No aplica.</i>	
Punto(s) de extensión:	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

2.2.10 CU10– Registrar Pago

<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>El usuario consumidor puede realizar los pagos de sus servicios por el sistema.</i> 	
<p>Requerimiento: <i>Requerimiento 10</i></p>	
<p>Precondición:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>El consumidor se ha registrado previamente en el sistema.</i> <i>El consumidor ha iniciado sesion en el sistema.</i> 	
ACTOR	SISTEMA
1) El consumidor busca y selecciona el servicio a pagar en el apartado de servicios.	
	2) El sistema muestra las opciones de pago para ese servicio.
3) El consumidor selecciona una opcion de pago	
	4) El sistema despliega un formulario con los datos referente al pago
5) El consumidor registra los datos solicitados	
6) presiona el boton “ procesar”	
	7) Valida los datos ingresados por el administrador.
	8) Guarda la información del pago en la base de datos.
	9) Muestra el mensaje "Registro exitoso".
10) Hace lectura del mensaje	
	10) Redirecciona al usuario a la página de "Serviccios".

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

Flujo alternativo al paso 7	
ACTOR	SISTEMA
	7.1) Los datos ingresados son inválidos.
	7.2) Muestra aviso "Dato Incorrecto".
7.3) Confirma la lectura del mensaje.	
	7.4) Redirecciona a formulario de detalle de pago
Flujo alternativo al paso 8	
ACTOR	SISTEMA
	8.1) No hay conexión a la base de datos.
	8.2) Lanza el aviso "Error de conexión".
9.3) Selecciona "Ok".	
	9.4) Redirecciona a Interfaz "Opciones de pago".
Poscondición(es): <i>El consumidor registro su pago en el sistema.</i>	
Requerimiento(s) especial(es): <i>No aplica.</i>	
Punto(s) de extensión:	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

2.2.11 CU11 – Resultado de Conciliacion

Descripción: • <i>El sistema debe permitir que el consumidor visualice los pagos que ha realizado.</i>	
Requerimiento: <i>Requerimiento 11</i>	
Precondición: 1. <i>Conexión a internet.</i> 2. <i>Acceso a la base de datos.</i> 3. <i>Haber iniciado sesión en el sistema.</i>	
ACTOR	SISTEMA
1) El consumidor desea visualizar todos los pagos que ha realizado	
	2) Se muestra la interfaz ‘Pagos realizados’.
3) Selecciona un pago	
4) Presiona “Visualizar”	
	5) Se muestra la interfaz “Detalle de Pago” con la información detallada del pago
6) Presiona “Aceptar”	
	8) Redirecciona al menú principal
Flujo alterno al paso 3	
ACTOR	SISTEMA
	3.1) No tiene pagos registrados
	3.2.) Muestra mensaje “No ha realizado ningún pago”
3.3) Presiona “Aceptar”	
	3.4) Vuelve al paso 8
Poscondición(es): <i>El consumidor ha visualizado la información de los pagos realizados</i>	
Requerimiento(s) especial(es): <i>No aplica.</i>	
Punto(s) de extensión:	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

2.2.11 CU12 – Pagos Recibidos

Descripción:	
<ul style="list-style-type: none"> El sistema debe permitir que el prestador visualice los pagos que ha recibido. 	
Requerimiento:	
Requerimiento 12	
Precondición:	
1. Conexión a internet. 2. Acceso a la base de datos. 3. Haber iniciado sesión en el sistema.	
ACTOR	SISTEMA
1) El prestador desea visualizar todos los pagos que ha recibido.	
	2) Se muestra la interfaz 'Pagos recibidos'.
3) Selecciona un pago	
4) Presiona "Visualizar"	
	5) Se muestra la interfaz "Detalle de Pago" con la información detallada del pago
6) Presiona "Aceptar"	
	8) Redirecciona al menú principal
Flujo alternativo al paso 3	
ACTOR	SISTEMA
	3.1) No tiene pagos registrados
	3.2.) Muestra mensaje "No ha recibido ningún pago"
3.3) Presiona "Aceptar"	
	3.4) Vuelve al paso 8
Poscondición(es):	
El prestador ha visualizado la información de los pagos recibidos	
Requerimiento(s) especial(es):	
No aplica.	
Punto(s) de extensión:	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

2.2.13 CU13 – Cargar Archivo de Resultado de Conciliación

Descripción:	
<ul style="list-style-type: none"> El prestador de servicio podrá cargar los archivos de resultado de conciliación 	
Requerimiento: <i>Requerimiento 13</i>	
Precondición:	
<ul style="list-style-type: none"> El prestador de servicio ha generado el archivo de resultado de la conciliación. El sistema ha establecido una conexión con el prestador de servicio para recibir el archivo. 	
ACTOR	SISTEMA
1) El prestador de servicio envía el archivo de resultado de la conciliación por la interfaz de carga de archivos.	
	2) El sistema recibe el archivo y lo procesa.
	3) El sistema valida que el archivo tenga el formato correcto y que contenga la información necesaria.
	4) El sistema actualiza el estatus de las operaciones conciliadas en función de la información del archivo.
Flujo alternativo al paso 3	
ACTOR	SISTEMA
	3.1) El formato de archivo es incorrecto
	3.2) El sistema muestra un mensaje indicando que el archivo no cumple con los requisitos necesarios
3.3) El usuario hace lectura del mensaje	

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

	3.4) redirecciona a la interfaz de carga de archivos
Poscondición(es): <i>El prestador ha conseguido cargar el archivo al sistema.</i>	
Requerimiento(s) especial(es): <i>No aplica.</i>	
Punto(s) de extensión:	

2.2.14 CU14 – Visualizar Reportes

Descripción: <ul style="list-style-type: none"> <i>Este caso de uso describe cómo el administrador puede visualizar los reportes generados por el sistema.</i> 	
Requerimiento: <i>Requerimiento 14</i>	
Precondición: <ul style="list-style-type: none"> <i>El sistema ha generado los reportes solicitados por el administrador.</i> <i>Los reportes han sido almacenados en el sistema.</i> <i>El administrador inicio sesion en el sistema.</i> 	
ACTOR	SISTEMA
1) El usuario navega hasta la sección de reportes.	
	2) El sistema muestra una lista de los reportes generados.
3) El usuario selecciona el reporte que desea visualizar.	
	4) El sistema muestra el reporte en pantalla

Especificación de Requerimientos de Software	Versión: 1.0
UCABPagaloTodo	Fecha: 01/06/23
ERS	

Flujo alterno al paso 4	
ACTOR	SISTEMA
	4.1) El sistema muestra mensaje indicando que el reporte no está disponible
Poscondición(es): <i>El administrador ha conseguido visualizar el reporte con éxito en el sistema.</i>	
Requerimiento(s) especial(es): <i>No aplica.</i>	
Punto(s) de extensión:	