Imagen que contiene interior, mamífero, gato, viendo

Descripción generada automáticamente

**Tema**

ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO DETALLADA DEL SISTEMA PARA LA EMPRESA ECUSOFT

**Tutor**

Ing. Eduardo Mauricio Campaña Ortega

MIS.MDU.CCNA.CCIA.

PhD. (c) Ingeniería de Software

PhD. (c) Seguridad Información

**Fecha**

07/12/2022

# ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO DETALLADA DEL SISTEMA PARA GESTION DE PROYECTOS ECUSOFT

**ÍNDICE DE CONTENIDOS**

[ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO DETALLADA DEL SISTEMA PARA GESTION DE PROYECTOS ECUSOFT 1](#_Toc121328844)

[1 ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO DETALLADO 4](#_Toc121328845)

[1 ECUD\_GESTIONAR\_EMPLEADO 4](#_Toc121328846)

[2 ECUD\_GESTIONAR\_CLIENTE 6](#_Toc121328847)

[3 ECUD\_GESTIONAR\_ENCARGADO 9](#_Toc121328848)

[4 ECUD\_GESTIONAR\_PROYECTOS 12](#_Toc121328849)

[5 ECUD\_GESTIONAR\_DEPARTAMENTOS 14](#_Toc121328850)

[6 ECUD\_GESTIONAR\_SERVICIOS 17](#_Toc121328851)

[7 ECUD\_GESTIONAR\_PRODUCTOS 19](#_Toc121328852)

**ÍNDICE DE TABLAS**

[*Tabla 1. ECUD\_ GESTIONAR\_EMPLEADO* 4](#_Toc121328853)

[*Tabla 2. ECUD\_GESTIONAR\_CLIENTE* 6](#_Toc121328854)

[*Tabla 3. ECUD\_ GESTIONAR\_ENCARGADO* 9](#_Toc121328855)

[*Tabla 4. ECUD\_ GESTIONAR\_PROYECTOS* 12](#_Toc121328856)

**ÍNDICE DE ILUSTRACIONES**

[*Ilustración 1. Caso de uso – Gestionar Empleado* 4](#_Toc121328862)

# ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO DETALLADO

A continuación, se muestra la especificación de Casos de uso Detallado (ECUD) para el Sistema de gestión de proyectos para la empresa Ecusoft.

Especificación de Casos de Uso

## ECUD\_GESTIONAR\_EMPLEADO

*Tabla 1. ECUD\_ GESTIONAR\_EMPLEADO*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso:** | Gestionar Empleado | | | | |
| **Identificador** | ECUD1 | | | | |
| **Descripción** | El sistema permitirá que el administrador gestione a los empleados con sus diferentes roles y departamento al cual pertenece. | | | | |
| **Meta** | Gestionar a los empleados de la empresa proporcionando todos los detalles necesarios, con el fin de que los mismos tengan acceso al sistema y no ocurran brechas de seguridad. | | | | |
| **Estado:** | Activo | | | **Versión:** | 1.0 |
| **Autores:** | Edison Chinlle, Kevin Chuquimarca, Michael Cobacango | | | | |
| **Fecha creación** | 06/12/2022 | | | **Fecha modificación:** | 07/12/2022 |
| **Precondiciones** | El administrador debe acceder al portal de creación de las cuentas, además deben existir departamentos. | | | | |
| **Post condiciones** | El sistema confirma la gestión del empleado, por lo cual el empleado puede acceder o no al sistema. | | | | |
| **Gráfico (viene de la herramienta CASE)** | *Ilustración 1. Caso de uso – Gestionar Empleado* | | | | |
| **Flujo básico** | | | | | |
| **Ingresar Empleado** | | | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.  3. El administrador selecciona la opción para Ingresar Nuevo Empleado e ingresa la información necesaria.  5. El nuevo empleado verifica su autenticidad mediante correo electrónico. | | | 2. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.  4. El sistema envía un correo con las credenciales del usuario incluyendo la contraseña.  5. El sistema recibe la confirmación y almacena en la base de datos del sistema “*Gestión de Proyectos Ecusoft*” la información del nuevo empleado. | | |
| **Modificar Empleado** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.   3. El administrador selecciona la opción Empleados/Modificar Empleados/Selección empleado.  5. El administrador modifica los datos que sean requeridos y guarda la acción realizada. | | 1. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.   4. El sistema despliega formulario con la información registrada anteriormente del empleado.  6. El sistema envía la nueva información a la base de datos y envía mensaje de confirmación. | | | |
| **Eliminar Empleado** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.   3. El administrador selecciona la opción Empleados/Eliminar Empleado/Selección Empleado.  5. El administrador acepta los términos. | | 1. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.   4. El sistema emite un mensaje si esta seguro de eliminar el empleado seleccionado.  6. El sistema envía la nueva información a la base de datos y envía mensaje de confirmación. | | | |
| **Flujo Alternativo** | | | | | |
| 1. Datos Incorrectos: Si el sistema determina error en algún dato, se muestra un mensaje de error y seguidamente se solicitan los datos nuevamente.  2. Si el administrador presiona “Cancelar”, el sistema limpia el formulario. | | | | | |
| **Post condiciones** | | | El sistema permitirá el acceso al nuevo empleado registrado a las diferentes opciones del sistema de acuerdo con el rol asignado. | | |
| Casos de uso incluidos: ECUD1 | | | | | |
| Casos de uso extendidos: | | | | | |

## ECUD\_GESTIONAR\_CLIENTE

*Tabla 2. ECUD\_GESTIONAR\_CLIENTE*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso:** | Gestionar Cliente | | | | |
| **Identificador** | ECUD2 | | | | |
| **Descripción** | El sistema permitirá que el administrador gestione a los clientes. | | | | |
| **Meta** | Gestionar a los clientes de la empresa proporcionando todos los detalles necesarios, con el fin de que los mismos tengan acceso al sistema y puedan adquirir productos o servicios. | | | | |
| **Estado:** | Activo | | | **Versión:** | 1.0 |
| **Autores:** | Edison Chinlle, Kevin Chuquimarca, Michael Cobacango | | | | |
| **Fecha creación** | 06/12/2022 | | | **Fecha modificación:** | 07/12/2022 |
| **Precondiciones** | El administrador debe acceder al portal de creación de las cuentas. | | | | |
| **Post condiciones** | El sistema confirma la gestión del cliente, por lo cual el cliente puede o no acceder al sistema. | | | | |
| **Gráfico (viene de la herramienta CASE)** | *Ilustración 2. Caso de uso – Gestionar Cliente* | | | | |
| **Flujo básico** | | | | | |
| **Ingresar Cliente** | | | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.  3. El administrador selecciona la opción para Ingresar Nuevo Empleado e ingresa la información necesaria.  5. El nuevo empleado verifica su autenticidad mediante correo electrónico. | | | 2. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.  4. El sistema envía un correo con las credenciales del usuario incluyendo la contraseña.  5. El sistema recibe la confirmación y almacena en la base de datos del sistema “*Gestión de Proyectos Ecusoft*” la información del nuevo empleado. | | |
| **Modificar Cliente** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.   3. El administrador selecciona la opción Empleados/Modificar Empleados/Selección empleado.  5. El administrador modifica los datos que sean requeridos y guarda la acción realizada. | | 1. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.   4. El sistema despliega formulario con la información registrada anteriormente del empleado.  6. El sistema envía la nueva información a la base de datos y envía mensaje de confirmación. | | | |
| **Eliminar Cliente** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.   3. El administrador selecciona la opción Empleados/Eliminar Empleado/Selección Empleado.  5. El administrador acepta los términos. | | 1. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.   4. El sistema emite un mensaje si esta seguro de eliminar el empleado seleccionado.  6. El sistema envía la nueva información a la base de datos y envía mensaje de confirmación. | | | |
| **Flujo Alternativo** | | | | | |
| 1. Datos Incorrectos: Si el sistema determina error en algún dato, se muestra un mensaje de error y seguidamente se solicitan los datos nuevamente.  2. Si el administrador presiona “Cancelar”, el sistema limpia el formulario. | | | | | |
| **Post condiciones** | | | El sistema permitirá el acceso al nuevo cliente registrado a las diferentes opciones del sistema. | | |
| Casos de uso incluidos: ECUD1 | | | | | |
| Casos de uso extendidos: | | | | | |

## ECUD\_GESTIONAR\_ENCARGADO

*Tabla 3. ECUD\_ GESTIONAR\_ENCARGADO*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso:** | Gestionar Encargado | | | | |
| **Identificador** | ECUD3 | | | | |
| **Descripción** | El sistema permitirá que el administrador gestione a los empleados encargados de cada departamento. | | | | |
| **Meta** | Gestionar a los empleados de la empresa proporcionando todos los detalles necesarios, con el fin de que los mismos tengan acceso al sistema y puedan gestionar los departamentos y la información que se maneje dentro de estos. | | | | |
| **Estado:** | Activo | | | **Versión:** | 1.0 |
| **Autores:** | Edison Chinlle, Kevin Chuquimarca, Michael Cobacango | | | | |
| **Fecha creación** | 06/12/2022 | | | **Fecha modificación:** | 07/12/2022 |
| **Precondiciones** | El administrador debe acceder al portal de creación de las cuentas y asignar a un empleado el rol de encargado. | | | | |
| **Post condiciones** | El sistema confirma la gestión del departamento por parte del nuevo encargado, por lo cual el empleado encargado estará en la capacidad de acceder al sistema y manejar el departamento asignado. | | | | |
| **Gráfico (viene de la herramienta CASE)** | *Ilustración 3. Caso de uso – Gestionar Encargado* | | | | |
| **Flujo básico** | | | | | |
| **Ingresar Encargado** | | | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.  3. El administrador selecciona la opción para Ingresar Nuevo Encargado y selecciona el departamento.  5. El administrador selecciona un empleado y confirma su acción. | | | 2. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.  4. El sistema muestra un listado de posibles empleados para seleccionar.  6. El sistema recibe la confirmación y almacena en la base de datos del sistema “*Gestión de Proyectos Ecusoft*” la información del nuevo empleado, junto a su nuevo rol y privilegios. | | |
| **Modificar Encargado** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.   3. El administrador selecciona la opción Departamento/Modificar/Encargado  5. El administrador modifica los datos que sean requeridos y guarda la acción realizada. | | 1. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.   4. El sistema despliega un listado de empleados que cumplen el rol de encargados.  6. El sistema envía la nueva información a la base de datos y envía mensaje de confirmación. | | | |
| **Eliminar Encargado** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.   3. El administrador selecciona la opción Departamento/Eliminar/Encargado  5. El administrador selecciona el empleado a quien desea retirar el rol. | | 1. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.   4. El sistema despliega un listado de personas que cumplen el rol de encargadas.  6. El sistema envía la nueva información a la base de datos y envía mensaje de confirmación al administrador y al empleado. | | | |
| **Flujo Alternativo** | | | | | |
| 1. Datos Incorrectos: Si el sistema determina error en algún dato, se muestra un mensaje de error y seguidamente se solicitan los datos nuevamente.  2. Si el administrador presiona “Cancelar”, el sistema limpia el formulario. | | | | | |
| **Post condiciones** | | | El sistema permitirá manejar los roles y privilegios asignados a los empleados que cumplen la función de encargado. | | |
| Casos de uso incluidos: ECUD3 | | | | | |
| Casos de uso extendidos: | | | | | |

## ECUD\_GESTIONAR\_PROYECTOS

*Tabla 4. ECUD\_ GESTIONAR\_PROYECTOS*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso:** | Gestionar Proyectos | | | | |
| **Identificador** | ECUD4 | | | | |
| **Descripción** | El sistema permitirá que el administrador y el supervisor gestiones los proyectos asignados a los distintos departamentos. | | | | |
| **Meta** | Gestionar a los proyectos existentes y solicitados por los clientes, además de llevar un control riguroso de los mismos. | | | | |
| **Estado:** | Activo | | | **Versión:** | 1.0 |
| **Autores:** | Edison Chinlle, Kevin Chuquimarca, Michael Cobacango | | | | |
| **Fecha creación** | 06/12/2022 | | | **Fecha modificación:** | 07/12/2022 |
| **Precondiciones** | El administrador debe acceder al portal de gestión de proyectos y existir al menos un departamento. | | | | |
| **Post condiciones** | El sistema confirma la gestión de los proyectos, por lo cual estos pueden ser asignados al departamento que más se apegue a la solución del problema. | | | | |
| **Gráfico (viene de la herramienta CASE)** | *Ilustración 4. Caso de uso – Gestionar Proyectos* | | | | |
| **Flujo básico** | | | | | |
| **Ingresar Proyecto** | | | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.  3. El administrador selecciona la opción Proyecto/Ingresar  5. El administrador ingresa toda la información necesaria. | | | 2. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.  4. El sistema muestra un formulario para llenar con toda la información requerida para el proyecto.  6. El sistema dirige al proyecto hacia el departamento que mas se apegue a las necesidades.  7. El sistema recibe la confirmación y almacena en la base de datos del sistema “*Gestión de Proyectos Ecusoft*” la información del nuevo proyecto. | | |
| **Modificar Proyecto** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.   3. El administrador selecciona la opción Proyecto/Modificar  5. El administrador selecciona el proyecto a modificar y realiza los cambios. | | 1. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.   4. El sistema despliega una lista de proyectos disponibles.  6. El sistema recibe la confirmación con los nuevos datos.  7. El sistema envía la nueva información a la base de datos y envía mensaje de confirmación. | | | |
| **Eliminar Proyecto** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.   3. El administrador selecciona la opción Proyecto/Eliminar  5. El administrador selecciona proyecto a eliminar y confirma su acción. | | 1. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.   4. El sistema despliega un listado de proyectos disponibles y en ejecución.  6. El sistema envía la nueva información a la base de datos y envía mensaje de confirmación. | | | |
| **Flujo Alternativo** | | | | | |
| 1. Datos Incorrectos: Si el sistema determina error en algún dato, se muestra un mensaje de error y seguidamente se solicitan los datos nuevamente.  2. Si el administrador presiona “Cancelar”, el sistema limpia el formulario. | | | | | |
| **Post condiciones** | | | El sistema permitirá manejar los proyectos. | | |
| Casos de uso incluidos: ECUD4 | | | | | |
| Casos de uso extendidos: | | | | | |

## ECUD\_GESTIONAR\_DEPARTAMENTOS

*Tabla 5. ECUD\_ GESTIONAR\_DEPARTAMENTOS*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso:** | Gestionar Departamentos | | | | |
| **Identificador** | ECUD5 | | | | |
| **Descripción** | El sistema permitirá que el administrador gestione los departamentos existentes en la empresa. | | | | |
| **Meta** | Gestionar los departamentos de la empresa y llevar un control riguroso de los mismos, además se permite asignar áreas de conocimiento para cada departamento | | | | |
| **Estado:** | Activo | | | **Versión:** | 1.0 |
| **Autores:** | Edison Chinlle, Kevin Chuquimarca, Michael Cobacango | | | | |
| **Fecha creación** | 06/12/2022 | | | **Fecha modificación:** | 07/12/2022 |
| **Precondiciones** | El administrador debe acceder al portal de gestión de departamentos. | | | | |
| **Post condiciones** | El sistema confirma la gestión de los departamentos, por lo cual ya están listos para recibir empleados y proyectos asignados por el administrador. | | | | |
| **Gráfico (viene de la herramienta CASE)** | *Ilustración 5. Caso de uso – Gestionar Departamentos* | | | | |
| **Flujo básico** | | | | | |
| **Ingresar Departamento** | | | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.  3. El administrador selecciona la opción Departamento/Crear  5. El administrador ingresa toda la información necesaria. | | | 2. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.  4. El sistema muestra un formulario para llenar con toda la información requerida para el departamento.  6. El sistema envía un mensaje de confirmación.  7. El sistema recibe la confirmación y almacena en la base de datos del sistema “*Gestión de Proyectos Ecusoft*” la información del nuevo proyecto. | | |
| **Modificar Departamento** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.   3. El administrador selecciona la opción Departamento/Modificar  5. El administrador selecciona el departamento a modificar y realiza los cambios. | | 1. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.   4. El sistema despliega una lista de departamentos disponibles.  6. El sistema recibe la confirmación con los nuevos datos.  7. El sistema envía la nueva información a la base de datos y envía mensaje de confirmación. | | | |
| **Eliminar Departamento** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.   3. El administrador selecciona la opción Departamento/Eliminar  5. El administrador selecciona departamento a eliminar y confirma su acción. | | 1. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.   4. El sistema despliega un listado de departamentos disponibles.  6. El sistema envía la nueva información a la base de datos y envía mensaje de confirmación. | | | |
| **Flujo Alternativo** | | | | | |
| 1. Datos Incorrectos: Si el sistema determina error en algún dato, se muestra un mensaje de error y seguidamente se solicitan los datos nuevamente.  2. Si el administrador presiona “Cancelar”, el sistema limpia el formulario. | | | | | |
| **Post condiciones** | | | El sistema permitirá manejar los departamentos para que puedan ser gestionados y utilizados correctamente. | | |
| Casos de uso incluidos: ECUD5 | | | | | |
| Casos de uso extendidos: | | | | | |

## ECUD\_GESTIONAR\_SERVICIOS

*Tabla 6. ECUD\_ GESTIONAR\_SERVICIOS*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso:** | Gestionar Servicios | | | | |
| **Identificador** | ECUD6 | | | | |
| **Descripción** | El sistema permitirá que el administrador gestionar los servicios existentes en la empresa. | | | | |
| **Meta** | Gestionar a los servicios existentes y solicitados por los clientes, además de llevar un control riguroso de los mismos. | | | | |
| **Estado:** | Activo | | | **Versión:** | 1.0 |
| **Autores:** | Edison Chinlle, Kevin Chuquimarca, Michael Cobacango | | | | |
| **Fecha creación** | 06/12/2022 | | | **Fecha modificación:** | 07/12/2022 |
| **Precondiciones** | El administrador debe acceder al portal de gestión de servicios. | | | | |
| **Post condiciones** | El sistema confirma la gestión de los servicios, y los mismos podrán ser adquiridos por los clientes. | | | | |
| **Gráfico (viene de la herramienta CASE)** | *Ilustración 6. Caso de uso – Gestionar Servicios* | | | | |
| **Flujo básico** | | | | | |
| **Ingresar Servicio** | | | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.  3. El administrador selecciona la opción Servicio/Ingresar  5. El administrador ingresa toda la información necesaria. | | | 2. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.  4. El sistema muestra un formulario para llenar con toda la información requerida para el servicio.  6. El sistema recibe la información y almacena en la base de datos del sistema “*Gestión de Proyectos Ecusoft*” y muestra un mensaje de confirmación de que el servicio ha sido agregado de manera correcta. | | |
| **Modificar Servicio** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.   3. El administrador selecciona la opción Servicio/Modificar  5. El administrador selecciona el servicio a modificar y realiza los cambios. | | 1. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.   4. El sistema despliega una lista de servicios disponibles.  6. El sistema recibe la confirmación con los nuevos datos.  7. El sistema envía la nueva información a la base de datos y envía mensaje de confirmación. | | | |
| **Eliminar Servicio** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.   3. El administrador selecciona la opción Servicio/Eliminar  5. El administrador selecciona servicio a eliminar y confirma su acción. | | 1. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.   4. El sistema despliega un listado de servicios disponibles.  6. El sistema envía la nueva información a la base de datos y envía mensaje de confirmación. | | | |
| **Flujo Alternativo** | | | | | |
| 1. Datos Incorrectos: Si el sistema determina error en algún dato, se muestra un mensaje de error y seguidamente se solicitan los datos nuevamente.  2. Si el administrador presiona “Cancelar”, el sistema limpia el formulario. | | | | | |
| **Post condiciones** | | | El sistema permitirá manejar los servicios. | | |
| Casos de uso incluidos: | | | | | |
| Casos de uso extendidos: | | | | | |

## ECUD\_GESTIONAR\_PRODUCTOS

*Tabla 7. ECUD\_Gestionar\_Productos*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso:** | Gestionar Productos | | | | |
| **Identificador** | ECUD7 | | | | |
| **Descripción** | El sistema permitirá que el administrador gestione los productos existentes en la empresa. | | | | |
| **Meta** | Gestionar a los productos existentes además de llevar un control riguroso de los mismos. | | | | |
| **Estado:** | Activo | | | **Versión:** | 1.0 |
| **Autores:** | Edison Chinlle, Kevin Chuquimarca, Michael Cobacango | | | | |
| **Fecha creación** | 06/12/2022 | | | **Fecha modificación:** | 07/12/2022 |
| **Precondiciones** | El administrador debe acceder al portal de gestión de productos. | | | | |
| **Post condiciones** | El sistema confirma la gestión de los productos, por lo cual estos pueden ser visualizados y adquiridos por los clientes. | | | | |
| **Gráfico (viene de la herramienta CASE)** | *Ilustración 7. Caso de uso – Gestionar Productos* | | | | |
| **Flujo básico** | | | | | |
| **Ingresar Producto** | | | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.  3. El administrador selecciona la opción Producto/Ingresar  5. El administrador ingresa toda la información necesaria. | | | 2. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.  4. El sistema muestra un formulario para llenar con toda la información requerida para el producto.  6. El sistema recibe la información del producto y almacena en la base de datos del sistema “*Gestión de Proyectos Ecusoft*” y muestra un mensaje de confirmación de que el producto ha sido agregado de forma correcta. | | |
| **Modificar Producto** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.   3. El administrador selecciona la opción Producto/Modificar  5. El administrador selecciona el producto a modificar y realiza los cambios. | | 1. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.   4. El sistema despliega una lista de productos disponibles.  6. El sistema recibe la confirmación con los nuevos datos.  7. El sistema envía la nueva información a la base de datos y envía mensaje de confirmación. | | | |
| **Eliminar Producto** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador ingresa las credenciales de acceso al sistema.   3. El administrador selecciona la opción Producto/Eliminar  5. El administrador selecciona producto a eliminar y confirma su acción. | | 1. El sistema verifica y valida que las credenciales de acceso sean correctas.   4. El sistema despliega un listado de productos disponibles.  6. El sistema envía la nueva información a la base de datos y envía mensaje de confirmación. | | | |
| **Flujo Alternativo** | | | | | |
| 1. Datos Incorrectos: Si el sistema determina error en algún dato, se muestra un mensaje de error y seguidamente se solicitan los datos nuevamente.  2. Si el administrador presiona “Cancelar”, el sistema limpia el formulario. | | | | | |
| **Post condiciones** | | | El sistema permitirá manejar los productos. | | |
| Casos de uso incluidos: | | | | | |
| Casos de uso extendidos: | | | | | |