

# Tabla de Contenidos

<b>Modelo de Caso de Uso</b>	<b>4</b>
Actores	4
Casos de Uso Primario	5
CU001 Gestión de Usuarios	5
CU001.001 Administración de Permisos	5
CU001.001.001 Alta de Permiso	6
CU001.001.002 Modificación de Permiso	6
CU001.001.003 Baja de Permiso	7
CU001.001.004 Emisión de Listado de Permisos	7
CU001.001.005 Consulta de Permiso	7
CU001.002 Administración de Roles	8
CU001.002.001 Alta de Rol	8
CU001.002.002 Modificación de Rol	8
CU001.002.003 Baja de Rol	9
CU001.002.004 Consulta de Rol	9
CU001.002.005 Asignación de Permisos a Roles	9
CU001.001.005.001 Asignar Permiso	9
CU001.001.005.002 Desasignar Permiso	9
CU001.002.006 Emisión de Listado de Roles	9
CU001.003 Administración de Usuarios	10
CU001.003.001 Alta de Usuario	10
CU001.003.001.001 Asignación de Roles a Usuarios	10
CU001.003.001.002 Desasignación de Roles a Usuarios	10
CU001.003.002 Modificación de Usuario	11
CU001.003.003 Modificación del Rol del Usuario	11
CU001.003.004 Baja de Usuario	11
CU001.003.005 Consulta de Usuario	12
CU001.003.006 Autenticar Usuario	12
CU001.003.006.001 Log-in de Usuario	12
CU001.003.006.002 Log-out de Usuario	12
CU001.003.006 Emisión de Listado de Usuarios	12
CU001.004 Administración de Personas	13
CU001.004.001 Alta de Persona	13
CU001.004.002 Modificación de Persona	14
CU001.004.003 Baja de Persona	14
CU001.004.004 Consulta de Persona	14
CU001.004.005 Emisión de Listado de Personas	15
CU002 Gestión de Agentes	16
CU002.001 Administración de Agentes	16
CU002.001.006 Emisión de Listado de Agentes	17
CU002.001.001 Alta de Agente	17
CU002.001.002 Modificar Agente	17
CU002.001.003 Baja de Agente	18
CU002.001.004 Consulta de Agente	18
CU002.001.005 Visualizar Agente	18
CU003 Gestión de Sectores	20
CU003.001 Administración de Sectores	20
CU003.001.005 Emisión de Listado de Sectores	21
CU003.001.001 Alta de Sector	21

CU003.001.002 Modificación de Sector .....	21
CU003.001.003 Baja de Sector .....	22
CU003.001.004 Consulta de Sector .....	22
CU004 Gestión de Pedidos .....	23
CU004.001 Administración de Pedidos .....	23
CU004.001.004 Modificar Pedidos .....	24
CU004.001.001 Alta de Pedidos .....	24
CU004.001.002 Consulta de Pedido .....	25
CU004.001.003 Emisión de Listado de Pedidos .....	25
CU004.001.005 Visualizar Pedidos .....	25
CU004.001.005.002 Visualizar Tarea .....	26
CU004.001.005.002.001 Alta de Tarea .....	26
CU004.001.005.002.002 Agregar Recursos .....	27
CU004.001.004.003.001 Asignar Insumo .....	27
CU004.001.004.003.004 Asignar Agente .....	28
CU004.001.005.002.003 Quitar Recursos .....	28
CU004.001.004.003.002 Quitar Insumo .....	28
CU004.001.004.003.005 Quitar Agente .....	29
CU004.001.005.002.004 Quitar tarea .....	29
CU004.001.005.002.005 Modificación de Tarea .....	29
CU004.001.005.002.006 Emisión de Listado de Tareas .....	29
CU004.001.005.001 Visualizar Historial .....	30
CU004.001.005.001.001 Emisión de Historial de Pedido .....	30
CU005 Gestión de Insumos .....	31
CU005.001 Administración de Insumos .....	31
CU005.001.001 Alta de Insumo .....	32
CU005.001.002 Modificación de Insumo .....	32
CU005.001.003 Baja de Insumo .....	33
CU005.001.004 Consulta de Insumo .....	33
CU005.001.005 Emisión de Listado de Insumos .....	33
CU005.001.006 Consulta de Historial de Insumo .....	33
CU006 Gestión de Informes .....	34
CU006.001 Administración de Informes .....	34
CU006.001.001 Informe sobre Pedidos .....	34
CU006.001.002 Informe sobre Ordenes de Trabajo .....	35
CU006.001.003 Informe sobre Ordenes de Compra .....	35
CU006.001.004 Informe sobre Eventos .....	36
CU007 Gestión de Eventos .....	37
CU007.001 Administración de Calendario de Eventos .....	37
CU007.001.001 Alta de Evento .....	38
CU007.001.002 Modificación de Evento .....	38
CU007.001.003 Baja de Evento .....	38
CU007.001.004 Búsqueda de Evento .....	39
CU008 Gestión de Especialización .....	40
CU008.001 Administración de Especializaciones .....	40
CU008.001.005 Emisión de Listado de Especializaciones .....	41
CU008.001.001 Alta de Especialización .....	41
CU008.001.002 Modificación de Especialización .....	41
CU008.001.003 Baja de Especialización .....	42
CU008.001.004 Consulta de Especialización .....	42
CU009 Gestión de Ordenes de Compra .....	43
CU009.001 Administración de Ordenes de Compra .....	43
CU009.001.001 Alta de Orden de Compra .....	44
CU009.001.002 Modificación de Orden de Compra .....	44

CU009.001.003 Visualizar Orden de Compra .....	44
CU009.001.003.001 Sumar Entrada .....	45
CU009.001.003.002 Anular Pedido de Insumo .....	45
CU009.001.003.003 Emisión de Orden de Compra .....	45
CU009.001.004 Consulta de Orden de Compra .....	45
CU009.001.005 Emisión de Listado Orden de Compra .....	46
CU010 Gestión de Ordenes de Trabajo .....	47
CU010.001 Administración de Ordenes de Trabajo .....	47
CU010.001.001 Alta de Orden de Trabajo .....	47
CU010.001.002 Buscar Tareas .....	48
CU010.001.003 Emitir de Listado de Ordenes de Trabajo .....	48
CU010.001.004 Visualizar Orden de Trabajo .....	48
CU010.001.004.001 Emitir Listado de Tareas .....	49
CU010.001.004.002 Visualizar Listado de Tareas .....	49
CU010.001.004.002.001 Terminación de Tareas .....	49

## Modelo de Caso de Uso

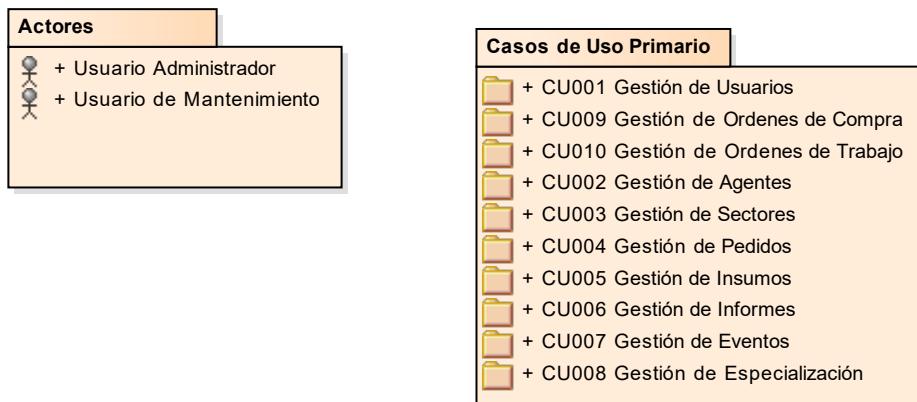


Figure 1: Modelo de Casos de Uso

## Actores



Figure 2: Actores

## Casos de Uso Primario

### CU001 Gestión de Usuarios

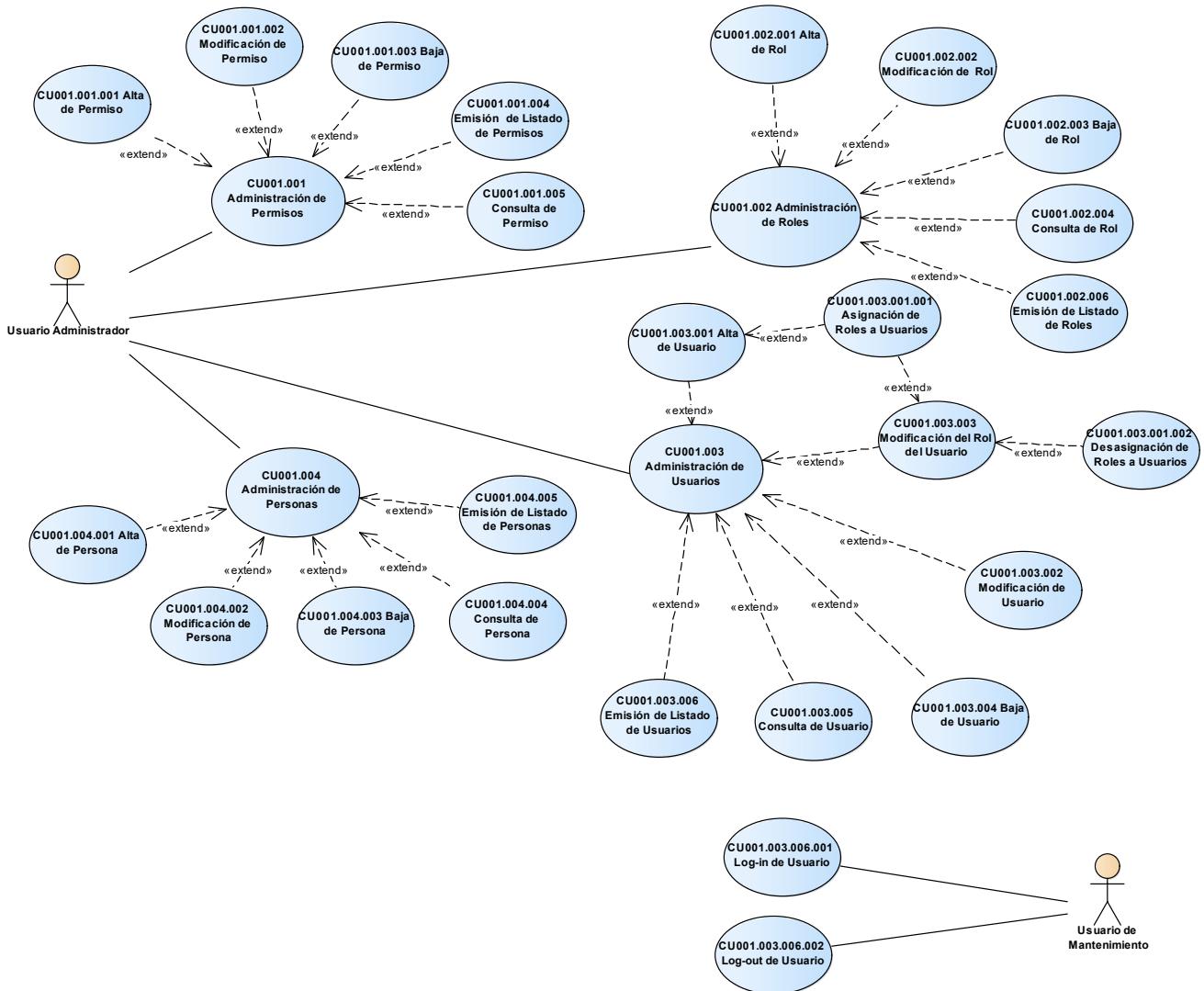


Figure 3: CU001 Gestión de Usuarios

### CU001.001 Administración de Permisos

#### SCENARIOS

##### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario Administrador ingresa a la 'UI001.001 Administrador de Permisos'
2. El Sistema muestra los Permisos existentes y las opciones de Administración de Permisos
3. El Usuario elige una de las opciones y el Sistema invoca al CU correspondiente.
4. El Sistema regresa al punto 2 del CU.

##### Alternate. El Usuario elige la opción "Alta de Permiso"

1. El Sistema llama al CU001.001.001 Alta de Permiso.
2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.

SCENARIOS
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion "Modificación de Permiso"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema llama al CU001.001.002 Modificación de Permiso</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion "Baja de Permiso"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema llama al CU001.001.003 Baja de Permiso</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion "Emisión de Permiso"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema llama al CU001.001.004 Emisión de Permiso</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario sale de 'Administracion de Permisos'.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion 'Buscar Permisos'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>El sistema llama al CU003.001.004 Consulta de Permiso'</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</li> </ol>

## CU001.001.001 Alta de Permiso

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema muestra una ventana para agregar Permiso.</li> <li>2. El Usuario ingresa los datos del permiso.</li> <li>3. El Sistema verifica que el Permiso no exista y que los datos ingresados sean correctos.</li> <li>4. El Usuario presiona 'Enviar'.</li> <li>5. El Sistema registra los datos.</li> <li>6. El Sistema finaliza el caso de uso.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario termina la operacion</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Terminar'.</li> <li>2. El Sistema regresa al punto 6 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El usuario cancela la operacion</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Cancelar'.</li> <li>2. El Sistema vuelve al paso 4 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario cancela la confirmacion</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Cancelar'.</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 3 del CU.</li> </ol>
<p> Alternate. Los Datos son incorrectos o el Permiso ya existe</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje de error volviendo al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>

## CU001.001.002 Modificación de Permiso

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario elige el Permiso a modificar.</li> <li>2. El Sistema muestra la informacion del Permiso a modificar.</li> <li>3. El Usuario modifica los datos y presiona 'Aceptar'.</li> <li>4. El Sistema verifica que los datos ingresados son correctos y guarda la modificacion realizada.</li> <li>5. El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario termina la operacion.</p>

SCENARIOS
1. El Usuario presiona 'Salir'. 2. El Sistema finaliza el CU.
Alternate. Rol sin permisos asignados. 1. El Sistema muestra un mensaje advirtiendo que el rol no tiene permisos asignados volviendo al paso 1 del CU.
Alternate. El Usuario cancela la eliminacion de permisos. 1. El usuario presiona 'Cancelar'. 2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.
Alternate. El Usuario cancela la confirmacion. 1. El Usuario presiona 'Cancelar'. 2. El Sistema vuelve al punto 5 del CU.
Alternate. Permiso asignado a un Rol 1. El Sistema muestra un mensaje advirtiendo que el Permiso esta asociado a un Rol existente, y finaliza el CU.
Alternate. Los Datos son incorrectos 1. El Sistema muestra un mensaje advirtiendo que los datos ingresados no son correctos, y finaliza el CU.

### CU001.001.003 Baja de Permiso

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path 1. El Usuario elige el permiso a eliminar. 2. El Sistema verifica que el Permiso no este asociado a un Rol. 3. El Sistema muestra un mensaje de confirmacion. 4. El Usuario presiona 'Aceptar'. 5. El Sistema elimina el permiso seleccionado, finalizando el CU.
Alternate. El Permiso esta asociado a un Rol 1. El Sistema muestra un mensaje advirtiendo que el Permiso esta asociado a un Rol existente, y finaliza el CU.
Alternate. El Usuario cancela la confirmacion. 1. El Usuario presiona 'Cancelar'. 2. El Sistema finaliza el CU.

### CU001.001.004 Emisión de Listado de Permisos

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path 1. El Usuario elige el formato de emision del Permiso. 2. El Sistema emite el listado de los Permisos en el formato solicitado y finaliza el CU.
Alternate. El Usuario cancela la emisión del Permiso 1. El Usuario presiona 'Cancelar'. 2. El Sistema finaliza el CU.

### CU001.001.005 Consulta de Permiso

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path 1. El Usuario indica el filtro deseado para buscar el Permiso. 2. El Sistema busca y filtra por lo indicado por el usuario. 3. El Sistema finaliza el CU.

## CU001.002 Administración de Roles

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario Administrador ingresa a la 'UI-001.001 - Administracion de Roles'</li> <li>2. El Sistema muestra el listado de roles existentes y las opciones de Administracion de Roles</li> <li>3. El usuario elige una de las opciones y el Sistema invoca al CU correspondiente.</li> <li>4. El Sistema regresa al punto 2 del CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion "Agregar Rol"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema llama al CU001.001.001 Alta de Rol</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion "Eliminar Rol"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema llama al CU001.001.003 Eliminar Rol</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion "Modificar Rol"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema llama al CU001.001.002 Modificar Rol</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario termina la operación.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Salir'.</li> <li>2. El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>

### CU001.002.001 Alta de Rol

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema muestra un campo para cargar nombre de Rol.</li> <li>2. El Usuario carga el nombre en el campo.</li> <li>3. El Sistema verifica que el Rol no exista y que los datos ingresados sean correctos.</li> <li>4. El Usuario presiona 'Enviar'.</li> <li>5. El Sistema registra los datos.</li> <li>6. El Sistema finaliza el caso de uso.</li> </ol>
<p> Alternate. El usuario cancela la operacion</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona "Salir".</li> <li>2. El Sistema regresa al punto 6 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. Los datos son incorrectos o el rol ya existe.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema indica el error y vuelve al punto 1 del CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El nombre ingresado es incorrecto</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema muestra un mensaje que el dato ingresado es erroneo.</li> <li>2. El Sistema regresa al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. Rol existente</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema muestra un mensaje advirtiendo que el Rol ya existe.</li> <li>2. El Sistema regresa al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>

### CU001.002.002 Modificación de Rol

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario selecciona el rol a modificar.</li> <li>2. El Usuario asigna o desasigna los Permisos al Rol.</li> <li>3. El Sistema valida los datos modificado.</li> <li>4. El Usuario presiona 'Enviar'.</li> <li>5. El Sistema registra los cambios.</li> </ol>

SCENARIOS
6. El Sistema finaliza el CU.
Alternate. El Usuario busca el rol. 1. El Sistema llama al CU001.001.004 Buscar Rol
Alternate. El Usuario cancela la operacion 1. El Usuario presiona 'Cancelar'. 2. El Sistema regresa al punto 6 del flujo normal.
Alternate. El Usuario cancela la confirmacion 1. El Usuario presiona 'Cancelar' 2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.

## CU001.002.003 Baja de Rol

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path 1. El Usuario elige el Rol a eliminar. 2. El Sistema verifica que el Rol no este asociado a un Usuario. 3. El Sistema muestra un mensaje de confirmacion. 4. El Usuario presiona 'Aceptar'. 5. El Sistema elimina el permiso seleccionado.  6. El Sistema finaliza el CU.
Alternate. El usuario cancela la operacion 1. El Usuario presiona "Salir". 2. El Sistema regresa al punto 6 del flujo normal.

## CU001.002.004 Consulta de Rol

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path 1. El Usuario indica el filtro deseado para buscar el Rol. 2. El Sistema busca y filtra por lo indicado por el usuario. 3. El Sistema finaliza el CU.

## CU001.002.005 Asignación de Permisos a Roles

### CU001.001.005.001 Asignar Permiso

### CU001.001.005.002 Desasignar Permiso

## CU001.002.006 Emisión de Listado de Roles

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path 1. El Usuario elige el formato de emision del Rol. 2. El Sistema emite el listado de los Roles en el formato solicitado y finaliza el CU.
Alternate. El Usuario cancela la emisión del Rol 1. El Usuario presiona 'Cancelar'. 2. El Sistema finaliza el CU.

## CU001.003 Administración de Usuarios

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario Administrador ingresa a la 'UI001.003 - Administración de Usuario'.</li> <li>El Sistema muestra los usuarios existentes y las opciones de Administración de Usuario.</li> <li>El Usuario elige una de las opciones correspondiente y el Sistema invoca al CU correspondiente.</li> <li>El Sistema regresa al punto 2 del CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario termina la operación.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario presiona 'Salir'.</li> <li>El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opción 'Alta de Usuario'.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema llama al CU001.003.001 Alta de Usuario.</li> <li>El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opción 'Modificación de Usuario'.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema llama al CU001.003.002 Modificación de Usuario.</li> <li>El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opción 'Eliminación de Usuario'.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema llama al CU001.003.003 Baja de Usuario.</li> </ol>

### CU001.003.001 Alta de Usuario

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema muestra un formulario para la carga de datos.</li> <li>El Usuario carga los datos en el formulario.</li> <li>El Sistema verifica que la Usuario no exista y que los datos ingresados sean correctos.</li> <li>El Sistema llama al CU001.003.001.001 Asignación de Roles a Usuarios.</li> <li>El Usuario presiona 'Enviar'.</li> <li>El Sistema registra los datos</li> <li>El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario cancela la operación.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario presiona 'Salir'.</li> <li>El Sistema regresa al punto 6 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. Usuario existente.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema muestra un mensaje indicando que el usuario ya existe volviendo al punto 1 del CU.</li> </ol>
<p> Alternate. Datos incorrectos.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema muestra un mensaje indicando los campos incorrectos, volviendo al paso 1 del CU.</li> </ol>

### CU001.003.001.001 Asignación de Roles a Usuarios

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema muestra los roles disponibles.</li> <li>El Usuario selecciona el Rol para el usuario.</li> <li>El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>

### CU001.003.001.002 Desasignación de Roles a Usuarios

SCENARIOS
-----------

## SCENARIOS

### Basic Path. Basic Path

1. El Sistema muestra los roles disponibles.
2. El Usuario desselecciona el Rol para el usuario.
3. El Sistema finaliza el CU.

## CU001.003.002 Modificación de Usuario

## SCENARIOS

### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario selecciona el Usuario a modificar.
2. El Sistema muestra los datos del Usuario.
3. El Usuario modifica los datos deseados.
4. El Sistema verifica que los datos ingresados sean correctos.
5. El Usuario presiona 'Enviar'.
6. El Sistema registra los datos.
7. El Sistema finaliza el caso de uso.

### Alternate. El Usuario finaliza la operacion

1. El Usuario presiona 'Salir'.
2. El Sistema regresa al punto 7 del flujo normal.

### Alternate. Usuario inexistente.

1. El Sistema muestra un mensaje indicando que no existe el usuario volviendo al paso 1 del CU.

### Alternate. El usuario cancela la confirmacion

1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.

### Alternate. Datos incorrectos.

1. El Sistema indica los campos que son incorrectos, volviendo al paso 2 del CU.

## CU001.003.003 Modificación del Rol del Usuario

## SCENARIOS

### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario selecciona el Usuario a modificar.
2. El Sistema muestra los datos del Usuario.
3. El Usuario elige una de las opciones y el Sistema invoca al CU correspondiente.
4. El Sistema guarda los cambios y finaliza el CU.

### Alternate. El Usuario termina la operación.

1. El Usuario presiona 'Salir'.
2. El Sistema finaliza el CU.

### Alternate. El Usuario elige la opcion 'Asignar Rol'.

1. El Sistema llama al CU001.003.001.001 Asignación de Roles a Usuarios.
2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

### Alternate. El Usuario elige la opcion 'Desasignar Rol'.

1. El Sistema llama al CU001.003.001.002 Desasignación de Roles a Usuarios.
2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

## CU001.003.004 Baja de Usuario

## SCENARIOS

### Basic Path. Basic Path

SCENARIOS
<p>1. El Usuario el Usuario a eliminar.</p> <p>2. El Sistema muestra un mensaje de confirmacion.</p> <p>3. El Usuario presiona 'Aceptar'.</p> <p>4. El Sistema elimina el usuario.</p> <p>5. El Sistema finaliza el CU.</p>
Alternate. El Usuario termina la operacion. <ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario presiona 'Salir'.</li> <li>El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
Alternate. Usuario inexistente. <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema muestra un mensaje indicando que el usuario no existe, volviendo al paso 1 del CU.</li> </ol>
Alternate. El Usuario cancela la confirmacion. <ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario presiona 'Cancelar'.</li> <li>El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>

## CU001.003.005 Consulta de Usuario

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path <ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario indica el filtro deseado para buscar el Usuario.</li> <li>El Sistema busca y filtra por lo indicado por el usuario.</li> <li>El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
Alternate. Usuario no existe. <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema muestra un mensaje diciendo que no se encuentran resultados</li> </ol>

## CU001.003.006 Autenticar Usuario

### CU001.003.006.001 Log-in de Usuario

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path <ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario presiona 'Login' UI 001.004 .</li> <li>El Sistema muestra una ventana para ingresar los datos.</li> <li>El Usuario completa los datos.</li> <li>El Sistema verifica la existencia del usuario y valida los datos, ingresandolo en el Sistema.</li> <li>El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
Alternate. Usuario Inexistente o datos incorrectos. <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema verifica que el Usuario no existe o que la contraseña es incorrecta. Muestra el error y vuelve al punto 3 del CU.</li> </ol>

### CU001.003.006.002 Log-out de Usuario

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path <ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario presiona 'Logout'.</li> <li>El Sistema desconecta del Sistema al Usuario, finalizando el CU.</li> </ol>
Alternate. El Usuario cancela la confirmacion. <ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario presiona 'Cancelar'.</li> <li>El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>

## CU001.003.006 Emisión de Listado de Usuarios

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario elige el formato de emision del Usuario.</li> <li>2. El Sistema emite el listado de los Usuarios en el formato solicitado y finaliza el CU.</li> </ol>
Alternate. El Usuario cancela la emisión del Usuario <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Cancelar'.</li> <li>2. El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>

## CU001.004 Administración de Personas

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario ingresa a la 'UI 001.006 - Administración de Personas'</li> <li>2. El Sistema muestra el listado de Personas existentes y las opciones de 'Administración de Personas'</li> <li>3. El Usuario elige una de las opciones y el Sistema invoca al CU correspondiente.</li> <li>4. El Sistema regresa al punto 2 del CU.</li> </ol>
Alternate. El Usuario elige la opción 'Alta de Persona' <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema llama al CU001.004.001 Alta de Persona</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
Alternate. El Usuario elige la opción 'Modificar Persona' <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema llama al CU001.004.002 Modificación de Persona.</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
Alternate. El Usuario elige la opción 'Baja de Persona' <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema llama al CU001.004.003 Baja de Persona.</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
Alternate. El Usuario finaliza la operación. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Salir'.</li> <li>2. El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
Alternate. El Usuario elige la opción 'Buscar Persona'
Alternate. El Usuario elige la opción 'Emitir Personas'
Alternate. El Usuario elige la opción 'Cambiar estado de Persona'

## CU001.004.001 Alta de Persona

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema muestra un formulario para el registro de la persona.</li> <li>2. El Usuario completa los datos de la persona.</li> <li>3. El Sistema verifica que la Persona no exista y que los datos ingresados sean correctos.</li> <li>4. El Usuario presiona 'Enviar'.</li> <li>5. El Sistema registra a la persona.</li> <li>6. El Sistema finaliza el caso de uso.</li> </ol>
Alternate. El Usuario cancela la operación. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Salir'.</li> <li>2. El Sistema regresa al punto 6 del flujo normal.</li> </ol>
Alternate. Persona existente. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema muestra un mensaje advirtiendo que la Persona ya existe.</li> <li>2. El Sistema regresa al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>

SCENARIOS
<p> Alternate. Datos incorrectos.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema muestra un mensaje que el dato ingresado es erroneo.</li> <li>2. El Sistema regresa al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>

**CU001.004.002 Modificación de Persona**

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario selecciona la persona a modificar.</li> <li>2. El Sistema muestra los datos de la persona.</li> <li>3. El Usuario modifica los datos deseados.</li> <li>4. El Sistema verifica que la Persona no exista y que los datos ingresados sean correctos.</li> <li>5. El Usuario presiona 'Enviar'.</li> <li>6. El Sistema registra los datos.</li> <li>7. El Sistema finaliza el caso de uso.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario finaliza la operacion.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Salir'.</li> <li>2. El Sistema regresa al punto 7 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario cancela la modificacion de datos.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Cancelar'.</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.</li> </ol>
<p> Alternate. Datos ingresados no validos.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema muestra un mensaje indicando los datos erroneos y vuelve al punto 2 del CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario cancela la confirmacion.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Cancelar'.</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 3 del CU.</li> </ol>

**CU001.004.003 Baja de Persona**

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario selecciona la persona a eliminar.</li> <li>2. El Sistema verifica que la persona no este asociada a un Usuario.</li> <li>3. El Sistema muestra un mensaje de confirmacion.</li> <li>4. El Usuario presiona 'Aceptar'.</li> <li>5. El Sistema elimina a la persona seleccionada y finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario cancela la operacion.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Salir'.</li> <li>2. El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. Persona asociado a un Usuario.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema no permite eliminar la persona y vuelve al punto 1 del CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario cancela la confirmacion</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Cancelar'.</li> <li>2. El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>

**CU001.004.004 Consulta de Persona**

SCENARIOS
-----------

#### SCENARIOS

 Basic Path. Basic Path

1. El Usuario indica el filtro deseado para buscar la Persona.
2. El Sistema busca y filtra por lo indicado por el usuario.
3. El Sistema finaliza el CU.

### CU001.004.005 Emisión de Listado de Personas

#### SCENARIOS

 Basic Path. Basic Path

1. El Usuario elige el formato de emision de la Persona.
2. El Sistema emite el listado de las Personas en el formato solicitado y finaliza el CU.

 Alternate. El Usuario cancela la emisión de la Persona

1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema finaliza el CU.

## CU002 Gestión de Agentes

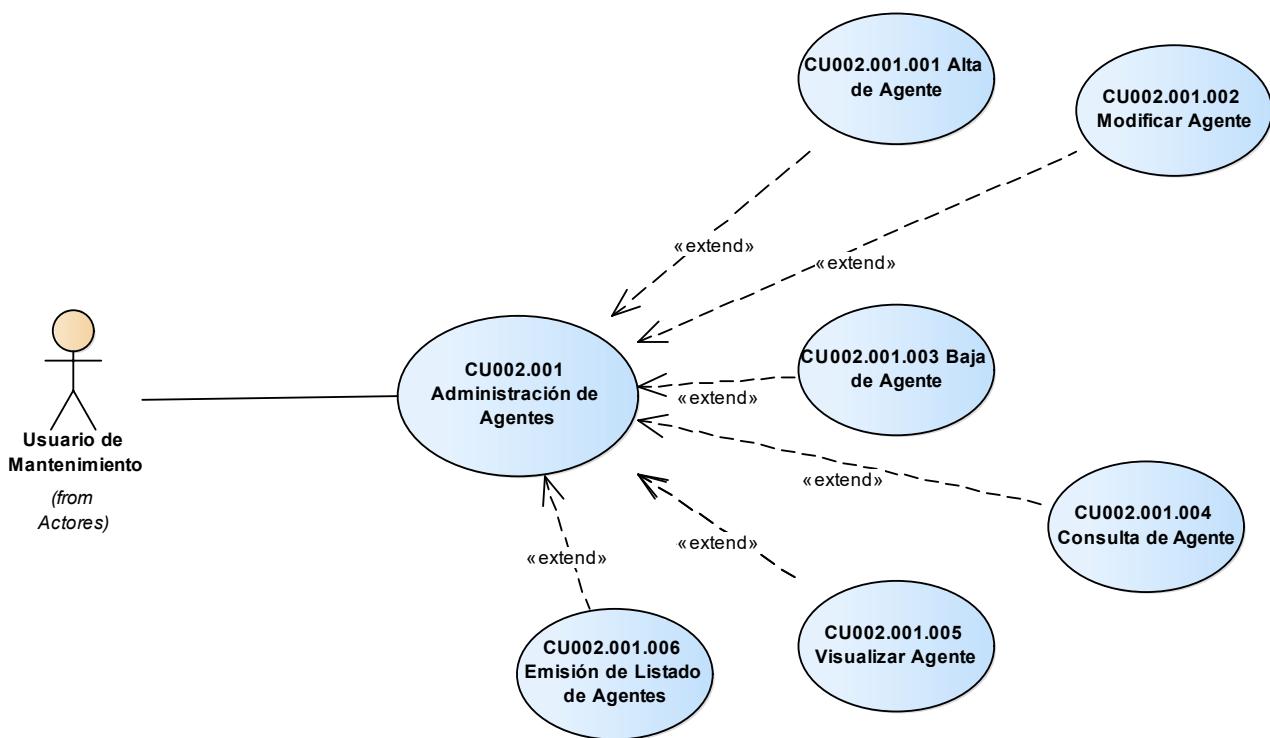


Figure 4: CU002 Gestión de Agentes

### CU002.001 Administración de Agentes

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario ingresa a la 'UI 002.001 - Administración de Agentes'.</li> <li>El Sistema muestra un listado con los Agentes existentes y las opciones de Administración de Agentes.</li> <li>El Usuario elige una de las opciones y el Sistema invoca al CU correspondiente.</li> <li>El Sistema regresa al punto 2 del CU.</li> </ol>
<p> Exception. Si los datos son erroneos el sistema debera mostrar un msj de error</p>
<p> Alternate. El Usuario termina la operacion.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario presiona 'Salir'.</li> <li>El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion 'Alta de Agentes'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema llama al CU002.001.001 Alta de Agente.</li> <li>El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion 'Modificar Agente'.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema llama al CU002.001.002 Modificar Agente.</li> <li>El Sistema vuelve la punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion 'Eliminar agente'.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema llama al CU002.001.003 Baja de Agente.</li> <li>El Sistema vuelve la punto 1 del flujo normal.</li> </ol>

## SCENARIOS

Alternate. El Usuario elige la opcion 'Consultar Disponibilidad'.

1. El Sistema llama al CU002.001.004 Consulta Disponibilidad.

Alternate. El Usuario elige la opcion 'Asignar Especializacion'

1. El Sistema llama al CU002.001.006 Asignar Especializacion a Agente.

Alternate. El Usuario elige la opcion 'Buscar Usuario'

Alternate. El Usuario elige la opción 'Buscar Agente'

1. El sistema llama al CU002.001.004 Consulta de Agente.
2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

Alternate. El usuario elige la opcion 'Mas Detalles'

1. El sistema llama al CU002.001.005 Visualizar agente

## CU002.001.006 Emisión de Listado de Agentes

### SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. El Usuario elige el formato de emision del Agente.
2. El Sistema emite el listado de los Agentes en el formato solicitado y finaliza el CU.

Alternate. El Usuario cancela la emision del Agente

1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema finaliza el CU.

## CU002.001.001 Alta de Agente

### SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. El Sistema muestra un formulario para la carga de los datos
2. El Usuario selecciona a la persona y su especializacion y presiona 'Enviar'.
3. El Sistema finaliza el CU.

Alternate. El Usuario cancela la operacion

1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema vuelve al punto 3 del flujo normal.

Alternate. Los datos son incorrectos

Alternate. El usuario ya existe

1. El Sistema muestra un mensaje de la existencia del agente.
2. El Usuario presiona 'Aceptar'.
3. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.

## CU002.001.002 Modificar Agente

### SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. El Sistema muestra el agente seleccionado y las opciones para las distintas Especializaciones
2. El Usuario modifica la Especializacion del Agente y presiona 'Enviar'.
3. El Sistema registra los cambios.
4. El Sistema finaliza el CU.

SCENARIOS
☒ Exception. Si los datos son erroneos el sistema mostrara un msj de error
☒ Alternate. El agente no existe 1. El sistema muestra un mensaje por la no existencia del agente volviendo al punto 1 CU.
☒ Alternate. El Usuario cancela la operacion 1. El usuario presiona 'Salir'. 2. El Sistema vuelve al punto 4 del flujo normal.
☒ Alternate. El usuario cancela confirmacion 1. El Usuario presiona 'Cancelar'. 2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.
☒ Alternate. Los datos son incorrectos 1. El sistema muestra un mensaje que los datos ingresados son incorrectos volviendo al punto 1 del CU.

## CU002.001.003 Baja de Agente

SCENARIOS
☒ Basic Path. Basic Path 1. El Usuario presiona 'Eliminar' en el agente seleccionado. 2. El Sistema muestra en pantalla un mensaje para confirmar la operacion 3. El Usuario presiona 'Eliminar'. 4. El Sistema elimina el agente. 5. El Sistema finaliza el CU.
☒ Exception. Si los datos son errores el sistema mostrar un msj de error
☒ Alternate. El Usuario finaliza la operacion. 1. El usuario presiona "Salir". 2. El Sistema finaliza el CU.Volviendo al CU002.001 Administración de Agentes
☒ Alternate. El agente no existe 1. El sistema muestra un mensaje por la no existencia del usuario volviendo al punto 1 del CU.
☒ Alternate. El Usuario cancela confirmacion. 1. El Usuario presiona 'Salir'. 2. El Sistema vuelve al punto 5 del flujo normal.

## CU002.001.004 Consulta de Agente

SCENARIOS
☒ Basic Path. Basic Path 1. El Usuario indica el filtro deseado para buscar el Agente. 2. El Sistema busca y filtra por lo indicado por el usuario. 3. El Sistema finaliza el CU.

## CU002.001.005 Visualizar Agente

SCENARIOS
☒ Basic Path. Basic Path 1. El Usuario presiona sobre "Mas detalles" para visualizar todos los datos del agente 2. El Sistema muestra los datos del agente 3. El Usuario presiona "Aceptar". 4. El Sistema finaliza el CU.

<b>SCENARIOS</b>

## CU003 Gestión de Sectores

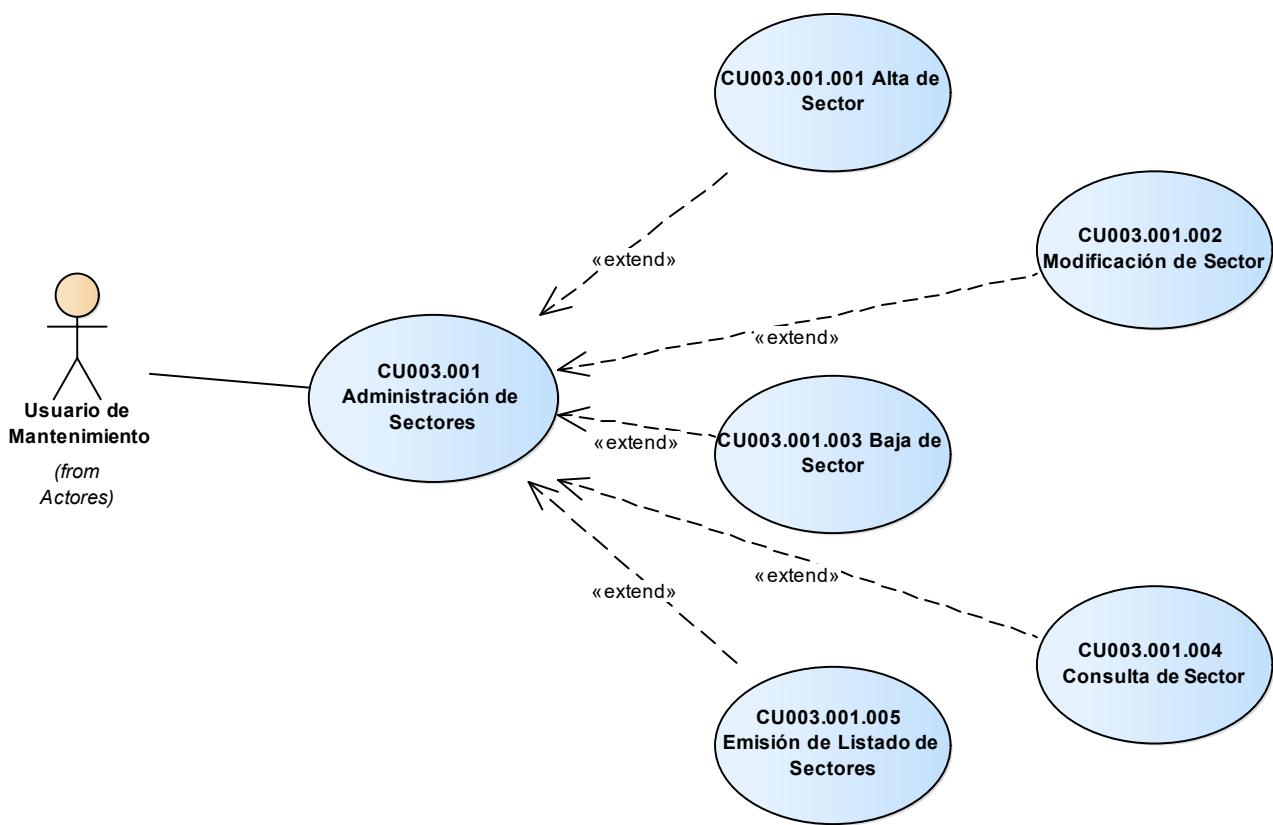


Figure 5: CU003 Gestión de Sectores

### CU003.001 Administración de Sectores

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario ingresa a la 'UI - 003.001 Administración de sectores'</li> <li>El Sistema muestra un listado con los Sectores existentes y las opciones de Administración de Sectores</li> <li>El Usuario elige una de las opciones y el Sistema invoca al CU correspondiente.</li> <li>El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opción 'Alta de Sector'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema llama al caso de uso CU003.001.001 Alta de Sector</li> <li>El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opción 'Modificar Sector'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema llama al caso de uso CU003.001.002 Modificación de Sector</li> <li>El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opción 'Baja de Sector'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema llama al caso de uso CU003.001.003 Baja de Sector</li> <li>El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opción 'Buscar Sector'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema llama al CU003.001.004 Consulta de Sector.</li> <li>El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</li> </ol>

## SCENARIOS

- Alternate. El Usuario termina la operacion
1. El Usuario presiona SALIR.
  2. El Sistema finaliza el CU.

## CU003.001.005 Emisión de Listado de Sectores

### SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
1. El Usuario elige el formato de emision del Sector.
  2. El Sistema emite el listado de los Sectores en el formato solicitado y finaliza el CU.

- Alternate. El Usuario cancela la emisión del Sector
1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
  2. El Sistema finaliza el CU.

## CU003.001.001 Alta de Sector

### SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
1. El Sistema muestra la pantalla con los campos a completar.
  2. El usuario carga los datos del sector a agregar.
  3. El Sistema verifica que la Sector no exista y que los datos ingresados sean correctos.
  4. El Usuario presiona 'Enviar'.
  5. El Sistema registra los datos.
  6. El Sistema finaliza el caso de uso.

- Alternate. El usuario cancela la operacion
1. El Usuario presiona "Salir".
  2. El Sistema regresa al punto 6 del flujo normal.

- Alternate. Los datos son incorrectos o el sector ya existe
1. El sistema muestra un mensaje de error solicitando que se carguen los datos correctamente.
  2. El Sistema regresa al punto 1 del flujo normal.

- Alternate. Sector existente
1. El Sistema muestra un mensaje advirtiendo que la especializacion ya existe.
  2. El Sistema regresa al punto 1 del flujo normal.

## CU003.001.002 Modificación de Sector

### SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
1. El Usuario selecciona el sector a modificar.
  2. El Sistema muestra los campos a modificar.
  3. El Usuario modifica los campos deseados.
  4. El Sistema verifica que el Sector no existe y que los datos ingresados sean correctos.
  5. El Usuario presiona 'Enviar'.
  6. El sistema guarda los datos.
  7. El Sistema finaliza el caso de uso.

- Alternate. Los datos son incorrectos
1. El Sistema muestra un mensaje que el dato ingresado es erroneo.
  2. El Sistema regresa al punto 2 del flujo normal.

- Alternate. El usuario cancela la operacion

#### SCENARIOS

1. El usuario presiona 'Salir'.
2. El Sistema regresa al punto 7 del flujo normal.

Alternate. Sector existente.

1. El Sistema muestra un mensaje advirtiendo que el Sector ya existe.
2. El Sistema regresa al punto 1 del flujo normal.

### CU003.001.003 Baja de Sector

#### SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. El Usuario selecciona el Sector a eliminar.
2. El Sistema muestra un mensaje de confirmacion.
3. El Usuario presiona 'Eliminar'.
4. El Sistema elimina el Sector.
5. El Sistema finaliza el CU.

Alternate. El usuario cancela la operacion

1. El usuario presiona "Salir".
2. El Sistema vuelve punto 5 del flujo normal.

Alternate. El sector no existe

1. El sistema muestra un mensaje de error volviendo al punto 1 del CU.

### CU003.001.004 Consulta de Sector

#### SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. El Usuario indica el filtro deseado para buscar el Sector.
2. El Sistema busca y filtra por lo indicado por el usuario.
3. El Sistema finaliza el CU.

## CU004 Gestión de Pedidos

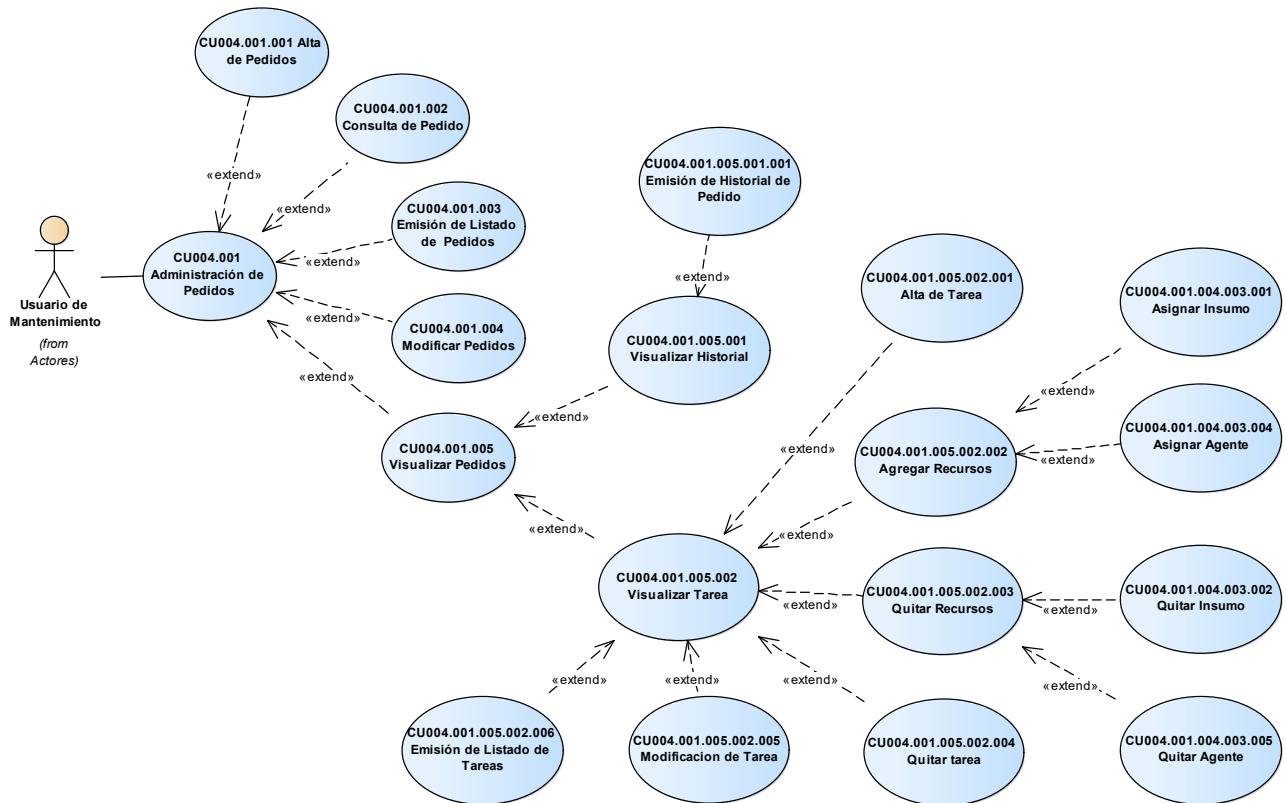


Figure 6: CU004 Gestión de Pedidos

### CU004.001 Administración de Pedidos

#### SCENARIOS

##### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario ingresa a la 'UI 004.001 - Administración de Pedidos'.
2. El Sistema muestra el listado de pedidos existentes y las opciones de Administración de Pedidos.
3. El usuario elige una de las opciones y el Sistema invoca al CU correspondiente.
4. El Sistema regresa al punto 2 del CU.

##### Alternate. El Usuario elige la opción 'Alta de Pedidos'

1. El sistema llama al CU004.001.001 Alta de Pedidos.
2. El sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.

##### Alternate. El Usuario elige la opción 'Modificación de Pedidos'

1. El Sistema llama al CU004.001.004 Modificar Pedidos
2. El sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.

##### Alternate. El Usuario elige la opción 'Emisión de Pedidos'

1. El Sistema llama al CU004.001.003 Emisión de Listado de Pedidos.
2. El sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.

##### Alternate. El Usuario elige la opción 'Consultar Pedidos'

1. El Sistema llama al CU004.001.005 Visualizar Pedidos.
2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.

##### Alternate. El Usuario elige filtrar contenido.

1. El Sistema llama al CU004.001.004 Buscar Pedido

SCENARIOS
2. El sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.
Alternate. El Usuario termina la operacion. 1. El Usuario presiona 'Salir'. 2. El Sistema finaliza el CU.

**CU004.001.004 Modificar Pedidos**

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path 1. El Usuario selecciona el pedido a modificar. 2. El Sistema muestra los datos del pedido. 3. El Usuario modifica los datos deseados. 4. El Sistema verifica que los datos ingresados sean correctos. 5. El Usuario presiona 'Enviar'. 6. El Sistema registra los datos. 7. El Sistema finaliza el caso de uso.
Alternate. El Usuario cancela la operacion 1. El Usuario presiona 'Cancelar'. 2. El Sistema finaliza el CU.
Alternate. Datos ingresados no validos 1. El Sistema muestra un mensaje indicando los datos erroneos y vuelve al punto 2 del CU.

**CU004.001.001 Alta de Pedidos**

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path 1. El sistema muestra un formulario para cargar los datos del pedido 2. El usuario carga los datos generales del pedido. 3. El Sistema verifica que los datos ingresados sean correctos. 4. El Usuario presiona 'Enviar'. 5. El sistema almacena el pedido como 'Iniciado'. 6. El Sistema finaliza el caso de uso.
Alternate. El usuario cancela la operacion 1. El usuario presiona 'Cancelar'. 2. El Sistema finaliza el CU.
Alternate. Los datos son incorrectos 1. El sistema muestra un mensaje con los datos incorrectos volviendo al punto 1 del CU.
Alternate. El pedido ya existe 1. El sistema muestra un mensaje sobre la existencia del pedido. 2. El usuario presiona OK volviendo al punto 2 de los casos de uso
Alternate. El usuario cancela la confirmacion 1. El usuario presiona 'Cancelar'. 2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.
Alternate. El Usuario solicita visualizacion de agentes recomendados. 1. El Usuario presiona 'Visualizar Agentes'. 2. El Sistema llama al Caso de uso de buscar agentes.
Alternate. El Usuario finaliza el pedido. 1. El Usuario presiona 'Finalizar Pedido'. 2. El Sistema continua en el paso 5 del CU.

SCENARIOS
<p> Alternate. Faltan insumos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje por la falta de insumos para aprobar una orden de compra.</li> <li>2. El usuario presiona 'ACEPTAR' aprobando la orden de compra.</li> <li>3. El sistema invoca al caso de uso 'Creacion de Orden de Compra' finalizando el caso de uso.</li> </ol>
<p> Alternate. El usuario no aprueba</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario presiona 'Rechazar'.</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario carga tarea al pedido</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Cargar Tarea'.</li> <li>2. El Sistema llama al CU004.001.006 Cargar Tarea.</li> <li>3. El Sistema vuelve al punto 4 del flujo normal del CU.</li> </ol>

## CU004.001.002 Consulta de Pedido

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario indica el filtro deseado para buscar el pedido.</li> <li>2. El Sistema busca y filtra por lo indicado por el usuario.</li> <li>3. El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. Pedido</p>
<p> Alternate. Pedido inexistente.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema muestra un mensaje indicando que el pedido no existe y finaliza el CU.</li> </ol>

## CU004.001.003 Emisión de Listado de Pedidos

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario elige el formato de emision del Pedido.</li> <li>2. El Sistema emite el listado de Pedidos en el formato solicitado y finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. Los pedidos no existen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Aceptar'.</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El usuario cancela la confirmacion</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario presiona 'Cancelar'.</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario finaliza la operacion.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Salir'.</li> <li>2. El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>

## CU004.001.005 Visualizar Pedidos

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra una pantalla con los datos de pedido.</li> <li>2. El usuario selecciona la opcion de cerrar pestaña.</li> <li>3. El Sistema registra la accion y finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario selecciona la opcion "Historial"</p>

SCENARIOS
<p>1. El sistema llama al CU004.001.005.001 Visualizar Historial      2. El sistema vuelve al punto 3 del flujo normal.</p>
<p> Alternate. El Usuario selecciona la opcion "Tareas"      1. El sistema llama al CU004. CU004.001.005.002 Visualizar Tarea      2. El sistema vuelve al punto 3 del flujo normal.</p>

**CU004.001.005.002 Visualizar Tarea**

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path      1. El Sistema muestra la pantalla de visualización de la tarea.      2. El Usuario presiona 'Cerrar'.      3. El Sistema finaliza el CU.</p>
<p> Alternate. El Usuario cancela la operacion      1. El Usuario presiona 'Cancelar'.      2. El Sistema finaliza el CU.</p>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion 'Alta de Tarea'      1. El Sistema llama al CU004.001.005.002.001 Alta de Tarea      2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</p>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion 'Emision de Tareas '      1. El Sistema llama al CU004.001.005.002.006 Emisión de Listado de Tareas      2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</p>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion "Modificacion de Tarea"      1. El Sistema llama al CU004.001.005.002.005 Modificacion de Tarea      2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</p>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion "Quitar Tarea"      1. El Sistema llama al CU004.001.005.002.004 Quitar tarea      2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</p>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion "Agregar Recursos"      1. El Sistema llama al CU004.001.005.002.002 Agregar Recursos      2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</p>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion "Quitar Recursos"      1. El Sistema llama al CU004.001.005.002.003 Quitar Recursos      2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.</p>

**CU004.001.005.002.001 Alta de Tarea**

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path      1. El sistema muestra un formulario para cargar los datos de la tarea      2. El usuario carga los datos generales de la tarea.      3. El Sistema verifica que los datos ingresados sean correctos.      4. El Usuario presiona 'Enviar'.      5. El sistema guarda la tarea.      6. El Sistema finaliza el caso de uso.</p>
<p> Alternate. El usuario cancela la operacion      1. El usuario presiona 'Cancelar'.      2. El Sistema finaliza el CU.</p>

SCENARIOS
<p> Alternate. Los datos son incorrectos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema muestra un mensaje con los datos incorrectos volviendo al punto 1 del CU.</li> </ol>

**CU004.001.005.002.002 Agregar Recursos**

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema muestra la pantalla de visualización de la tarea.</li> <li>El Usuario elige la opcion deseada.</li> <li>El Sistema guarda los cambios.</li> <li>El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Modificar Tarea'.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema llama al CU004.001.007 Modificar Tarea.</li> <li>El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Asignar Agentes'.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema llama al CU004.001.004.003.004 Asignar Agente.</li> <li>El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Asignar Insumos'.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema llama al CU004.001.004.003.001 Asignar Insumo</li> <li>El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Visualizar Historial'.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema llama al CU004.001.012 Visualizar Historial.</li> <li>El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Quitar Insumos'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema llama al CU004.001.004.003.002 Quitar Insumo</li> <li>El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Quitar Agente'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema llama al CU004.001.004.003.005 Quitar Agente</li> <li>El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Modificar cantidad'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema llama al CU004.001.004.003.003 Modificar Cantidad</li> <li>El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El usuario cancela la operacion</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario presiona 'Cancelar'.</li> <li>El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>

**CU004.001.004.003.001 Asignar Insumo**

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema muestra un listado con los insumos existentes.</li> <li>El Usuario selecciona los insumos a agregar con su respectiva cantidad y presiona 'Asignar Insumos'.</li> <li>El Sistema verifica la cantidad asignada a cada insumo.</li> <li>El Sistema registra los insumos agregados y finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. Cantidad erronea.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema muestra un mensaje indicando el error en la cantidad seleccionada.</li> <li>El Usuario presiona 'Aceptar'.</li> </ol>

## SCENARIOS

3. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

- Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Cancelar'
1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
  2. El Sistema finaliza el CU.

## **CU004.001.004.003.004 Asignar Agente**

### SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
1. El Sistema muestra un listado con los agentes disponibles.
  2. El Usuario selecciona los agentes deseados y presiona 'Asignar Agentes'.
  3. El Sistema registra los agentes asignados y finaliza el CU.

- Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Cancelar'
1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
  2. El Sistema finaliza el CU.

## **CU004.001.005.002.003 Quitar Recursos**

### SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
1. El Sistema muestra la pantalla de visualización de la tarea.
  2. El Usuario elige la opcion deseada.
  3. El Sistema guarda los cambios.
  4. El Sistema finaliza el CU.

- Alternate. El Usuario cancela la carga de la tarea.
1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
  2. El Sistema finaliza el CU.

- Alternate. El Usuario elige la opcion 'Quitar Agente'
1. El Sistema llama al CU004.001.004.003.005 Quitar Agente .
  2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

- Alternate. El Usuario elige la opcion 'Quitar Insumo'
1. El Sistema llama al CU004.001.004.003.002 Quitar Insumo
  2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

- Alternate. El usuario cancela la operacion
1. El usuario presiona 'Cancelar'.
  2. El Sistema finaliza el CU.

## **CU004.001.004.003.002 Quitar Insumo**

### SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
1. El Sistema muestra un listado con los insumos asignados.
  2. El Usuario selecciona los insumos a quitar y presiona 'Quitar Insumos'.
  3. El Sistema registra los insumos quitados y finaliza el CU.

- Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Cancelar'
1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
  2. El Sistema finaliza el CU.

### **CU004.001.004.003.005 Quitar Agente**

#### **SCENARIOS**

##### Basic Path. Basic Path

1. El Sistema muestra un listado con los agentes asignados.
2. El Usuario selecciona los agentes que desea quitar y presiona 'Aceptar'.
3. El Sistema registra los agentes quitados y finaliza el CU.

##### Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Cancelar'

1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema finaliza el CU.

### **CU004.001.005.002.004 Quitar tarea**

#### **SCENARIOS**

##### Basic Path. Basic Path

1. El usuario selecciona las tareas que desea quitar.
2. El sistema muestra un mensaje de confirmacion.
3. El usuario agrega descripcion de la accion y presiona 'Enviar'.
4. El Sistema elimina la tarea y finaliza el CU.

##### Alternate. El usuario cancela la operacion

1. El usuario presiona cancelar finalizando el caso de uso.

##### Alternate. El usuario presiona cancelar

1. El usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema finaliza el CU.

### **CU004.001.005.002.005 Modificacion de Tarea**

#### **SCENARIOS**

##### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario selecciona la tarea a modificar.
2. El Sistema muestra los datos de la tarea.
3. El Usuario modifica los datos deseados.
4. El Sistema verifica que los datos ingresados sean correctos.
5. El Usuario presiona 'Enviar'.
6. El Sistema registra los datos.
7. El Sistema finaliza el caso de uso.

##### Alternate. El usuario cancela la operacion

1. El usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema finaliza el CU.

##### Alternate. Los datos son incorrectos

1. El sistema muestra un mensaje con los datos incorrectos volviendo al punto 1 del CU.

### **CU004.001.005.002.006 Emision de Listado de Tareas**

#### **SCENARIOS**

##### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario elige el formato de emision del listado de Tareas.
2. El Sistema emite el listado de Tareas en el formato solicitado y finaliza el CU.

##### Alternate. El usuario cancela la operacion

1. El usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema finaliza el CU.

### ***CU004.001.005.001 Visualizar Historial***

#### **SCENARIOS**

##### Basic Path. Basic Path

1. El Sistema muestra un listado con el historial de los estados de la tarea.
2. El usuario presiona 'Salir'
3. El Sistema finaliza el CU.

##### Alternate. El Usuario elige la opcion "Emitir Listado"

1. El sistema llama al CU004.CU004.001.005.001.001 Emisión de Historial de Pedido
2. El Sistema vuelve al punto1 del flujo normal.

### ***CU004.001.005.001.001 Emisión de Historial de Pedido***

#### **SCENARIOS**

##### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario elige el formato de emision del Historial.
2. El Sistema emite el listado del Historial en el formato solicitado y finaliza el CU.

##### Alternate. El Usuario cancela la emisión

1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema finaliza el CU.

## CU005 Gestión de Insumos

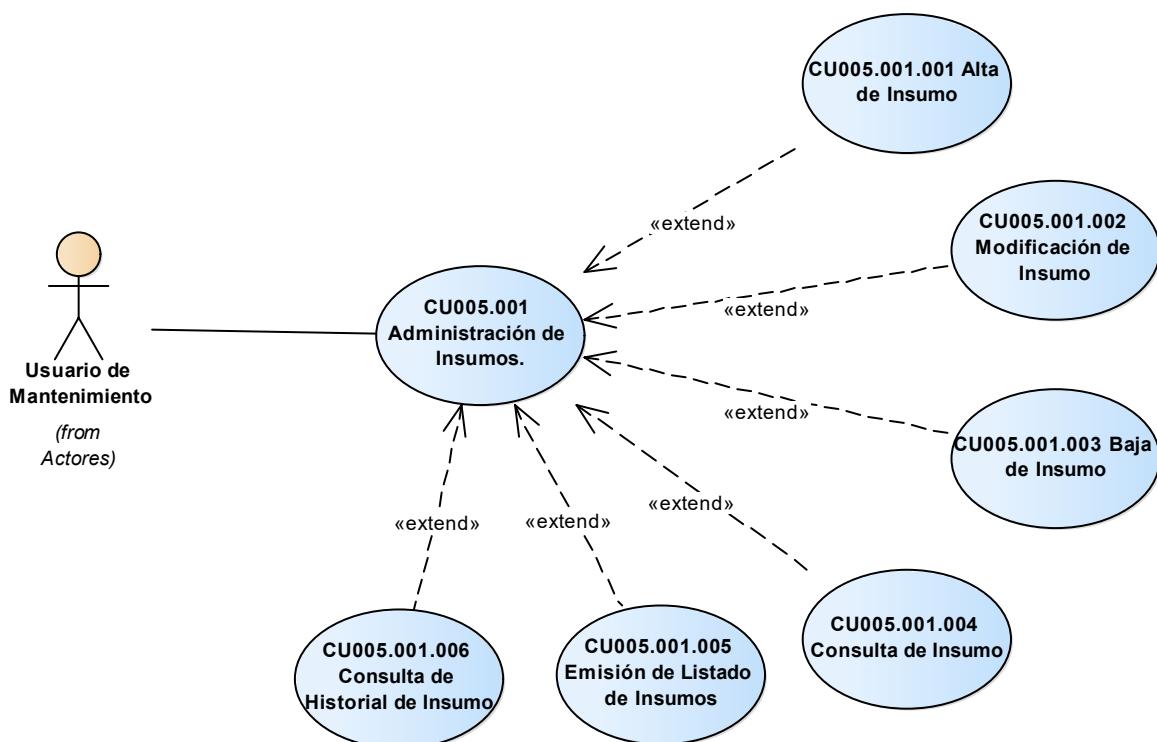


Figure 7: CU005 - Gestión de Insumos

### CU005.001 Administración de Insumos.

#### SCENARIOS

##### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario ingresa a la 'UI 005.001 - Administración de Insumos'
2. El sistema muestra una pantalla los insumos existentes y sus opciones
3. El usuario elige una de las opciones y el sistema invoca al caso de uso correspondiente
4. El Sistema regresa al punto 2 del CU.

##### Alternate. El usuario elige la opcion 'Visualizar Insumos'.

1. El sistema invoca al caso de uso CU005.001.001 Visualización de insumos

##### Alternate. El usuario elige la opcion 'Alta de Insumo'

1. El sistema invoca al caso de uso CU005.001.001 Alta de Insumo
2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.

##### Alternate. El usuario elige la opcion 'Baja de Insumo'

1. El Sistema invoca al CU005.001.003 Baja de Insumo
2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.

##### Alternate. El usuario elige la opción 'Modificar Insumo'.

1. El Sistema invoca al CU005.001.002 Modificación de Insumo.
2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.

##### Alternate. El usuario elige la opcion 'Buscar Insumos'

SCENARIOS
1. El sistema llama al CU005.001.004 Consulta de Insumo. 2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.
Alternate. El usuario elige la opcion 'Historial de Insumo' 1. El sistema llama al CU005.001.006 Consulta de Historial de Insumo 2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.
Alternate. El usuario elige la opcion 'Emitir Insumo' 1. El sistema llama al CU005.001.004 CU005.001.005 Emisión de Listado de Insumos 2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.
Alternate. El Usuario termina la operación. 1. El Usuario presiona 'Salir'. 2. El Sistema finaliza el CU.

## CU005.001.001 Alta de Insumo

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path 1. El Sistema muestra un formulario para el registro del Insumo. 2. El Usuario completa los datos del Insumo. 3. El Sistema verifica que el Insumo no exista y que los datos ingresados sean correctos. 4. El Usuario presiona 'Enviar'. 5. El Sistema registra al Insumo. 6. El Sistema finaliza el caso de uso.
Alternate. El Usuario finaliza la operacion 1. El Usuario presiona 'Salir'. 2. El Sistema finaliza el CU.
Alternate. Datos incorrectos. 1. El Sistema muestra un mensaje de error indicando los errores. 2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.
Alternate. Insumo existente. 1. El Sistema muestra un mensaje de error indicando que el insumo existe. 2. El Usuario presiona 'Aceptar'. 3. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.
Alternate. El Usuario cancela la confirmacion. 1. El Usuario presiona 'Cancelar'. 2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.

## CU005.001.002 Modificación de Insumo

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path 1. El Usuario selecciona el insumo a modificar. 2. El Sistema muestra una pantalla para modificar el insumo. 3. El Usuario modifica el valor del insumo. 4. El Sistema verifica que los datos sean correctos. 5. El Usuario presiona 'Aceptar'. 6. El Sistema registra los cambios y finaliza el CU.
Alternate. El Usuario finaliza la operacion. 1. El Usuario presiona 'Salir'.

## SCENARIOS

2. El Sistema finaliza el CU.

Alternate. El Usuario cancela la confirmacion.

1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.

## CU005.001.003 Baja de Insumo

### SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. El Usuario selecciona el insumo a eliminar.
2. El Sistema solicita la confirmación de la operación.
3. El Usuario presiona 'Aceptar'.
4. El Sistema elimina el insumo del Sistema, finalizando el CU.

Alternate. El Usuario finaliza la operacion.

1. El Usuario presiona 'Salir'.
2. El Sistema finaliza el CU.

Alternate. Insumo inexistente.

1. El Sistema muestra un mensaje de error indicando que el insumo no existe.
2. El Usuario presiona 'Aceptar'.
3. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.

Alternate. El Usuario cancela la confirmacion.

1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.

## CU005.001.004 Consulta de Insumo

### SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. El Usuario indica el filtro deseado para buscar el Insumo.
2. El Sistema busca y filtra por lo indicado por el usuario.
3. El Sistema finaliza el CU.

## CU005.001.005 Emisión de Listado de Insumos

### SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. El Usuario elige el formato de emision del Insumo.
2. El Sistema emite el listado de los Insumos en el formato solicitado y finaliza el CU.

Alternate. El Usuario cancela la emisión del Insumo

1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema finaliza el CU.

## CU005.001.006 Consulta de Historial de Insumo

### SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. El Sistema muestra una pantalla los pedidos de Insumos realizados y sus opciones.
2. El sistema finaliza el CU.

## CU006 Gestión de Informes

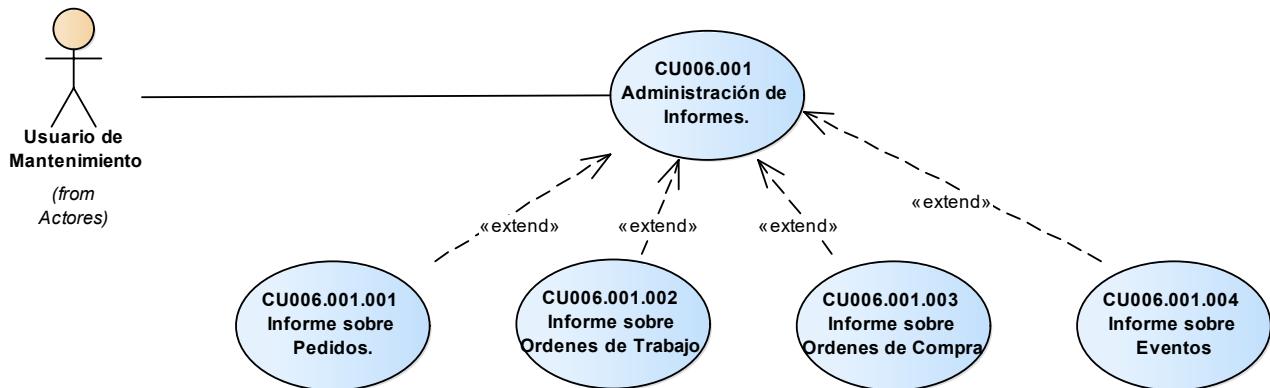


Figure 8: CU006 Gestión de informes

### CU006.001 Administración de Informes.

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario ingresa a la 'UI 006.001 - Administración de informes'</li> <li>El sistema muestra una pantalla con opciones a los distintos informes</li> <li>El usuario elige una de las opciones correspondiente y el Sistema invoca al CU correspondiente</li> <li>El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El usuario elige la opcion 'Informe sobre Pedidos'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema llama al caso de uso CU006.001.001 Informe sobre Pedidos.</li> <li>El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El usuario elige la opcion 'Informe sobre Ordenes de Trabajo'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema llama al caso de uso CU006.001.002 Informe sobre Ordenes de Trabajo</li> <li>El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El usuario elige la opcion 'Informe sobre Ordenes de Compra'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema llama al caso de uso CU006.001.003 Informe sobre Ordenes de Compra</li> <li>El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El usuario elige la opcion 'Informe sobre Eventos'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema llama al caso de uso CU006.001.004 Informe sobre Eventos</li> <li>El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El usuario termina la operacion</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario preiona 'Salir'.</li> <li>El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>

### CU006.001.001 Informe sobre Pedidos.

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema muestra en pantalla los campos a filtrar para realizar el informe.</li> <li>El usuario carga los datos.</li> <li>El sistema verifica los datos.</li> </ol>

SCENARIOS
4. El sistema muestra el informe en pantalla 5. El usuario presiona 'Imprimir'. 6. El sistema emite el informe. 7. El sistema finaliza el CU.
Alternate. El usuario elige la opcion 'Emitir Informe' 1. El usuario presiona 'Imprimir'. 2. El Sistema emite el informe. 3. El Sistema finaliza el CU.
Alternate. El usuario cancela la operacion 1. El usuario presiona 'Cancelar'. 2. El Sistema finaliza el CU.
Alternate. El usuario no imprime 1. El usuario presiona 'Aceptar'. 2. El Sistema vuelve al paso 7 del CU.
Alternate. Los datos son incorrectos 1. El sistema muestra un mensaje de error . 2. El usuario presiona 'Aceptar'. 3. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.

## CU006.001.002 Informe sobre Ordenes de Trabajo

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path 1. El sistema muestra en pantalla los campos a filtrar para realizar el informe. 2. El usuario carga los datos. 3. El sistema verifica los datos. 4. El sistema muestra el informe en pantalla 5. El usuario presiona 'Imprimir'. 6. El sistema emite el informe. 7. El sistema finaliza el CU.
Alternate. El usuario termina la operacion 1. El usuario preiona 'Salir'. 2. El Sistema finaliza el CU.
Alternate. Los datos son incorrectos 1. El sistema muestra un mensaje de error . 2. El usuario presiona 'Aceptar'. 3. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.
Alternate. El usuario no imprime 1. El usuario presiona 'Aceptar'. 2. El Sistema vuelve al paso 7 del CU.

## CU006.001.003 Informe sobre Ordenes de Compra

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path 1. El sistema muestra en pantalla los campos a filtrar para realizar el informe. 2. El usuario carga los datos 3. El sistema verifica los datos 4. El sistema muestra el informe en pantalla 5. El usuario presiona 'Imprimir'.

SCENARIOS
6. El sistema emite el informe. 7. El sistema finaliza el CU.
Alternate. El usuario termina la operacion 1. El usuario presiona 'Salir'. 2. El Sistema finaliza el CU.
Alternate. Los datos son incorrectos 1. El sistema muestra en pantalla un mensaje de errores por datos erroneos volviendo al punto 1 del CU.
Alternate. El usuario no imprime 1. El usuario presiona 'Aceptar'. 2. El Sistema vuelve al punto 7 del CU.

## CU006.001.004 Informe sobre Eventos

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path 1. El sistema muestra en pantalla los campos a filtrar para realizar el informe 2. El usuario carga los datos 3. El sistema verifica los datos 4. El sistema muestra el informe en pantalla 5. El usuario presiona 'Imprimir'. 6. El sistema emite el informe. 7. El sistema finaliza el CU.
Alternate. El usuario termina la operacion 1. El usuario presiona 'Salir'. 2. El Sistema finaliza el CU.
Alternate. Los datos son incorrectos 1. El sistema muestra un mensaje de error volviendo al punto 1 del CU.
Alternate. El usuario no imprime 1. El usuario presiona 'Aceptar'. 2. El Sistema vuelve al paso 7 del CU.

## CU007 Gestión de Eventos

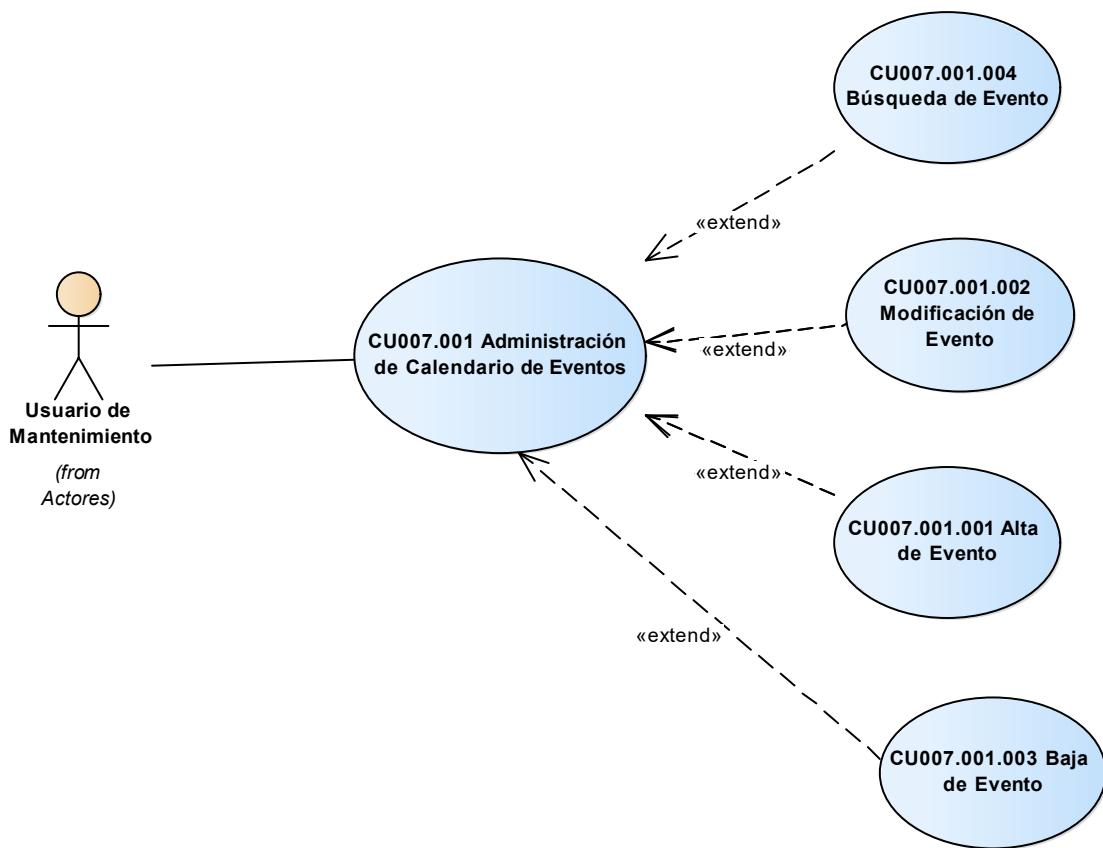


Figure 9: CU007 Gestión de Eventos

### CU007.001 Administración de Calendario de Eventos

#### SCENARIOS

##### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario ingresa a la 'UI 007.001 - Administración de Calendario de Actividades'
2. El sistema muestra un listado de los eventos con las opciones.
3. El usuario elige una de las opciones y el sistema invoca al caso de uso correspondiente
4. El sistema regresa a la UI - Administración de Calendario de Actividades

##### Alternate. El usuario elige la opcion Alta de eventos

1. El usuario presiona Alta de Evento llamando al caso de uso CU007.001.001 Alta de Evento.
2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

##### Alternate. El usuario elige la opcion Modificar eventos

1. El usuario presiona Modificar eventos invocando al caso de uso CU007.001.002 Modificación de Evento.
2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

##### Alternate. El usuario elige la opcion Baja de Eventos

1. El usuario presiona Baja de eventos invocando al caso de uso CU007.001.003 Baja de Evento.

##### Alternate. El usuario elige la opcion Buscar Evento

1. El usuario presiona Buscar evento invocando al caso de uso CU007.001.004 Búsqueda de Evento

**SCENARIOS**

- Alternate. El usuario elige la opción Visualizar Evento  
 1. El usuario presiona Visualizar Evento invocando al CU007.001.005 Visualizar evento

**CU007.001.001 Alta de Evento****SCENARIOS**

- Basic Path. Basic Path  
 1. El sistema muestra en pantalla un formulario para crear un evento  
 2. El usuario carga los datos  
 3. El sistema debe verificar que el evento no existe siguiendo el flujo normal en el caso de uso CU007.001.004 Búsqueda de Evento.  
 4. El usuario presiona 'Enviar'.  
 5. El Sistema finaliza el CU. Volviendo al CU003.001 Administración de sectores

- Alternate. Los datos son incorrectos  
 1. El sistema muestra un mensaje de error  
 2. El usuario presiona 'Aceptar'.  
 3. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.

- Alternate. El evento existe  
 1. El sistema muestra un mensaje de error por la existencia del evento  
 2. El usuario presiona 'Aceptar'.  
 3. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.

- Alternate. El usuario cancela la operación  
 1. El Usuario presiona "Salir".  
 . El sistema finaliza el CU. Volviendo al [Invokes: CU007.001 Administración de Calendario de Actividades]

**CU007.001.002 Modificación de Evento****SCENARIOS**

- Basic Path. Basic Path  
 1. El usuario selecciona el Evento a modificar.  
 2. El sistema muestra en pantalla el formulario con los campos a modificar  
 3. El usuario modifica los campos deseados y presiona 'Enviar'.  
 4. El Sistema registra los cambios, finalizando el CU. Volviendo al CU007.001 Administración de Calendario de Actividades

- Alternate. El usuario termina la operación  
 1. El usuario presiona 'Salir'.  
 2. El Sistema finaliza el CU. Volviendo al CU007.001 Administración de Calendario de Actividades

- Alternate. El evento no existe  
 1. El sistema vuelve al punto 1 del caso de uso

- Alternate. Los datos son incorrectos  
 1. El sistema muestra un mensaje de error volviendo al punto 4 del CU.

- Alternate. El Usuario cancela confirmacion.  
 1. El Usuario presiona 'Cancelar'.  
 2. El Sistema vuelve al punto 4 del CU.

**CU007.001.003 Baja de Evento****SCENARIOS**

- Basic Path. Basic Path  
 1. El usuario selecciona el Evento a eliminar.  
 2. El Sistema muestra un mensaje confirmando la operación.

SCENARIOS
3. El Usuario presiona 'Eliminar'. 4. El Sistema elimina el evento indicado. Finalizando el CU.Volviendo al CU007.001 Administración de Calendario de Actividades
Alternate. El usuario termina la operacion. 1. El usuario presiona 'Salir'. 2. El Sistema finaliza el CU.
Alternate. El evento no existe 1. El sistema vuelve al punto 1 del CU.
Alternate. El Usuario cancela la confirmacion. 1. El Usuario presiona 'Cancelar'. 2. El Sistema finaliza el CU.Volviendo al CU007.001 Administración de Calendario de Actividades

## CU007.001.004 Búsqueda de Evento

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path 1. El sistema verifica que el evento ingresado exista. 2. El sistema entrega con exito el evento buscado, finalizando el caso de uso.
Alternate. El evento no existe 1. El sistema muestra en pantalla un mensaje por la no existencia del evento volviendo finalizando el caso de uso.

## CU008 Gestión de Especialización

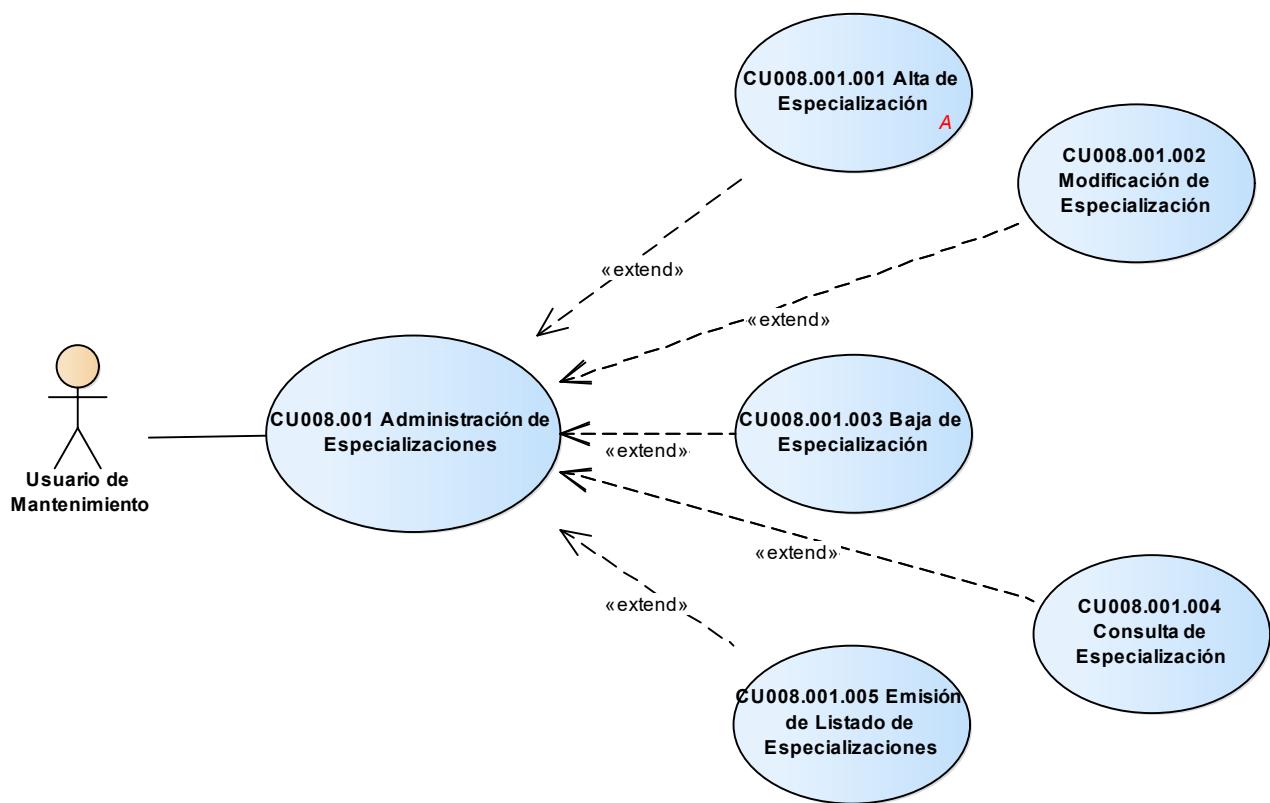


Figure 10: CU008 Gestión de Especialización

### CU008.001 Administración de Especializaciones

#### SCENARIOS

##### Basic Path. Basic Path

- El Usuario Administrador ingresa a la 'UI 008.001 - Administración de especialización'.
- El Sistema muestra un listado de Especializaciones existentes y las opciones de Administración de Especializaciones.
- El Usuario elige una de las opciones y el Sistema invoca al CU correspondiente .
- El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.

##### Alternate. El Usuario termina la operación

- El Usuario presiona SALIR.
- El Sistema finaliza el CU.

##### Alternate. El Usuario elige la opción 'Alta de especialización'

- El Sistema invoca al CU008.001.001 Alta de Especialización.
- El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

##### Alternate. El Usuario elige la opción 'Baja de especialización'

- El Sistema invoca al CU008.001.003 Baja de Especialización .
- El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

##### Alternate. El Usuario elige la opción 'Modificar Especialización'

- El sistema llama al CU008.001.002 Modificación de Especialización .
- El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

##### Alternate. El Usuario elige la opción 'Buscar Especialización'

- El sistema llama al CU008.001.004 Consulta de Especialización.

## SCENARIOS

2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

## CU008.001.005 Emisión de Listado de Especializaciones

### SCENARIOS

#### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario elige el formato de emision de la Especialización.
2. El Sistema emite el listado de las Especializaciones en el formato solicitado y finaliza el CU.

#### Alternate. El Usuario cancela la emisión de la Especialización

1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema finaliza el CU.

## CU008.001.001 Alta de Especialización

### SCENARIOS

#### Basic Path. Basic Path

1. El Sistema muestra un campo para cargar nombre de especialización.
2. El Usuario carga el nombre en el campo.
3. El Sistema verifica que la especializacion no exista y que los datos ingresados sean correctos .
4. El Usuario presiona 'Enviar'.
5. El Sistema registra los datos.
6. El Sistema finaliza el caso de uso.

#### Alternate. El usuario cancela la operacion

1. El usuario presiona 'Salir'.
2. El Sistema regresa al punto 6 del flujo normal.

#### Alternate. Los datos son incorrectos

1. El sistema muestra un mensaje de error.
2. El Sistema regresa al punto 1 del flujo normal.

#### Alternate. Especializacion existente.

1. El Sistema muestra un mensaje advirtiendo que la especializacion ya existe.
2. El Sistema regresa al punto 1 del flujo normal.

## CU008.001.002 Modificación de Especialización

### SCENARIOS

#### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario selecciona la Especializacion a modificar.
2. El Sistema solicita que se ingrese el nuevo nombre.
3. El usuario ingresa el nombre.
4. El Sistema verifica que la especializacion no exista y que los datos ingresados sean correctos .
5. El Usuario presiona 'Enviar'.
6. El Sistema guarda los datos.
7. El Sistema finaliza el caso de uso.

#### Alternate. La especializacion no existe

#### Alternate. El usuario presiona "Salir"

1. El usuario presiona 'Salir'.
2. El Sistema regresa al punto 7 del flujo normal.

#### Alternate. El nombre ingresado es incorrecto

## SCENARIOS

1. El Sistema muestra un mensaje que el dato ingresado es erroneo.
2. El Sistema regresa al punto 2 del flujo normal.

### Alternate. Especializacion existente.

1. El Sistema muestra un mensaje advirtiendo que la especializacion ya existe.
2. El Sistema regresa al punto 2 del flujo normal.

## CU008.001.003 Baja de Especialización

### SCENARIOS

#### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario selecciona la especializacion a eliminar .
2. El Sistema muestra un mensaje de confirmacion.
3. El Usuario presiona 'Eliminar'.
4. El Sistema elimina la especializacion.
5. El Sistema finaliza el CU.

#### Alternate. La especializacion no existe

1. El sistema muestra un mensaje de error advirtiendo que la especializacion no existe.
2. El Usuario presiona 'Aceptar'.
3. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.

#### Alternate. El usuario cancela la operacion

1. El usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema finaliza el CU.

#### Alternate. El Usuario cancela la confirmacion

1. El Usuario presiona 'Salir'.
2. El Sistema vuelve punto 5 del flujo normal.

## CU008.001.004 Consulta de Especialización

### SCENARIOS

#### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario indica el filtro deseado para buscar la especialización.
2. El Sistema busca y filtra por lo indicado por el usuario.
3. El Sistema finaliza el CU.

## CU009 Gestión de Ordenes de Compra

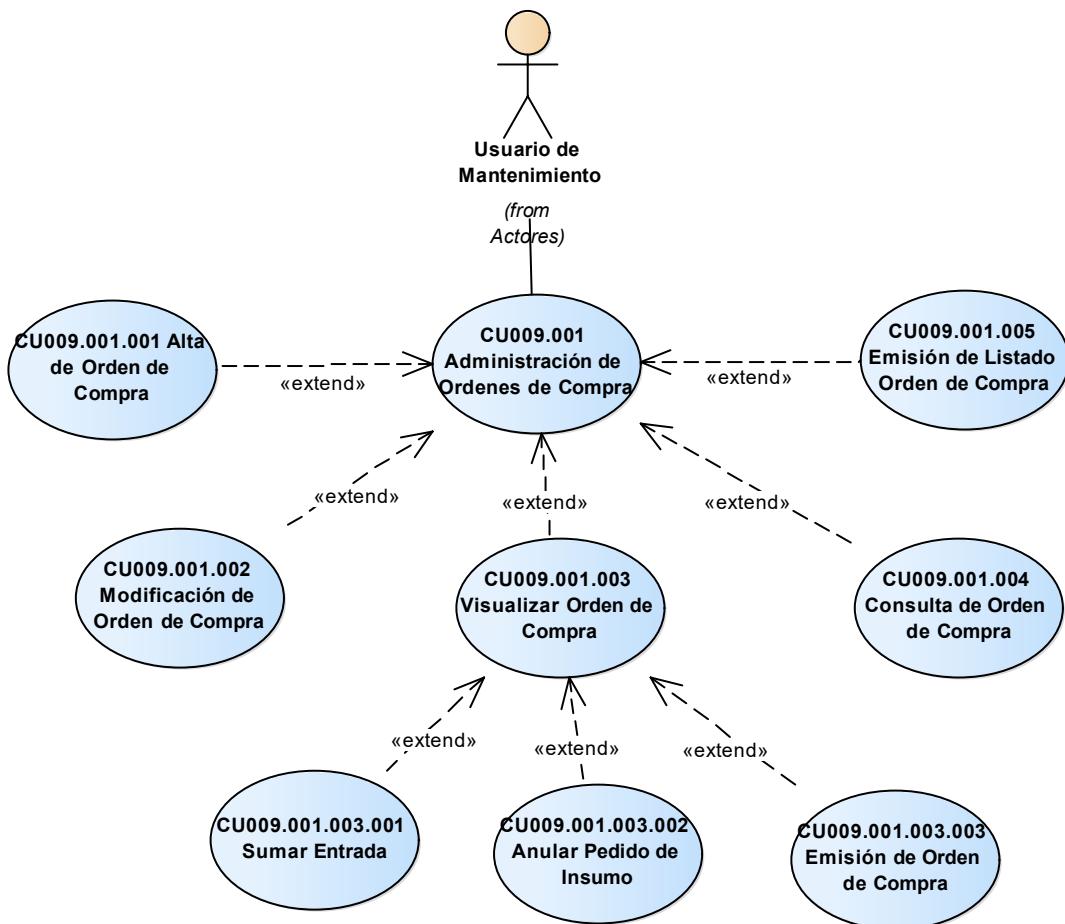


Figure 11: CU009 Gestión de Ordenes de Compra

### CU009.001 Administración de Ordenes de Compra

#### SCENARIOS

##### Basic Path. Basic Path

- El Usuario Administrador ingresa a la 'UI - 009.001 Administración de Ordenes de Compra'.
- El Sistema muestra las Ordenes de Compra existentes y las opciones de Administración de Ordenes de Compra.
- El Usuario elige una de las opciones y el Sistema invoca al CU correspondiente.
- El Sistema regresa al punto 2 del CU.

##### Alternate. El Usuario termina la operación

- El Usuario presiona 'Salir'.
- El Sistema termina el CU.

##### Alternate. El Usuario elige la opción 'Visualizar Orden de Compra'

- El Sistema llama al CU009.001.001 Visualizar Orden de Compra.
- El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.

##### Alternate. El Usuario elige la opción "Modificación de Orden de Compra"

- El Sistema llama al CU009.001.002 Modificar Orden de Compra
- El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.

##### Alternate. El Usuario elige la opción "Alta de Orden de Compra"

## SCENARIOS

1. El Sistema llama al CU009.001.003 Alta de Orden de Compra
2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal,

## CU009.001.001 Alta de Orden de Compra

### SCENARIOS

#### Basic Path. Basic Path

1. El Sistema muestra una lista con los insumos existentes.
2. El Usuario selecciona los insumos deseados, la cantidad y el tipo, luego presiona 'Enviar'.
3. El Sistema registra la Orden de Compra y finaliza el CU.

#### Alternate. El Usuario cancela la operacion

1. El Usuario presiona 'Salir'.
2. El Sistema finaliza el CU.

#### Alternate. El Usuario cancela la confirmacion.

1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.

## CU009.001.002 Modificación de Orden de Compra

### SCENARIOS

#### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario selecciona la Orden de Compra a modificar.
2. El Sistema solicita que se ingrese el nuevo tipo.
3. El usuario ingresa el tipo.
4. El Sistema verifica que los datos ingresados sean correctos.
5. El Usuario presiona 'Enviar'.
6. El Sistema guarda los datos.
7. El Sistema finaliza el caso de uso.

#### Alternate. El Usuario termina la operación

1. El usuario presiona 'Salir'.
2. El Sistema regresa al punto 7 del flujo normal.

## CU009.001.003 Visualizar Orden de Compra

### SCENARIOS

#### Basic Path. Basic Path

1. El Sistema muestra la Orden de Compra con sus detalles.
2. El Usuario elige una de las opciones y el Sistema invoca al CU correspondiente.
3. El Sistema vuelve al caso 2 del CU.

#### Alternate. El Usuario cancela la operacion

1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
2. El Sistema finaliza el CU.

#### Alternate. La Orden no existe.

1. El Sistema muestra un mensaje indicando que la Orden de Compra no existe.
2. El Usuario presiona 'Aceptar'.
3. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.

#### Alternate. Cantidad ingresada incorrecta.

1. El Sistema muestra una mensaje indicando que la cantidad ingresada es incorrecta.
2. El Sistema vuelve al punto 2 del flujo normal.

#### Alternate. El Usuario elige la opcion 'Sumar Entrada'

## SCENARIOS

1. El Sistema invoca al CU009.001.003.001 Sumar Entrada
2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

 Alternate. El Usuario elige la opcion 'Anular Pedido de Insumo'  
1. El Sistema invoca al CU009.001.003.002 Anular Pedido de Insumo  
2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

 Alternate. El Usuario elige la opcion 'Emisión de Orden de Compra'  
1. El Sistema invoca al CU009.001.003.003 Emisión de Orden de Compra  
2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

## ***CU009.001.003.001 Sumar Entrada***

### SCENARIOS

 Basic Path. Basic Path  
1. El Sistema muestra un listado de los Insumos pedidos.  
2. El Usuario suma el ingreso correspondiente y presiona 'Enviar'.  
3. El Sistema guarda los cambios.  
4. El Sistema finaliza el CU.

 Alternate. El Usuario termina la operacion  
1. El Usuario presiona 'Cancelar'  
2. El Sistema finaliza el CU.

## ***CU009.001.003.002 Anular Pedido de Insumo***

### SCENARIOS

 Basic Path. Basic Path  
1. El Sistema muestra un listado de los Insumos pedidos.  
2. El Usuario presiona el boton de 'Eliminar'.  
3. El Sistema muestra un mensaje de confirmacion.  
4. El Usuario presiona 'Aceptar'.  
5. El Sistema guarda los datos y finaliza el CU.

 Alternate. El Usuario termina la operación  
1. El Usuario presiona 'Cancelar'.  
2. El Sistema finaliza el CU.

## ***CU009.001.003.003 Emisión de Orden de Compra***

### SCENARIOS

 Basic Path. Basic Path  
1. El Usuario elige el formato de emision de la Ordenes de Compra  
2. El Sistema emite la Orden de Compra en el formato solicitado y finaliza el CU.

 Alternate. El Usuario cancela la emisión de la Orden de Compra  
1. El Usuario presiona 'Cancelar'.  
2. El Sistema finaliza el CU.

## ***CU009.001.004 Consulta de Orden de Compra***

### SCENARIOS

 Basic Path. Basic Path  
1. El sistema Muestra por pantalla los parametros para buscar la Orden de Compra  
2. El usuario carga los parametros que desea buscar  
3. El sistema muestra la Orden de Compra finalizando el CU

SCENARIOS
<p> Alternate. El sistema no encuentra la Orden de Compra notificando al usuario con un mensaje, finalizando el CU</p>

### CU009.001.005 Emisión de Listado Orden de Compra

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"><li>El Usuario elige el formato de emision de la Orden de Compra</li><li>El Sistema emite el listado de Ordenes de Compra en el formato solicitado y finaliza el CU.</li></ol>
<p> Alternate. El Usuario cancela la operacion</p> <ol style="list-style-type: none"><li>El Usuario presiona 'Cancelar'.</li><li>El Sistema finaliza el CU.</li></ol>

## CU010 Gestión de Ordenes de Trabajo

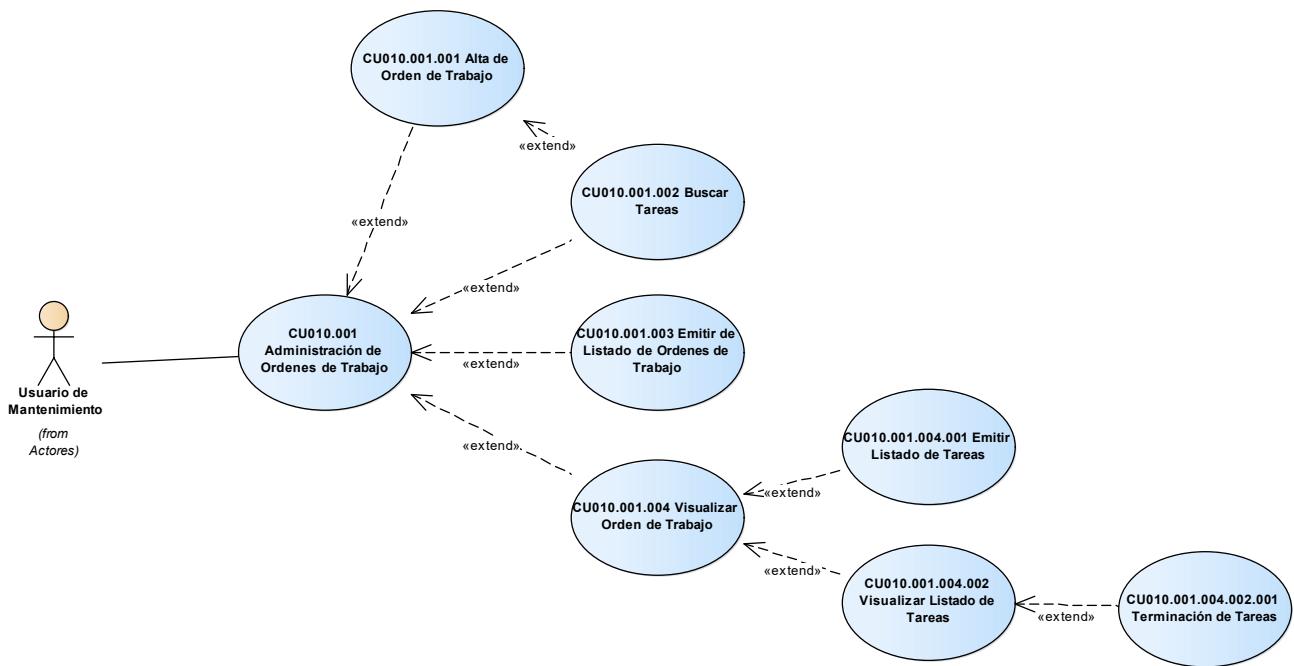


Figure 12: CU010 Gestión de Ordenes de Trabajo

### CU010.001 Administración de Ordenes de Trabajo

#### SCENARIOS

##### Basic Path. Basic Path

1. El Usuario ingresa a la 'UI 010.001 - Gestión de Ordenes de Trabajo'.
2. El Sistema muestra un listado con las Ordenes de Trabajo existentes y sus opciones.
3. El usuario elige una de las opciones correspondiente y el Sistema invoca al CU correspondiente.
4. El Sistema regresa al punto 2 del CU.

##### Alternate. El Usuario elige la opcion 'Alta de Orden de Trabajo'

1. El Sistema llama al CU010.001.001 Alta de Orden de Trabajo.
2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

##### Alternate. El Usuario elige la opcion 'Visualizar Orden de Trabajo'.

1. El Sistema llama al CU010.001.004 Visualizar Orden de Trabajo.
2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

##### Alternate. El Usuario elige la opcion 'Modificación de Orden de Trabajo'.

1. El Sistema llama al CU010.001.002 Modificación de Orden de Trabajo.
2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.

##### Alternate. El usuario elige 'Asignar agentes'

### CU010.001.001 Alta de Orden de Trabajo

#### SCENARIOS

##### Basic Path. Basic Path

1. El Sistema muestra la UI 010.001.001 - Creación de Orden de Trabajo las tareas no realizadas de los pedidos en estado 'Iniciado'.
2. El Usuario selecciona las tareas deseadas y presiona 'Crear Orden de Trabajo'.

SCENARIOS
3. El Sistema asocia la Orden de Trabajo a los Pedidos de las tareas seleccionadas. El Sistema registra la Orden de Trabajo con estado 'Iniciado'. y finaliza el CU.
Alternate. El Usuario elige visualizarlas por Pedidos.
Alternate. El Usuario elige visualizarlas por Especializacion.
Alternate. No hay insumos suficientes <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema muestra un mensaje mostrando que no hay insumos suficiente para esa tarea.</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 3 del CU.</li> </ol>
Alternate. El Usuario selecciona asigna otra tarea. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario selecciona una tarea y presiona 'Aregar'.</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 5 del CU.</li> </ol>
Alternate. El usuario selecciona la opcion asignar agente <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema llama al CU010.001.006 Verificar Disponibilidad de Agentes.</li> </ol>
Alternate. El Usuario selecciona la opcion de filtrar <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema llama al Caso de Uso CU010.001.002 Buscar Tareas.</li> <li>2. El Sistema continua en el paso 2 del flujo normal.</li> </ol>
Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Cancelar' <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Cancelar'.</li> <li>2. El Sistema finaliza el caso de uso.</li> </ol>

## CU010.001.002 Buscar Tareas

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario indica el filtro por el cual buscar las tareas.</li> <li>2. El Sistema lista las tareas asociadas al filtro de busqueda.</li> <li>3. El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
Alternate. La Orden de Trabajo no existe. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema verifica que la Orden de Trabajo no existe.</li> <li>2. El Sistema devuelve un mensaje de error indicando que la Orden de Trabajo no existe finalizando el CU.</li> </ol>

## CU010.001.003 Emitir de Listado de Ordenes de Trabajo

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario elige el formato de emision del Pedido.</li> <li>2. El Sistema emite el listado de Pedidos en el formato solicitado y finaliza el CU.</li> </ol>
Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Cancelar' <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Cancelar'.</li> <li>2. El Sistema finaliza el Caso de Uso.</li> </ol>

## CU010.001.004 Visualizar Orden de Trabajo

SCENARIOS
Basic Path. Basic Path <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra una pantalla con los datos de la Orden de Trabajo.</li> <li>2. El usuario selecciona la opcion de cerrar pestaña.</li> <li>3. El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>

SCENARIOS
<p> Alternate. El Usuario finaliza la operacion.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Salir'.</li> <li>2. El Sistema finaliza el CU volviendo al punto 3 del flujo normal del CU010.001 Gestión de Ordenes de Trabajo.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Modificar Orden de Compra'.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema llama al CU010.001.002 Modificación de Orden de Trabajo.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Emisión de Orden de Trabajo'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema muestra una pantalla para seleccionar ubicacion de descarga.</li> <li>2. El Usuario selecciona ubicacion y presiona guardar.</li> <li>3. El Sistema guarda los cambios y vuelve al paso 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Imprimir'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema muestra una pantalla para seleccionar impresora.</li> <li>2. El Usuario selecciona los datos de la impresion y presiona imprimir.</li> <li>3. El Sistema guarda los cambios y vuelve al paso 1 del flujo normal.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Modificar'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema llama al CU004.001.004.003 Modificar Tarea</li> </ol>

### ***CU010.001.004.001 Emitir Listado de Tareas***

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario elige el formato de emision del listado de Tareas.</li> <li>2. El Sistema emite el listado de Tareas en el formato solicitado y finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario selecciona la opcion 'Cancelar'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario presiona 'Cancelar'</li> <li>2. El Sistema finaliza el Caso de Uso.</li> </ol>

### ***CU010.001.004.002 Visualizar Listado de Tareas***

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema muestra la pantalla de visualización de la tarea.</li> <li>2. El Usuario presiona 'Salir'.</li> <li>3. El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>
<p> Alternate. El Usuario elige la opcion de 'Terminar Tarea'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema llama al CU010.001.004.002 Terminación de Tareas.</li> <li>2. El Sistema vuelve al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>

### ***CU010.001.004.002.001 Terminación de Tareas***

SCENARIOS
<p> Basic Path. Basic Path</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario marca tareas como terminadas.</li> <li>2. El Usuario presiona el boton 'Enviar'.</li> <li>3. El Sistema guarda los cambios.</li> <li>4. El Sistema verifica que todas las tareas asociadas a la Orden de Trabajo fueron realizadas.</li> <li>5. El Sistema registra la Orden de Trabajo como 'Finalizada', mostrando un mensaje.</li> <li>6. El Sistema finaliza el CU.</li> </ol>

**SCENARIOS**

 Alternate. Quedan Tareas por realizar.

1. El Sistema detecta que todavía quedan tareas sin realizar en la Orden de Trabajo.
2. El Sistema finaliza el CU.