



AgroFinderGround

***Ingeniería en Tecnologías de la información***

***Sistema de Consulta de Suelos de Cultivo.***

Especificación de Caso de Uso:

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 30/01/2015 | 1.0 | Desarrolló de la especificación de casos de uso. | Carlos Enrique Hernández Jiménez |
| 3/02/2015 | 1.0 | Desarrollo de especificaciones de caso de uso. | Carlos Enrique Hernández Jiménez |
| 23/02/2015 | 2.0 | Desarrollo y modificación de especificaciones de caso de uso | Carlos Enrique Hernández Jiménez |
| 12/03/2015 | 2.0 | Re-estructuración de caso de usos | Carlos Enrique Hernández Jiménez |

Tabla de Contenidos

ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: REGISTRAR USUARIO 9

1. Registrar usuario 9

2. Actor(s) 9

2.1 Descripción 9

3. Flujo de Eventos 9

3.1 Flujo Básico 9

3.2 Flujos Alternativos 9

ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: INICIAR SESION 10

1. Iniciar sesión 10

2. Actor(s) 10

2.1 Descripción 10

3. Flujo de Eventos 10

3.1 Flujo Básico 10

3.2 Flujos Alternativos 10

4. Precondiciones 10

ESPECIFICAION DE CASO DE USO: VALIDAR USUARIO. 11

1. Validar Usuario 11

2. Actor(s) 11

2.1 Descripción 11

3. Flujo de Eventos 11

3.1 Flujo Básico 11

3.2 Flujos Alternativos 11

4. Precondiciones 11

ESPECIFICACION DE CASO DE USO: ADMINISTRAR USUARIOS 12

1. Administrar usuarios 12

2. Actor(s) 12

2.1 Descripción 12

3. Flujo de Eventos 13

2.1 Flujo Básico 13

3.2 Flujos Alternativos 13

4. Precondiciones 13

1. Haber iniciado sesión en el sistema con permisos de administrador. 13

ESPECIFICACION DE CASOS DE USO: SELECCIONAR TAXONOMIA DE SUELOS 13

1. Mostrar taxonomía de suelos 13

2. Actor(s) 13

2.1 Descripción 13

3. Flujo de Eventos 13

3.1 Flujo Básico 13

3.2 Flujos Alternativos 13

4. Precondiciones 14

4.1 Haber iniciado sesión no importa el nivel 14

ESPECIFICACION DE CASO DE USO: ADMINSTRAR HISTORICOS 14

1. Administrar históricos 14

2. Actor(s) 14

2.1 Descripción 14

3. Flujo de Eventos 14

3.1 Flujo Básico 14

3.2 Flujos Alternativos 14

4. Precondiciones 14

ESPECIFICACIONES DE CASO DE USO: CONSULTAR CLIMA 14

1. Consultar clima 14

2. Actor(s) 14

2.1 Descripción 14

3. Flujo de Eventos 14

3.1 Flujo Básico 14

3.2 Flujos Alternativos 15

4. Precondiciones 15

ESPECIFICACIONES DE CASO DE USO: CONSULTAR HUMEDAD 15

1. Consultar humedad 15

2. Actor(s) 15

2.1 Descripción 15

3. Flujo de Eventos 15

3.1 Flujo Básico 15

3.2 Flujos Alternativos 15

4. Precondiciones 15

ESPECIFICACIONES DE CASO DE USO: CONSULTAR SUGERENCIA DE CULTIVO 15

1. Consultar sugerencia de cultivo 15

2. Actor(s) 15

2.1 Descripción 15

3. Flujo de Eventos 16

3.1 Flujo Básico 16

3.2 Flujos Alternativos 16

4. Precondiciones 16

ESPECIFICACIONES DE CASO DE USO: CONSULTAR ELEVACIÓN 16

1. Consultar elevación 16

2. Actor(s) 16

2.1 Descripción 16

3. Flujo de Eventos 16

3.1 Flujo Básico 16

3.2 Flujos Alternativos 16

4. Precondiciones 16

ESPECIFICACIONES DE CASO DE USO: GESTIONAR CULTIVOS 17

1. Gestionar cultivos 17

2. Actor(s) 17

2.1 Descripción 17

3. Flujo de Eventos 17

3.1 Flujo Básico 17

3.2 Flujos Alternativos 17

4. Precondiciones 17

ESPECIFICACIONES DE CASO DE USO: GENERAR REPORTE 17

1. Generar reporte 17

2. Actor(s) 17

2.1 Descripción 17

3. Flujo de Eventos 18

3.1 Flujo Básico 18

3.2 Flujos Alternativos 18

4. Precondiciones 18

ESPECIFICACIONES DE CASO DE USO: GESTIONAR DATOS 18

1. Gestionar Datos 18

2. Actor(s) 18

2.1 Descripción 18

3. Flujo de Eventos 18

3.1 Flujo Básico 18

3.2 Flujos Alternativos 18

4. Precondiciones 18

**Indice de figuras**

[Figura 1 Caso de uso Registro 9](#_Toc426766179)

[Figura 2 Caso de uso Inicio de sesión 10](#_Toc426766180)

[Figura 3 Caso de uso Consultar 11](#_Toc426766181)

[Figura 4 Caso de uso Administrar 12](#_Toc426766182)

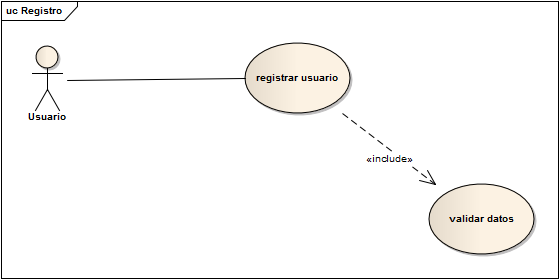


Figura 1 Caso de uso Registro

# ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: REGISTRAR USUARIO

# Registrar usuario

# Actor(s)

Usuario

## Descripción

El usuario que desee entrar al sistema debe registrarse con su información personal llenando cada uno de los campos requeridos.

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1.-El usuario debe rellenar los campos mínimos del formulario que muestra el sistema para poder registrarse.

1.-El usuario se posición en la pantalla principal

2.-El sistema debe validar que el nombre de usuario que coincida en la base de datos

3.-El sistema debe validar que el nombre de usuario no este registrado.

## Flujos Alternativos

1.-El sistema verifica que estén llenados los campos mínimos que se necesitan.

2.-El sistema encuentra errores al validar la información ingresada por el usuario.

3.-El sistema corrige o en su caso indica que campos son los que tienen los errores.

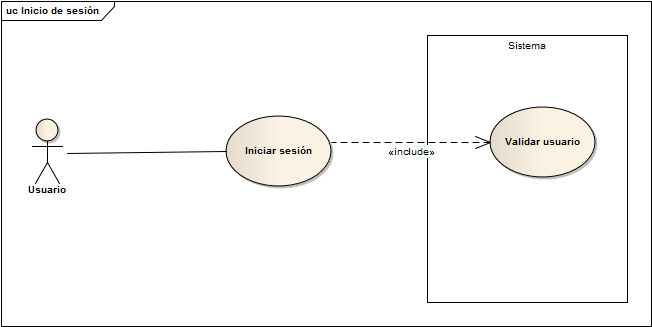


Figura 2 Caso de uso Inicio de sesión

# ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: INICIAR SESION

# Iniciar sesión

# Actor(s)

Usuario, Administrador

## Descripción

El usuario debe llenar el formulario de inicio de sesión para poder entrar al sistema.

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1. El usuario escribe su correo electrónico o nombre de usuario en el campo correspondiente.
2. El usuario digita su contraseña en el campo.
3. Presiona el botón de acceder
4. El sistema valida el usuario, contraseña y verifica que existan en el sistema.

## Flujos Alternativos

1.-El sistema verifica que estén llenados los campos mínimos que se necesitan.

2.-El sistema encuentra errores al validar la información ingresada por el usuario.

3.-El sistema corrige o en su caso indica que campos son los que tienen los errores.

# Precondiciones

1.-El usuario se registró previamente en el sistema para poder iniciar sesión y no tenga problemas en su verificación de usuario.

# ESPECIFICAION DE CASO DE USO: VALIDAR USUARIO.

# Validar Usuario

# Actor(s)

Usuario, Administrador

## Descripción

El sistema valido si la información ingresada es correcta y concede los permisos de acceso al usuario.

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1. El sistema verifica en los registros la información ingresada.
2. El sistema concede los permisos de usuario verificando el nivel del usuario registrado.
3. El sistema válida de que tipo de usuario es.

.

## Flujos Alternativos

1.-Que el usuario o contraseña sean incorrectos.

2.-El sistema redirige a la página de iniciar sesión notificando el error.

# Precondiciones

El usuario debe llenar el formulario con la información correcta.

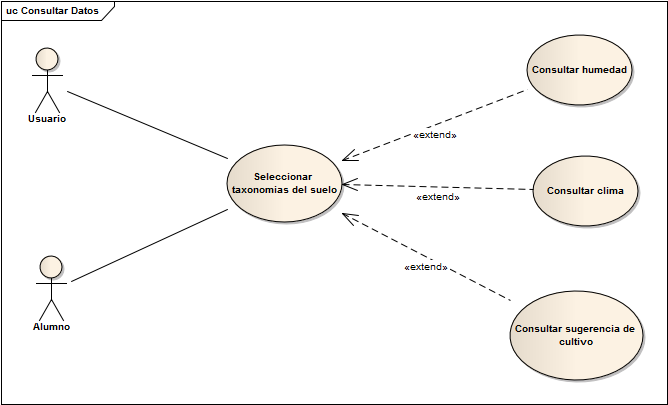


Figura 3 Caso de uso Consultar

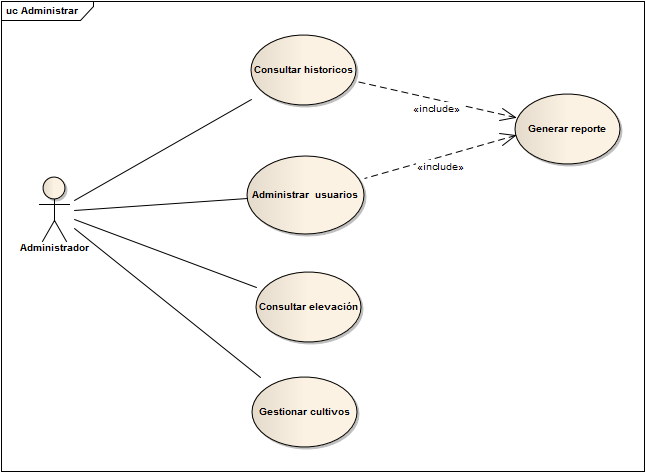


Figura 4 Caso de uso Administrar

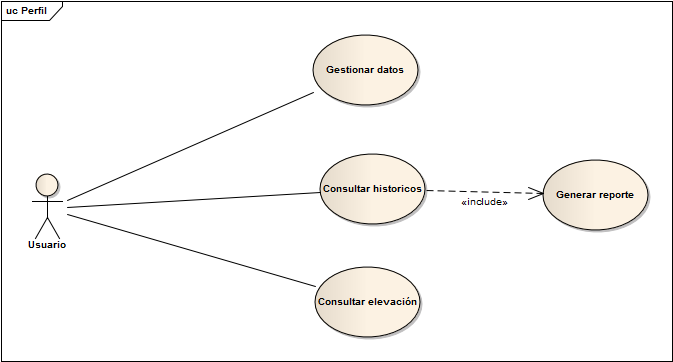


Figura 5 Caso de uso Perfil

# ESPECIFICACION DE CASO DE USO: ADMINISTRAR USUARIOS

# Administrar usuarios

# Actor(s)

Administrador

## Descripción

El usuario con nivel de administrador, puede tener acceso a la información de los usuarios que estén registrados en el sistema y puede deshabilitar el perfil de los usuarios.

# Flujo de Eventos

## 2.1 Flujo Básico

1. El administrador puede visualizar la información de los usuarios registrados.
2. El administrador puede eliminar cualquier usuario registrado.
3. El administrador puede modificar la información de un usuario registrado.
4. El administrador puede agregar un nuevo usuario en el sistema.
5. El administrador puede modificar el nivel del usuario.
6. El sistema verifica si el usuario tiene el permiso de administrador para acceder al módulo de administrar usuarios.
7. El sistema actualiza cualquier operación que se realice en el módulo en la base de datos.

## Flujos Alternativos

1.-Que la información actualizada sea incorrecta.

2.-El sistema informa al administrador que la información ingresada es incorrecta.

3.-Disponibilidad de la base de datos

4.-El sistema notifica si existe un error al momento de hacer cualquier operación en el módulo con la base de datos.

# Precondiciones

## 1. Haber iniciado sesión en el sistema con permisos de administrador.

# ESPECIFICACION DE CASOS DE USO: SELECCIONAR TAXONOMIA DE SUELOS

# Mostrar taxonomía de suelos

# Actor(s)

Alumno, Usuario, Administrador

## Descripción

El sistema muestra los tipos de suelos que se encuentran en la zona de Cuitláhuac.

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1. El usuario se posiciona en el mapa de la aplicación.
2. Visualiza las zonas y selecciona una
3. Se muestra el tipo de taxonomía del lugar según la zona.
4. El sistema visualiza la zona selecciona por el usuario.

## Flujos Alternativos

1. El usuario no elige una de las zonas en específico no se mostrar ninguna descripción.

# Precondiciones

## Haber iniciado sesión no importa el nivel

# ESPECIFICACION DE CASO DE USO: CONSULTAR HISTORICOS

# Consultar históricos

# Actor(s)

Administrador

## Descripción

El sistema permite al consultar poder gestionar cualquier histórico que se haya registrado en la base de datos de la aplicación.

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1. El usuario se posiciona en la pantalla principal de la aplicación web y selecciona el botón del Administración.
2. El usuario selecciona la opción de histórico.
3. El municipio de donde quiere visualizar los históricos.
4. Se muestra una tabla con los datos solicitados.
5. Selecciona el botón de ver gráfico y se muestra con los datos de la tabla.

## Flujos Alternativos

1.- Si el usuario no selecciona el apartado indicado no se mostrara la petición

2.- Si no hay datos en históricos no se podrá seleccionar realizar la petición.

# Precondiciones

1.-Haber iniciado sesión en el sistema con tipo de usuario administrador en el sistema.

2.-Que la aplicación tenga datos el sistema.

# ESPECIFICACIONES DE CASO DE USO: CONSULTAR CLIMA

# Consultar clima

# Actor(s)

Administrador, Alumno, Usuario

## Descripción

El sistema permite consultar el clima del área seleccionada en el mapa

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1. El usuario se posiciona en la pantalla principal de la aplicación web y selecciona alguna de las áreas.
2. El sistema muestra el clima del área seleccionada.

## Flujos Alternativos

1.- Si el usuario no selecciona el apartado indicado no se mostrara la petición

# Precondiciones

1.-Haber iniciado sesión en el sistema con tipo de usuario, alumno o administrador en el sistema.

2.-Que la aplicación tenga conexión a internet.

# ESPECIFICACIONES DE CASO DE USO: CONSULTAR HUMEDAD

# Consultar humedad

# Actor(s)

Administrador, Alumno, Usuario

## Descripción

El sistema permite consultar la humedad del área seleccionada en el mapa

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1. El usuario se posiciona en la pantalla principal de la aplicación web y selecciona alguna de las áreas.
2. El sistema muestra la humedad del área seleccionada.

## Flujos Alternativos

1.- Si el usuario no selecciona el apartado indicado no se mostrara la petición

# Precondiciones

1.-Haber iniciado sesión en el sistema con tipo de usuario, alumno o administrador en el sistema.

2.-Que la aplicación tenga conexión a internet.

# ESPECIFICACIONES DE CASO DE USO: CONSULTAR SUGERENCIA DE CULTIVO

# Consultar sugerencia de cultivo

# Actor(s)

Administrador, Alumno, Usuario

## Descripción

El sistema permite visualizar al momento de seleccionar el área los tipos de cultivo según sea el caso.

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1. El usuario se posiciona en la pantalla principal de la aplicación web y selecciona alguna de las áreas.
2. El sistema muestra las sugerencias según sea el caso se enlistan.

## Flujos Alternativos

1.- Si el usuario no selecciona el apartado indicado no se mostrara la petición

# Precondiciones

1.-Haber iniciado sesión en el sistema con tipo de usuario, alumno o administrador en el sistema.

2.-Que la aplicación tenga conexión a internet.

# ESPECIFICACIONES DE CASO DE USO: CONSULTAR ELEVACIÓN

# Consultar elevación

# Actor(s)

Administrador

## Descripción

El sistema permite visualizar los datos de elevación de la zona representada en una tabla y un gráfico.

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1. El usuario se posiciona en la pantalla principal de la aplicación web y selecciona el botón del Administración.
2. El usuario selecciona la opción de elevaciones.
3. El municipio de donde quiere visualizar los datos de elevación.
4. Se muestra una tabla con los datos solicitados.
5. Selecciona el botón de ver gráfico y se muestra con los datos de la tabla.

## Flujos Alternativos

1.- Si el usuario no selecciona el apartado indicado no se mostrara la petición.

# Precondiciones

1.-Haber iniciado sesión en el sistema con tipo administrador en el sistema.

# ESPECIFICACIONES DE CASO DE USO: GESTIONAR CULTIVOS

# Gestionar cultivos

# Actor(s)

Administrador

## Descripción

El sistema permite gestionar los cultivos que serán mostrados como sugerencias el panel principal

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1. El usuario se posiciona en la pantalla principal de la aplicación web y selecciona el botón del Administración.
2. El usuario selecciona la opción de cultivos.
3. Agrega lo características de los cultivos en tres pasos
4. Selecciona el botón de finalizar para agregar la sugerencia del cultivo.
5. Para visualizar los cultivos da click en la pestaña lista de cultivos.
6. Para eliminar un cultivo da click en el icono que hace referencia a la acción.

## Flujos Alternativos

1.- Si el usuario no selecciona el apartado indicado no podrá gestionar las sugerencias de los cultivos.

2.-El usuario debe llenar los campos obligatorios.

# Precondiciones

1.-Haber iniciado sesión en el sistema con tipo administrador en el sistema.

# ESPECIFICACIONES DE CASO DE USO: GENERAR REPORTE

# Generar reporte

# Actor(s)

Administrador o usuario.

## Descripción

El sistema permite generar reporte de los históricos climáticos, de usuarios y humedad.

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1. El usuario se posiciona en la pantalla principal de la aplicación web y selecciona el botón del Administración.
2. El usuario selecciona la opción de cultivos.
3. El usuario selecciona la opción de histórico.
4. El municipio de donde quiere visualizar los históricos.
5. Se muestra una tabla con los datos solicitados.
6. Selecciona la opción de los reportes.
7. Selecciona el mes, año y la ciudad.
8. Se visualiza el reporte.

## Flujos Alternativos

1.- Si el usuario no selecciona el apartado indicado no podrá gestionar las sugerencias de los cultivos.

# Precondiciones

1.-Haber iniciado sesión en el sistema con tipo administrador o usuario en el sistema.

# ESPECIFICACIONES DE CASO DE USO: GESTIONAR DATOS

# Gestionar Datos

# Actor(s)

Administrador o usuario.

## Descripción

El sistema permite gestionar los datos de la cuenta del usuario.

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1. El usuario se posiciona en la pantalla principal de la aplicación web y selecciona el botón mi cuenta.
2. El usuario selecciona la opción de mis datos.
3. El usuario gestiona su datos y le da guardar.

## Flujos Alternativos

1.- Si el usuario no selecciona el apartado indicado no podrá gestionar sus datos.

# Precondiciones

1.-Haber iniciado sesión en el sistema con tipo administrador o usuario en el sistema.