
Facultad Regional Córdoba

Ingeniería en Sistemas de Información

Curso: 4K4

Profesor: Ing. Osvaldo Torrez

JTP: Ing. Silvina Arenas

HABILITACION PROFESIONAL

WORKFLOW de REQUERIMIENTOS

Establecimiento: LA SOLITARIA

Actividad: Producción y Venta de Soja, Sorgo y Trigo.

Sistema: Gestión de Administración para la Producción Agrícola.

Grupo N°: 2

Integrantes:

Álvarez, Sebastián	leg. 40922
Córdoba, Walter	leg. 15624
Cuello, Ariel	leg. 35935
Silva, Amaro	leg. 42893

Año 2006



Índice

	Pág.
1. INTRODUCCIÓN AL WORKFLOW DE REQUERIMIENTO.....	2
2. MODELO DE OBJETOS DEL DOMINIO DEL PROBLEMA	
2.1 DIAGRAMA DE CLASES	3
2.2 DESCRIPCION DE CADA CLASE.....	4
3. MODELO DE CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACION.....	
3.1 DESCRIPCION DE ACTORES DEL S.I.....	5
3.2 DIAGRAMA DE CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	6
3.3 DESCRIPCION DE CASOS DE USO EN TRAZO FINO DEL S.I.....	10
4. PROTOTIPOS DE INTERFAZ DE USUARIO.....	86



INTRODUCCIÓN AL WORKFLOW DE REQUERIMIENTO

El flujo de trabajo de requerimientos, hace posible delimitar el sistema y definir su funcionalidad. El flujo de trabajo de requerimientos será estructurado por el flujo de trabajo de análisis, realizado por el flujo de trabajo de diseño, implementado por el flujo de trabajo implementación y probado por el flujo de trabajo de prueba.

El flujo de trabajo de requerimientos consiste básicamente en:

- El modelo objetos del dominio del problema, lo usamos para comenzar a desarrollar una vista lógica y conceptual del sistema.
- El modelo de casos de uso del sistema de información, que especifica la funcionalidad que el sistema tiene que ofrecer. Este modelo usa actores para representar papeles que los usuarios pueden jugar y casos de uso para representar lo que los usuarios deberían poder hacer con el sistema.
- Descripciones de interfaz de usuario, las cuales especifican en forma detallada que verá el usuario cuando los casos de uso sean ejecutados.

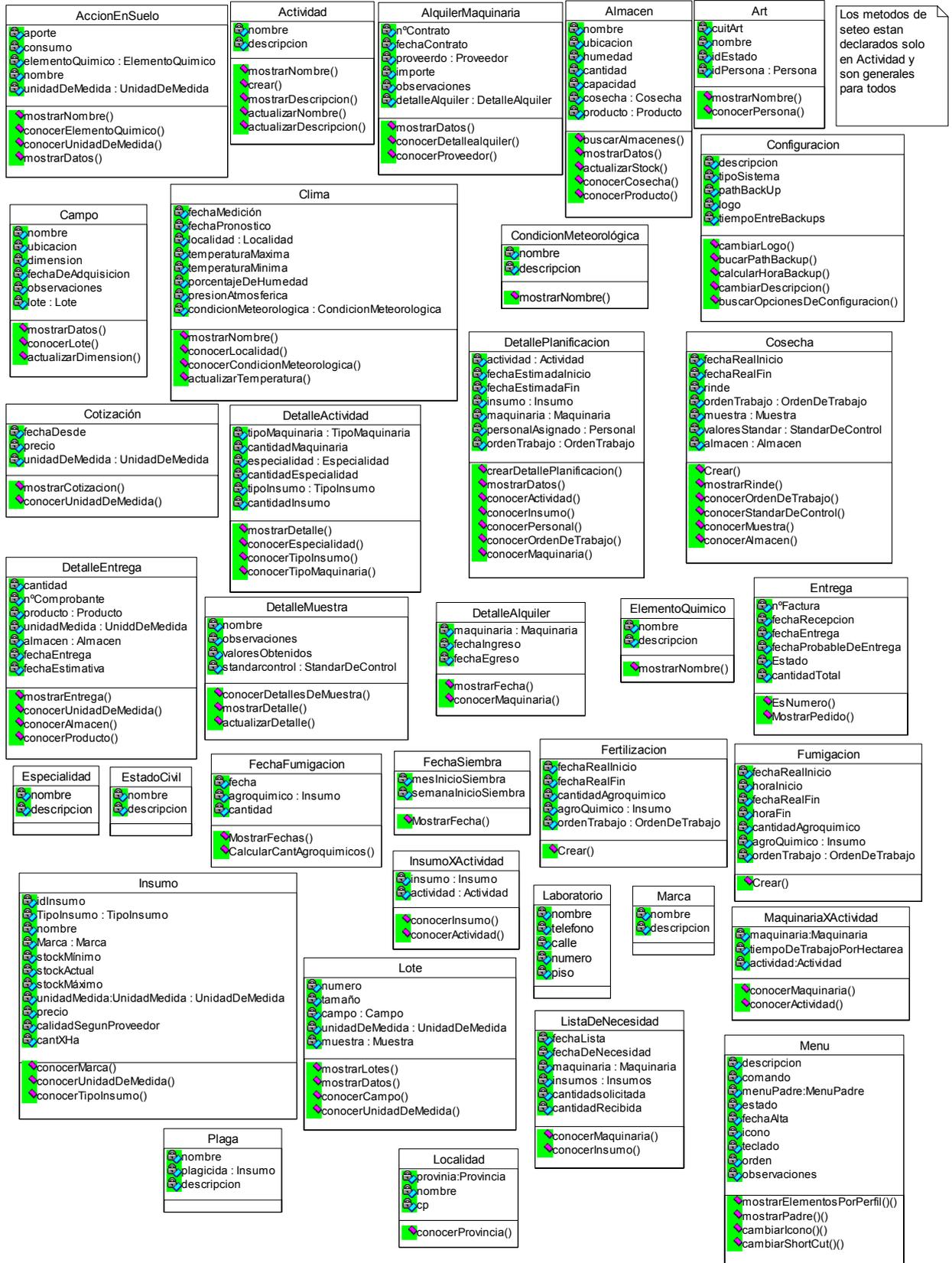


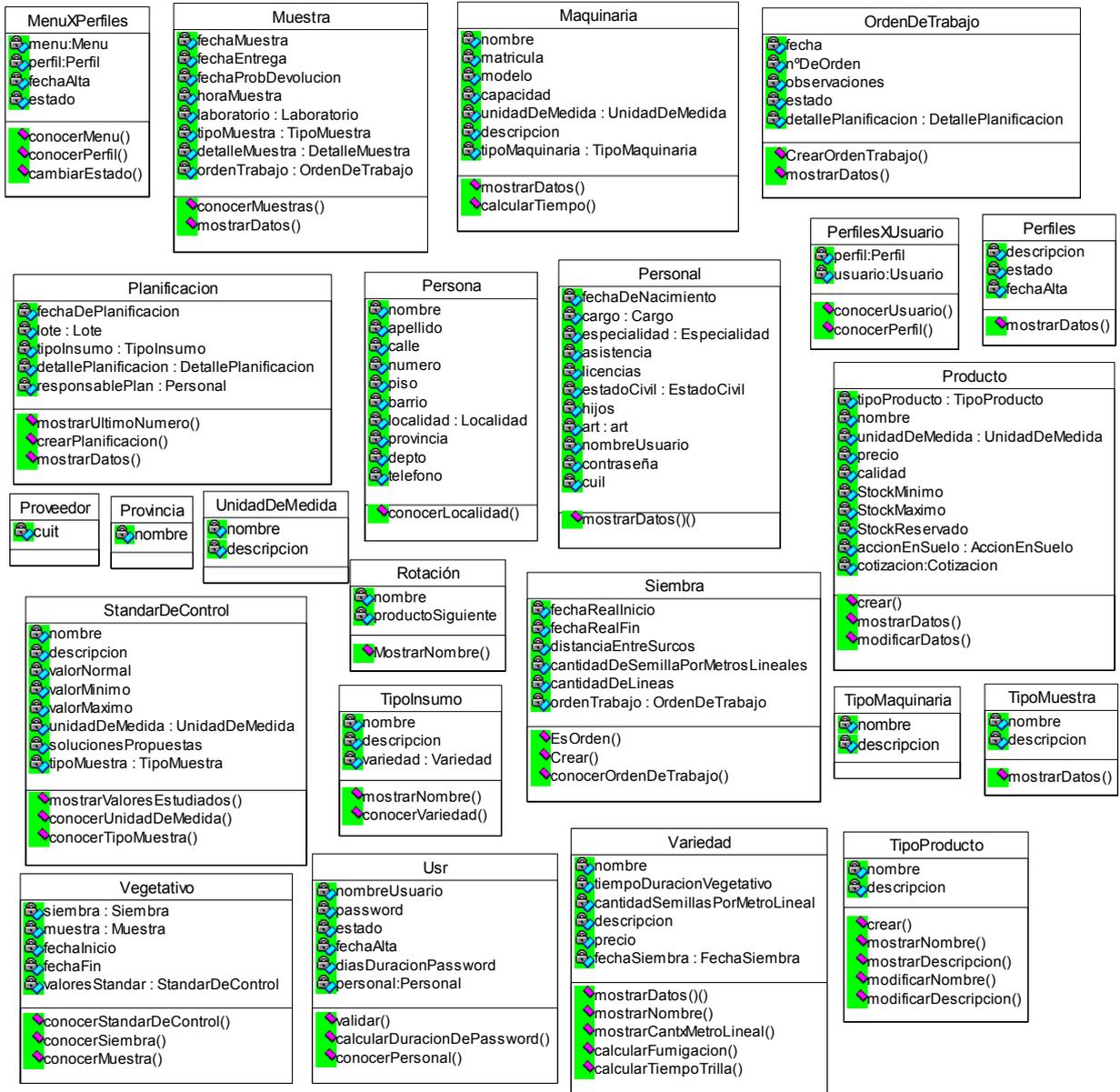
MODELO DE OBJETO DEL DOMINIO DEL PROBLEMA

DIAGRAMA DE CLASES



DEFINICIÓN DE CLASES







MODELO DE CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

DESCRIPCIÓN DE ACTORES

Encargado de Producción: Es el empleado de la empresa perteneciente al área producción que interactúa con el sistema encargándose de planificar las distintas actividades generando los informes respectivos.

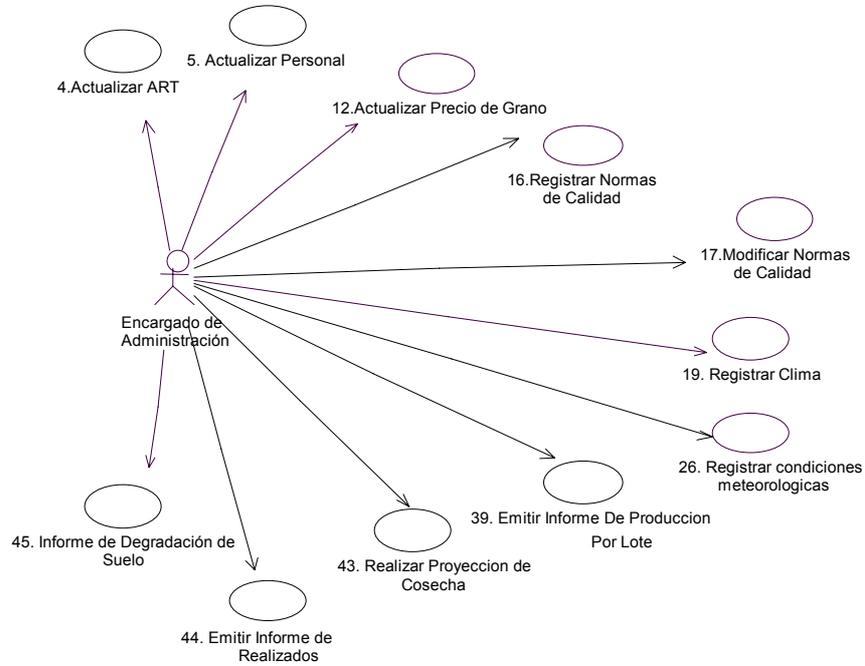
Encargado de Campo: Es el empleado de la empresa perteneciente al área producción que interactúa con el sistema realizando consultas y registrando las actividades que se realizaron en el campo.

Encargado de Administración: Pertenece al área de administración, interactúa con el sistema realizando actualizaciones útiles en el momento de realizar las distintas actividades de la producción.

Administrador del Sistema: Es la persona encargada de otorga los permisos a los diferentes perfiles y asigna a cada usuario del sistema un perfil, realiza los backups a la base de datos.

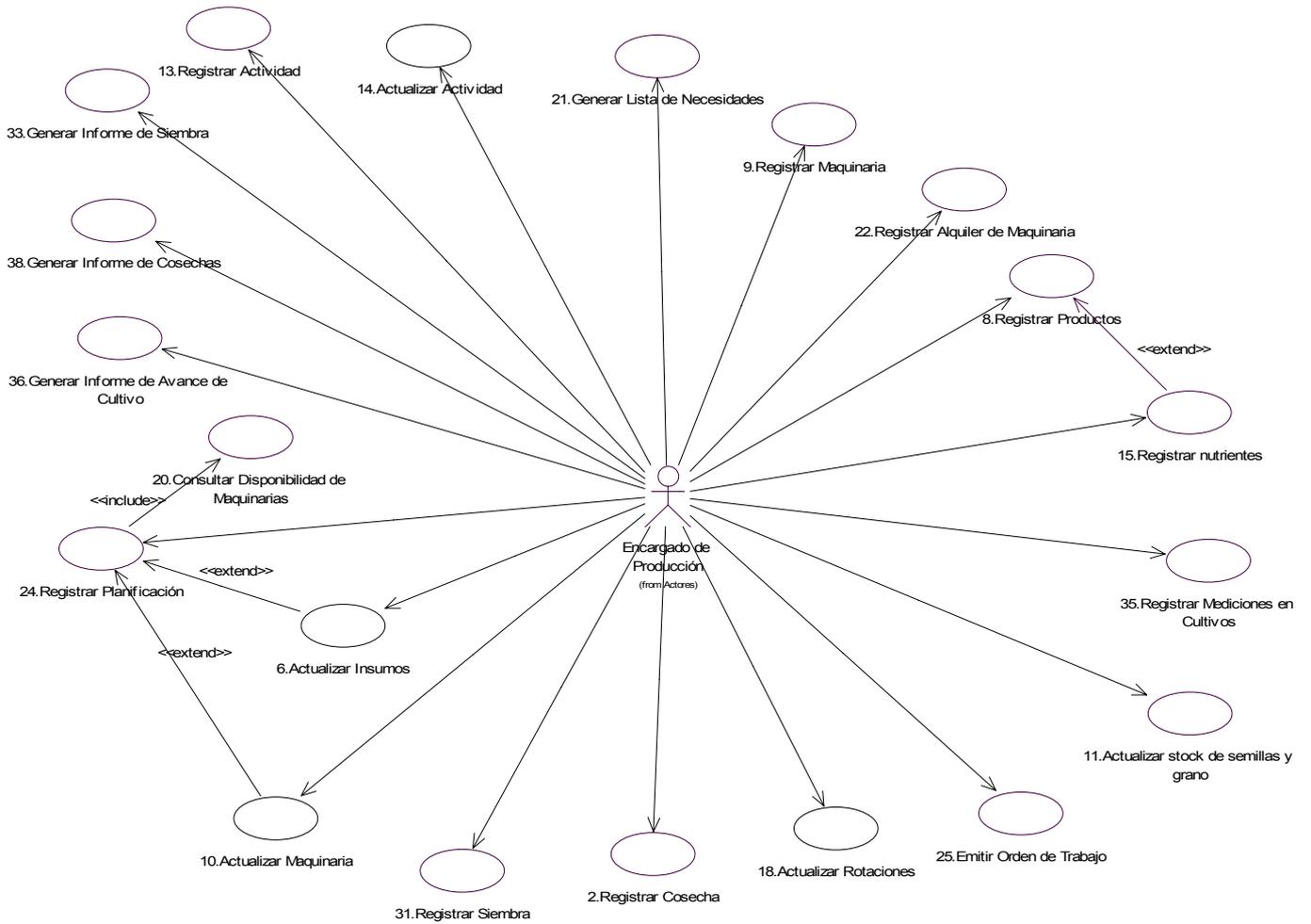


DIAGRAMA DE CASOS DE USO SISTEMA DE INFORMACIÓN ENCARGADO DE ADMINISTRACIÓN



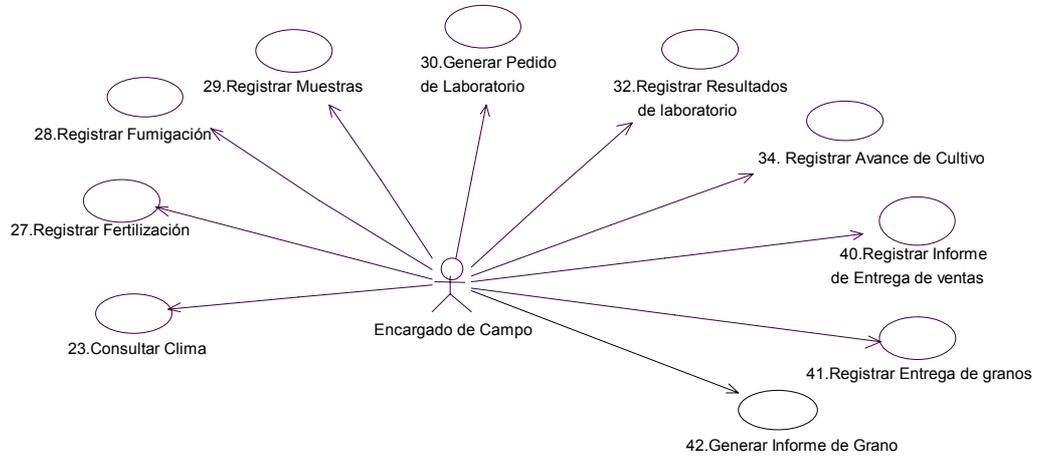


ENCARGADO DE PRODUCCIÓN



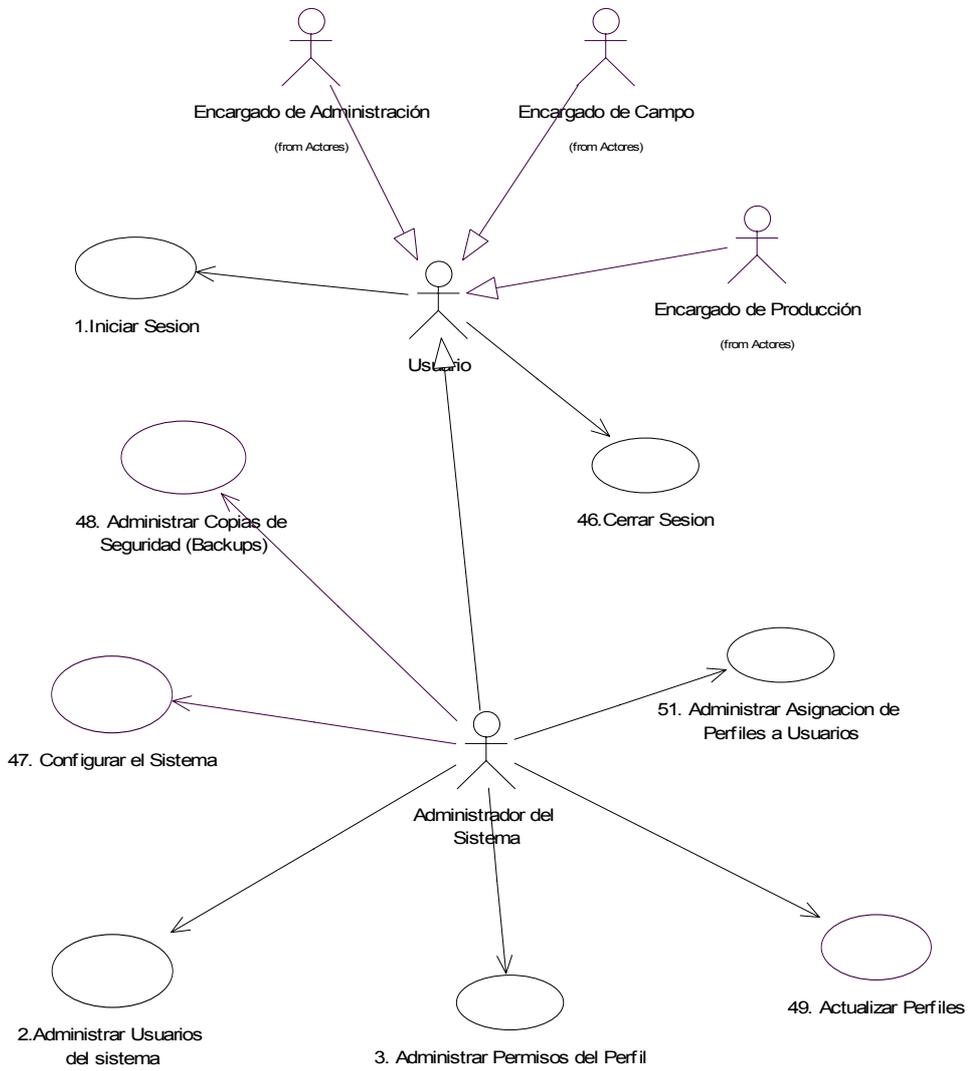


ENCARGADO DE CAMPO





ADMINISTRADOR DEL SISTEMA Y HERENCIA DE USUARIOS





DESCRIPCIÓN CASO DE USO SISTEMA DE INFORMACIÓN

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Iniciar Sesión.	Nro. De Orden: 1
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Usuario.	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Iniciar la sesión del usuario en el sistema.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: El usuario se identifica adecuadamente y se inicia la sesión en el sistema.
	Fracaso: No existe el usuario, opciones de configuración o perfiles, o la contraseña no corresponde con la registrada para ese usuario.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Usuario selecciona la opción "Iniciar Sesión"	
2. El sistema solicita se ingrese el nombre de usuario.	
3. El Usuario ingresa el nombre de usuario.	
4. El sistema solicita se ingrese la contraseña.	
5. El Usuario ingresa la contraseña.	
6. El sistema busca el nombre de usuario y lo encuentra.	6. A El sistema busca el nombre de Usuario y no lo encuentra. 6.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 6.A.2 Se cancela el CU.
7. El sistema verifica que la contraseña ingresada corresponda con la registrada para el usuario y corresponde.	7. A El sistema verifica que la contraseña ingresada corresponda con la registrada para el usuario y no corresponde. 7.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 7.A.2 Se cancela el CU.
8. El sistema consulta las opciones del menú y perfiles de usuarios y los encuentra.	8.A El sistema consulta las opciones del menú y perfiles de usuarios y no los encuentra. 8.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 8.A.2 Se cancela el CU.
9. El sistema bloquea las opciones de menú que no corresponden al perfil del usuario logueado.	
10. El sistema consulta opciones de configuración de menú y las encuentra.	10.A El sistema consulta opciones de configuración de menú y no las encuentra. 10.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 10.A.2 Se cancela el CU.



11. El sistema despliega el menú principal mostrando fecha y hora del sistema, nombre del usuario activo, y fecha del último backup realizado.	
12. El sistema inicia la sesión del usuario.	
13. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Administrar Usuarios. Nro. De Orden: 2	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Administrador de Usuario (AU). Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Realizar la administración de los usuarios del sistema estableciendo los permisos de acceso.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se logra registrar al usuario con sus permisos de acceso correspondientes.
	Fracaso: El nuevo usuario existe en los registros, o el AU no confirma la operación, o no hay personal registrado en el sistema.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Administrador de Usuario (AU) selecciona la opción "Administrar Usuario"	
2. El sistema solicita se seleccione la opción de la acción a realizar.	
3. El AU selecciona la opción "Alta".	3.A. El AU no selecciona la opción "Alta". 3.A.1 El sistema muestra los usuarios registrados. 3.A.2. El sistema solicita se seleccione un usuario de entre los usuarios registrados. 3.A.3. El AU selecciona un usuario. 3.A.4 El AU selecciona la opción "Modificación" 3.A.4.A. El sistema busca el personal registrado en el sistema y lo encuentra. 3.A.4.A.1 El sistema busca el personal registrado en el sistema y no lo encuentra. 3.A.4.A.2. El sistema muestra un mensaje informando la situación. 3.A.4.A.3 Se cancela el CU. 3.A.4.B. El sistema solicita se ingrese nombre del usuario, días de validez del password,



	<p>contraseña y confirmación de contraseña.</p> <p>3.A.4.C. El AU se ingresa el nuevo nombre de usuario, días de validez del password, contraseña y confirmación de contraseña.</p> <p>3.A.5. El AU no selecciona la opción "Modificación".</p> <p>3.A.5.A El AU selecciona la opción "Eliminar"</p> <p>3.A.6 El sistema solicita confirmación de la acción a realizar.</p> <p>3.A.7 El AU confirma la operación.</p> <p>3.A.7.A El AU no confirma la operación.</p> <p>3.A.7.B Se cancela el CU.</p> <p>3.A.8 El sistema registra los cambios.</p> <p>3.A.9 Fin del CU.</p>
4. El sistema busca el personal registrado en el sistema y lo encuentra.	<p>4.A El sistema busca el personal registrado en el sistema y no lo encuentra.</p> <p>4.A.1. El sistema muestra un mensaje informando la situación.</p> <p>4.A.2 Se cancela el CU.</p>
5. El sistema solicita se seleccione al personal que será nuevo usuario.	
6. El AU selecciona al personal.	
7. El sistema solicita se ingrese el nombre del nuevo usuario, días de validez del password, contraseña y confirmación de contraseña.	
8. El AU ingresa el nombre del nuevo usuario, días de validez del password, contraseña y confirmación de contraseña.	
9. El sistema verifica que el usuario no este registrado y no lo está.	<p>9.A. El sistema verifica que el usuario no este registrado y lo está.</p> <p>9.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación.</p> <p>9.A.2 Se cancela el CU.</p>
10. El sistema solicita confirmación de la acción a realizar.	
11. El usuario confirma la operación.	
12. El sistema registra al nuevo usuario.	
13. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	



Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información															
Nombre del Caso de Uso: Administrar Opciones de Menú por Perfil.	Nro. De Orden: 3														
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja															
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja															
Actor Principal: Administrador de Usuario (AU).	Actor Secundario: No Aplica														
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto															
Objetivo: Asociar las opciones permitidas del menú a cada perfil de usuario.															
Pre-condiciones: No Aplica															
Post-condiciones:	Éxito: Se logra registrar la asociación de una opción del menú a un perfil.														
	Fracaso: El AU no confirma la operación, no existen usuarios registrados en el sistema, no hay opciones registradas de menú.														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; background-color: #e6e6fa;">Curso Normal:</th> <th style="width: 50%; background-color: #e6e6fa;">Curso Alternativo:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. El Caso de Uso comienza cuando el Administrador de Usuario (AU) selecciona la opción "Administrar Opciones de Menú por Perfil".</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. El sistema busca las opciones del menú registradas para el perfil y las encuentra.</td> <td>2.A El sistema busca las opciones del menú registradas para el perfil y no las encuentra. 2.A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 2.A.2 Se cancela el CU.</td> </tr> <tr> <td>3. El sistema solicita se seleccione la opción de la acción a realizar.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. El AU selecciona la opción "Alta".</td> <td>4.A. El AU no selecciona la opción "Alta". 4.A.1 El AU selecciona la opción "Modificación" 4.A.1.A El sistema muestra los perfiles registrados. 4.A.1.B El sistema solicita se seleccione un perfil de entre los perfiles registrados. 4.A.1.C El AU selecciona un perfil. 4.A.1.D El sistema solicita se seleccione una opción de menú de entre las opciones registradas. 4.A.1.E. El AU selecciona una opción de menú. 4.A.2. El AU no selecciona la opción "Modificación". 4.A.2.A El AU selecciona la opción "Eliminar" 4.A.3 El sistema solicita confirmación de la acción a realizar. 4.A.4 El AU confirma la operación. 4.A.4.A El AU no confirma la operación. 4.A.4.B Se cancela el CU. 4.A.5 El sistema registra los cambios. 4.A.6 Fin del CU.</td> </tr> <tr> <td>5. El sistema solicita se seleccione un perfil de usuario.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. El AU selecciona un perfil de usuario.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Curso Normal:	Curso Alternativo:	1. El Caso de Uso comienza cuando el Administrador de Usuario (AU) selecciona la opción "Administrar Opciones de Menú por Perfil".		2. El sistema busca las opciones del menú registradas para el perfil y las encuentra.	2.A El sistema busca las opciones del menú registradas para el perfil y no las encuentra. 2.A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 2.A.2 Se cancela el CU.	3. El sistema solicita se seleccione la opción de la acción a realizar.		4. El AU selecciona la opción "Alta".	4.A. El AU no selecciona la opción "Alta". 4.A.1 El AU selecciona la opción "Modificación" 4.A.1.A El sistema muestra los perfiles registrados. 4.A.1.B El sistema solicita se seleccione un perfil de entre los perfiles registrados. 4.A.1.C El AU selecciona un perfil. 4.A.1.D El sistema solicita se seleccione una opción de menú de entre las opciones registradas. 4.A.1.E. El AU selecciona una opción de menú. 4.A.2. El AU no selecciona la opción "Modificación". 4.A.2.A El AU selecciona la opción "Eliminar" 4.A.3 El sistema solicita confirmación de la acción a realizar. 4.A.4 El AU confirma la operación. 4.A.4.A El AU no confirma la operación. 4.A.4.B Se cancela el CU. 4.A.5 El sistema registra los cambios. 4.A.6 Fin del CU.	5. El sistema solicita se seleccione un perfil de usuario.		6. El AU selecciona un perfil de usuario.	
Curso Normal:	Curso Alternativo:														
1. El Caso de Uso comienza cuando el Administrador de Usuario (AU) selecciona la opción "Administrar Opciones de Menú por Perfil".															
2. El sistema busca las opciones del menú registradas para el perfil y las encuentra.	2.A El sistema busca las opciones del menú registradas para el perfil y no las encuentra. 2.A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 2.A.2 Se cancela el CU.														
3. El sistema solicita se seleccione la opción de la acción a realizar.															
4. El AU selecciona la opción "Alta".	4.A. El AU no selecciona la opción "Alta". 4.A.1 El AU selecciona la opción "Modificación" 4.A.1.A El sistema muestra los perfiles registrados. 4.A.1.B El sistema solicita se seleccione un perfil de entre los perfiles registrados. 4.A.1.C El AU selecciona un perfil. 4.A.1.D El sistema solicita se seleccione una opción de menú de entre las opciones registradas. 4.A.1.E. El AU selecciona una opción de menú. 4.A.2. El AU no selecciona la opción "Modificación". 4.A.2.A El AU selecciona la opción "Eliminar" 4.A.3 El sistema solicita confirmación de la acción a realizar. 4.A.4 El AU confirma la operación. 4.A.4.A El AU no confirma la operación. 4.A.4.B Se cancela el CU. 4.A.5 El sistema registra los cambios. 4.A.6 Fin del CU.														
5. El sistema solicita se seleccione un perfil de usuario.															
6. El AU selecciona un perfil de usuario.															



7. El sistema solicita se seleccione la opción de menú a la que se le dará acceso.	
8. El AU selecciona la opción de menú.	
9. El sistema solicita confirmación de la acción a realizar.	
10. El usuario confirma la operación.	
11. El sistema registra el perfil.	
12. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Actualizar ART.	Nro. De Orden: 4
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Administración (EA)	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Se actualizan los datos de la ART en el sistema.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se logra actualizar los datos de la ART en el sistema.
	Fracaso: No existen CUIT registrado en la modificación o en la baja, la ART ya existe en el alta, no hay provincias o localidades para esa provincia registradas, la ART tiene datos de personal asociado en la baja, o el CU se cancela cuando el usuario selecciona la opción "Cancelar".
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Administración (EA) selecciona la opción "Actualizar ART"	
2. El sistema solicita se seleccione la acción a realizar.	
3. El EA selecciona la opción "Modificación"	3. A. El EA no selecciona la opción "Modificación" 3.A.1. El EA selecciona la opción "Alta". 3.A.1.A. El sistema solicita se ingrese el número de CUIT de la ART. 3.A.1.B. El sistema verifica que el número de CUIT no este registrado y no lo está. 3.A.1.B.1 El sistema verifica que el número de CUIT no este registrado y lo está. 3.A.1.B.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.



3.A.1.B.3 Se cancela el CU.
3.A.1.C El sistema solicita se ingrese la Razón Social.
3.A.1.D. El EA ingresa la Razón Social.
3.A.1.E. El sistema solicita se ingrese la calle.
3.A.1.F. El EA ingresa la calle.
3.A.1.G. El sistema solicita se ingrese el número.
3.A.1.H. El EA ingresa el número.
3.A.1.I. El sistema solicita se ingrese el piso.
3.A.1.J. El EA ingresa el piso.
3.A.1.K. El sistema solicita se ingrese el departamento.
3.A.1.L. El EA ingresa el departamento.
3.A.1.M El sistema solicita se ingrese el barrio.
3.A.1.N El EA ingresa el barrio.
3.A.1.O El sistema busca las provincias registradas en el sistema y las encuentra.
3.A.1.O.1 El sistema busca las provincias registradas en el sistema y no las encuentra.
3.A.1.O.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.
3.A.1.O.3 Se cancela el CU.
3. A.1.P El sistema solicita se seleccione una provincia.
3. A.1.Q El EA selecciona una provincia.
3. A.1.R El sistema busca las localidades pertenecientes a la provincia seleccionada y las encuentra.
3. A.1.R.1 El sistema busca las localidades pertenecientes a la provincia seleccionada y no las encuentra.
3. A.1.R.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.
3. A.1.R.3 Se cancela el CU.
3.A.1.S El sistema solicita se seleccione una localidad.
3.A 1.T El EA selecciona una localidad.
3.A.1.U El sistema solicita se ingrese el teléfono.
3.A.1.V El EA ingresa el teléfono.
3.A.1.W El sistema solicita se confirme la operación.
3.A.1.X El EA confirma la operación.
3.A.1.X.1 El EA no confirma la operación.
3.A.1.X.2 Se cancela el CU.
3.A.1.Y El sistema registra la actualización.
3.A.1.Z El sistema informa de la operación realizada.



	<p>3.A.2. El EA no selecciona la opción “Alta”.</p> <p>3.A.2.A. El EA selecciona la opción “Eliminar”.</p> <p>3.A.2.A.1 El sistema solicita se ingrese el número de CUIT de la ART.</p> <p>3.A.2.A.2 El EA ingresa el número de CUIT de la ART.</p> <p>3.A.2.A.3 El sistema verifica que el número de CUIT este registrado y lo está.</p> <p>3.A.2.A.3.A. El sistema verifica que el número de CUIT este registrado y no lo está.</p> <p>3.A.2.A.3.B. El sistema muestra un mensaje informando de la situación.</p> <p>3.A.2.A.3.C. Se cancela el CU.</p> <p>3.A.2.A.4 El sistema verifica que la ART no tenga datos de empleados asociados y no los tiene.</p> <p>3.A.2.A.4.A El sistema verifica que la ART no tenga datos asociados y los tiene.</p> <p>3.A.2.A.4.B El sistema muestra un mensaje informando de la situación.</p> <p>3.A.2.A.4.C Se cancela el CU.</p> <p>3.A.2.A.5 El sistema solicita se confirme la operación.</p> <p>3. A.2.A.6 El EA confirma la operación.</p> <p>3.A.2.A.6.A El EA no confirma la operación.</p> <p>3.A.2.A.6.B Se cancela el CU.</p> <p>3.A.2.A.7 El sistema realiza la eliminación.</p> <p>3.A.2.A.8 El sistema informa de la operación realizada con éxito.</p>
4. El sistema solicita se ingrese el número de CUIT de la ART.	
5. El EA ingresa el número de CUIT de la ART.	
6. El sistema busca el número de CUIT de la ART y lo encuentra.	<p>6. A. El sistema busca el número de CUIT de la ART y no lo encuentra</p> <p>6. A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.</p> <p>6.A. 2 Se cancela el CU</p>
7. El sistema muestra los atributos de la ART: Razón social, calle, número, piso, departamento, barrio, provincia, localidad, teléfono.	
8. El sistema solicita se seleccione el atributo a modificar.	
9. El EA selecciona un atributo del usuario.	
10. El sistema solicita se ingrese un valor del atributo seleccionado.	
11. El EA ingresa un nuevo valor para el atributo seleccionado.	
12. El sistema solicita se confirme la operación realizada.	



13. El EA confirma la operación.	13. A. El EA no confirma la operación. 13. A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 13.A.2 Se cancela el CU
14. El sistema registra la actualización realizada.	
15. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Actualizar Personal.	Nro. De Orden: 5
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Administración (EA)	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Se actualizan los datos del personal en el sistema.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se logra actualizar los datos del personal en el sistema.
	Fracaso: Se ingresa un número de CUIL inexistente en la modificación o eliminación, se ingresa un número de CUIL ya registrado en el alta, no hay registradas provincias, localidades, ART, o especialidades o bien o el usuario cancela la operación.
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Administración (EA) selecciona la opción "Actualizar Personal"	
2. El sistema solicita se seleccione la acción a realizar.	
3. El EA selecciona la opción "Modificación"	3.A. El EA no selecciona la opción "Modificación" 3. A.1. El EA selecciona la opción ""Alta". 3.A.1.A El sistema solicita se ingrese el número de CUIL del personal 3. A.1.B El sistema verifica que el número de CUIL no este registrado y no lo está. 3. A.1.B.1 El sistema verifica que el número de CUIL no este registrado y lo está. 3. A.1.B.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 3. A.1.B.3 Se cancela el CU.



3. A.1.C El sistema solicita se ingrese el nombre

3. A.1.D El EA ingresa el nombre.

3. A.1.E El sistema solicita se ingrese el apellido.

3. A.1.F El EA ingresa el apellido.

3. A.1.G El sistema solicita se ingrese la calle.

3. A.1.H El EA ingresa la calle.

3. A.1.I El sistema solicita se ingrese el número.

3. A.1.J El EA ingresa el número.

3. A.1.K. El sistema solicita se ingrese el piso.

3. A.1.L El EA ingresa el piso.

3. A.1.M El sistema solicita se ingrese el departamento.

3. A.1.N El EA ingresa el departamento.

3. A.1.O El sistema busca las provincias registradas y las encuentra.

3.A.1.O.1 El sistema busca las provincias registradas y no las encuentra.

3.A.1.O.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.

3.A.1.O.3 Se cancela el CU.

3.A.1.P El sistema solicita se seleccione una provincia.

3.A.1.Q El EA selecciona la provincia.

3. A.1.R. El sistema busca las localidades de la provincia seleccionada y las encuentra.

3.A.1.R.1 El sistema busca las localidades de la provincia seleccionada y no las encuentra.

3.A.1.R.1.A El sistema muestra un mensaje informando de la situación.

3.A.1.R.1.B Se cancela el CU.

3.A.1.S El sistema solicita se seleccione una localidad.

3.A.1.T El EA selecciona una localidad.

3.A.1.U El sistema solicita se ingrese el teléfono.

3.A.1.V El EA ingresa el teléfono.

3.A.1.W El sistema solicita se ingrese la fecha de nacimiento.

3.A.1.X El EA ingresa la fecha de nacimiento.

3.A.1.Y El sistema solicita se ingrese el cargo.

3.A.1.Z El EA ingresa el cargo.

3.A.1.AA El sistema busca las especialidades registradas en el sistema y las encuentra.

3.A.1.AA.1 El sistema busca las especialidades registradas en el sistema y no las encuentra.



3.A.1.AA.1.A El sistema muestra un mensaje informando de la situación.
3.A.1.AA.1.B Se cancela el CU.
3. A.1.AB El sistema solicita se seleccione la especialidad.
3.A.1.AC. El EA selecciona la especialidad.
3.A.1.AD El sistema busca las ART registradas en el sistema y las encuentra.
3.A.1.AD.1 El sistema busca las ART registradas en el sistema y no las encuentra.
3.A.1.AD.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.
3.A.1.AD.3 Se cancela el CU.
3. A.1.AE. El sistema solicita se seleccione la ART.
3. A.1.AF. El EA selecciona la ART.
3. A.1.AG. El sistema solicita se seleccione el estado civil.
3. A.1.AH. El EA selecciona el estado civil.
3. A.1.AI El sistema solicita se confirme la operación.
3. A.1.AJ El EA confirma la operación.
3. A.1.AJ.1 El EA no confirma la operación.
3. A.1.AJ.2 Se cancela el CU.
3. A.1.AK. El sistema registra la actualización.
3. A.1.AL. El sistema informa de la operación realizada.
3.A.2. El EA no selecciona la opción "Alta".
3.A.2.A. El EA selecciona la opción "Eliminar".
3.A.2.A.1 El sistema solicita se ingrese el número de CUIL del personal.
3.A.2.A.2 El EA ingresa el número de CUIL del personal
3. A.2.A.3 El sistema verifica que el número de CUIL este registrado y lo está.
3.A.2.A.3.A El sistema verifica que el número de CUIL este registrado y no lo está.
3.A.2.A.3.B El sistema muestra un mensaje informando de la situación.
3.A.2.A.3.C Se cancela el CU.
3.A.2.A.4 El sistema solicita se confirme la operación
3.A.2.A.5 El EA confirma la operación.
3. A.2.A.5.A El EA no confirma la operación.
3. A.2.A.5.B. Se cancela el CU.
3. A.2.A.6 El sistema realiza la actualización.
3. A.2.A.7 El sistema informa de la operación realizada con éxito.



4. El sistema solicita se ingrese el número de CUIL del personal.	
5. El EA ingresa el número de CUIL del personal.	
6. El sistema busca el número de CUIL del personal y lo encuentra.	6. A. El sistema busca el número de CUIL del personal y no lo encuentra 6. A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 6.A. 2 Se cancela el CU
7. El sistema muestra los atributos del personal nombre, apellido, calle, numero, piso, departamento, barrio, localidad, provincia, teléfono, fecha de nacimiento, cargo, especialidad, asistencia, licencias, Art., estado civil.	
8. El sistema solicita se seleccione el atributo a modificar.	
9. El EA selecciona un atributo del usuario.	
10. El sistema solicita se ingrese un valor del atributo seleccionado.	
11. El EA ingresa un nuevo valor para el atributo seleccionado.	
12. El sistema solicita se confirme la operación realizada.	
13. El EA confirma la operación.	13.A. El EA no confirma la operación. 13. A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 13.A.2 Se cancela el CU
14. El sistema registra la actualización realizada.	
15. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Actualizar Insumos.	Nro. De Orden: 6
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción (EP).	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Se actualizan los datos de los insumos en el sistema.	
Pre-condiciones: No Aplica	



Post-condiciones:	Éxito: Se logra actualizar los datos de insumos en el sistema.
	Fracaso: : No existen insumos registrados en la modificación o en la baja, el insumo ya existe en el alta, no hay tipos de insumos registrados, no hay marcas o elementos químicos registrados, no hay unidades de medida o el CU se cancela cuando el usuario selecciona la opción “Cancelar”.
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción “Actualizar Insumos”	
2. El sistema solicita se seleccione la acción a realizar.	
3. El EP selecciona la opción “Modificación”	<p>3. A El EP no selecciona la opción “Modificación”</p> <p>3. A.1 El EP selecciona la opción “Alta”.</p> <p>3.A.1.A El sistema busca los tipos de insumos registrados y los encuentra.</p> <p>3.A.1.A.1 El sistema busca los tipos de insumos registrados y no los encuentra.</p> <p>3.A.1.A.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.</p> <p>3.A.1.A.3 Se cancela el CU.</p> <p>3.A.1.B El sistema solicita se seleccione el tipo de insumo.</p> <p>3.A.1.C El EP selecciona el tipo de insumo.</p> <p>3.A.1.D El sistema solicita se ingrese el nombre del insumo.</p> <p>3. A.1.E El EP ingresa el nombre del insumo.</p> <p>3.A.1.F El sistema busca las marcas registradas y las encuentra.</p> <p>3.A.1.F.1 El sistema busca las marcas registradas y no las encuentra.</p> <p>3.A.1.F.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.</p> <p>3.A.1.F.3 Se cancela el CU.</p> <p>3. A.1.G El EP selecciona la marca del insumo.</p> <p>3. A.1.H El sistema solicita se ingrese el stock mínimo del insumo.</p> <p>3. A.1.I El EP ingresa el stock mínimo del insumo.</p> <p>3. A.1.J El sistema solicita se ingrese el stock actual del insumo.</p> <p>3. A.1.K El EP ingresa el stock actual del insumo.</p> <p>3. A.1.L El sistema solicita se ingrese el stock máximo del insumo.</p> <p>3. A.1.M El EP ingresa el stock máximo del insumo.</p> <p>3.A.1.N El sistema busca las unidades de medidas registradas y las encuentra.</p>



3.A.1.N.1 El sistema busca las unidades de medidas registradas y no las encuentra.
3.A.1.N.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.
3.A.1.N.3 Se cancela el CU.
3.A.1.O El sistema solicita se seleccione la unidad de medida.
3.A.1.P El EP selecciona la unidad de medida.
3.A.1.Q El sistema solicita se ingrese el último costo del insumo.
3.A.1.R El EP ingresa el último costo del insumo.
3.A.1.S El sistema solicita se ingrese la calidad del insumo según proveedor.
3.A.1.T El EP ingresa la calidad del insumo.
3.A.1.U El sistema solicita se ingrese la cantidad recomendada por Ha.
3.A.1.V El EP se ingresa la cantidad recomendada por Ha.
3.A.1.W El sistema busca los elementos químicos registrados y los encuentra.
3.A.1.W.1 El sistema busca los elementos químicos registrados y no los encuentra.
3.A.1.W.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.
3.A.1.W.3 Se cancela el CU.
3.A.1.X El sistema solicita se seleccione un elemento químico de la composición del insumo.
3.A.1.Y El EP selecciona un elemento químico de la composición del insumo.
3.A.1.Z El sistema solicita se ingrese la cantidad del elemento químico seleccionado por unidad del insumo.
3.A.1.AA El EP ingresa la cantidad del elemento químico por unidad de insumo.
3.A.1.AB El sistema busca las unidades de medidas registradas y las encuentra.
3.A.1.AB.1 El sistema busca las unidades de medidas registradas y no las encuentra.
3.A.1.AB.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.
3.A.1.AB.3 Se cancela el CU.
3.A.1.AC El sistema solicita se seleccione la unidad de medida.
3.A.1.AD El EP selecciona la unidad de medida.
3.A.1.AE El sistema solicita se confirme la operación.
3.A.1.AF El EP confirma la operación.



	<p>3.A.1.AF.1 El usuario no confirma la operación.</p> <p>3.A.1.AF.2 Se cancela el CU.</p> <p>3.A.1.AG El sistema registra la actualización.</p> <p>3.A.1.AH El sistema informa de la operación realizada.</p> <p>3. A.2 El EP no selecciona la opción “Alta”.</p> <p>3. A.2.A El EP selecciona la opción “Eliminar”.</p> <p>3. A.2.A.1 El sistema solicita se seleccione un insumo.</p> <p>3. A.2.A.2 El EP selecciona un insumo.</p> <p>3. A.2.A.3 El sistema solicita se confirme la operación</p> <p>3. A.2.A.4 El EP confirma la operación.</p> <p>3. A.2.4.A El EP no confirma la operación.</p> <p>3. A.2.4.B Se cancela el CU.</p> <p>3. A.2.A.5 El sistema realiza la actualización.</p> <p>3. A.2.A.6 El sistema informa de la operación realizada con éxito.</p>
4. El sistema solicita se seleccione un insumo.	
5. El EP selecciona un insumo de la lista de insumo.	
6. El sistema muestra los atributos del insumo seleccionado: tipo de insumo, nombre, marca, proveedores, precios, stock actual, stock mínimo, unidad de medida, calidad, elementos químicos que lo componen.	
7. El sistema solicita se seleccione el atributo a modificar.	
8. El EP selecciona un atributo.	
9. El sistema solicita se ingrese un valor del atributo seleccionado.	
10. El EP ingresa un nuevo valor para el atributo seleccionado.	
11. El sistema solicita se confirme la operación realizada.	
12. El EP confirma la operación.	<p>12. A. El EP no confirma la operación.</p> <p>12.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.</p> <p>12.A.2 Se cancela el CU.</p>
13. El sistema registra la actualización realizada.	
14. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	



Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Actualizar Lotes. Nro. De Orden: 7	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Administración (EA)	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Se actualizan los datos del lote en el sistema.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se logra actualizar la información de los lotes.
	Fracaso: No se encuentran campos registrados, no hay unidades de medida registradas, no hay lotes registrados para el campo seleccionado o el usuario cancela la operación.
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Administración (EA) selecciona la opción "Actualizar Lotes"	
2. El sistema solicita se seleccione la acción a realizar.	
3. El EA selecciona la opción "Modificación"	3. A El EA no selecciona la opción "Modificación" 3.A.1. El EA selecciona la opción "Alta". 3.A.1.A El sistema busca los campos registrados en el sistema y los encuentra. 3.A.1.A.1. El sistema busca los campos registrados en el sistema y no los encuentra. 3.A.1.A.2. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 3.A.1.A.3. Se cancela el CU. 3.A.1.B. El sistema solicita se seleccione un campo. 3.A.1.C. El EA selecciona un campo. 3.A.1.D. El sistema solicita se ingrese el número de lote. 3.A.1.E. El EA ingresa el número de lote. 3.A.1.F. El sistema solicita se ingrese el tamaño del lote. 3.A.1.G. El EA ingresa el tamaño de lote. 3.A.1.H El sistema busca las unidades de medida registradas y las encuentra. 3.A.1.H.1 El sistema busca las unidades de medida registradas y no las encuentra. 3.A.1.H.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 3.A.1.H.3 Se cancela el CU. 3. A.1.I El sistema solicita se seleccione la unidad de medida.



	<ul style="list-style-type: none">3. A.1.J El EA selecciona la unidad de medida.3. A.1.K El sistema solicita confirmación de la operación realizada.3. A.1.L. El EA confirma la operación3. A.1.M El sistema registra las actualizaciones realizadas.3. A.2 El EA no selecciona la opción “Alta”.3. A.2.A El EA selecciona la opción “Eliminar” .<ul style="list-style-type: none">3.A.2.A.1 El sistema busca los campos registrados en el sistema y los encuentra.<ul style="list-style-type: none">3.A.2.A.1.A El sistema busca los campos registrados en el sistema y no los encuentra.3.A.2.A.1.B El sistema muestra un mensaje informando de la situación.3.A.2.A.1.C Se cancela el CU.3.A.2.A.2 El sistema solicita se seleccione un campo.<ul style="list-style-type: none">3.A.2.A.3 El EA selecciona un campo.3.A.2.A.4 El sistema busca los lotes del campo seleccionado y los encuentra.<ul style="list-style-type: none">3.A.2.A.4.A El sistema busca los lotes del campo seleccionado y no los encuentra.3.A.2.A.4.B El mensaje muestra un mensaje informando de la situación3.A.2.A.4.C Se cancela el CU.3.A.2.A.5 El sistema muestra los atributos número de lote, tamaño y unidad de medida.3. A.2.A.6 El sistema solicita se confirme la operación3. A.2.A.7 El EA confirma la operación.<ul style="list-style-type: none">3.A.2.A.7.A El EA no confirma la operación.3.A.2.A.7.B Se cancela el CU.3. A.2.A.8 El sistema realiza la actualización.3. A.2.A.9 El sistema informa de la operación realizada con éxito.
4. El sistema busca los campos registrados en el sistema y los encuentra.	
5. El sistema solicita se seleccione un campo.	
6. El EA selecciona un campo.	
7. El sistema busca los lotes del campo y los encuentra.	<ul style="list-style-type: none">7. A El sistema busca los lotes del campo y no los encuentra.<ul style="list-style-type: none">7.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.7.A.2 Se cancela el CU.
8. El EA selecciona el lote.	
9. El sistema muestra el número de lote, tamaño y la unidad de medida.	
10. El sistema solicita se seleccione el atributo	



a modificar.	
11. El EA selecciona un atributo.	
12. El sistema solicita se ingrese un valor para el atributo seleccionado.	
13. El EA ingresa un valor para el atributo seleccionado.	
14. El sistema solicita se confirme la operación.	
15. El EA confirma la operación.	
16. El sistema realiza las actualizaciones.	
17. Fin del CU.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Registrar Productos. Nro. De Orden: 8	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción. Actor Secundario: No aplica.	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los productos, variedades del mismo controles y nutrientes que aporta y consume el vegetativo.	
Pre-condiciones: No aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se registran los datos del producto, y sus variedades, tipos de controles y nutrientes.
	Fracaso: El CU se cancela cuando no existen tipos registrados de producto, unidades de medida, el CU 27 "Registrar Nutrientes" no se efectuó con éxito o el usuario selecciona la opción "Cancelar".
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción (EP) ingresa a la opción "Registrar Productos".	
2. El sistema busca los tipos de productos registrados y los encuentra.	2.A. El sistema busca los tipos de productos registrados y no los encuentra. 2.A.1.El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 2.A.2. Se cancela el CU.
3. El sistema solicita se seleccione el tipo de producto.	
4. El EP selecciona el tipo de producto.	
5. El sistema solicita se ingrese el nombre del producto.	



6. El EP ingresa el nombre del producto.	
7. El sistema busca las unidades de medidas registradas en el sistema y las encuentra.	7.A. El sistema busca las unidades de medidas registradas en el sistema y no las encuentra. 7.A.1.El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 7.A.2. Se cancela el CU.
8. El sistema solicita se seleccione la unidad de medida del producto.	
9. El EP selecciona la unidad de medida del producto.	
10. El sistema solicita se ingrese el precio de costo del producto por unidad de medida especificada.	
11. El EP ingresa el precio de costo del producto por unidad de medida especificada.	
12. El sistema solicita se ingrese la calidad del producto.	
13. El EP ingresa la calidad de producto.	
14. El sistema solicita se ingrese el stock mínimo.	
15. El EP ingresa el stock mínimo.	
16. El sistema solicita se ingrese el stock máximo.	
17. El EP ingresa el stock máximo.	
18. El sistema solicita se seleccione la opción Nutrientes.	
19. El EP no ingresa la opción "Nutrientes"	19.A. El EP selecciona la opción "Nutrientes" 19.A.1. Se llama al caso de uso 15. "Registrar Nutrientes" 19.A.2. El caso de uso se efectuó con éxito. 19.A.2.A El caso de uso no se efectuó con éxito. 19.A.2.B Se cancela el caso de Uso.
20. El sistema solicita se ingrese la fecha de inicio de vigencia de cotización.	
21. El EP ingresa la fecha vigencia de inicio de vigencia de cotización.	
22. El sistema busca las unidades de medidas registradas en el sistema y las encuentra.	
23. El sistema solicita se seleccione la unidad de medida a cotizar.	
24. El EP selecciona la unidad de medida correspondiente a la cotización.	24.A. El sistema busca las unidades de medidas registradas en el sistema y no las encuentra. 24.A.1.El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 24.A.2. Se cancela el CU.
25. El sistema solicita se ingrese la cotización del producto	
26. El EP ingresa la cotización del producto.	



27. El sistema solicita se ingrese la variedad del producto.	
28. El EP ingresa la variedad el producto.	
29. El sistema solicita se ingrese el tiempo de duración del vegetativo.	
30. El EP ingresa el tiempo de duración del vegetativo.	
31. El sistema solicita se ingrese la cantidad de semilla por metro lineal aconsejada.	
32. El sistema ingresa la cantidad de semillas por metro lineal.	
33. El sistema solicita se ingrese la descripción de la variedad.	
34. El EP ingresa la descripción de la variedad.	
35. El sistema solicita se ingrese el precio de compra de la variedad de semilla por la unidad de medida especificada.	
36. El EP ingresa el precio de compra de la variedad de semilla por la unidad de medida especificada.	
37. El sistema solicita se ingrese los períodos (semana y mes) de siembra para la variedad especificada.	.
38. El EP ingresa semana y los mes de siembra para la variedad especificada	
39. El EP selecciona la opción agregar “=>”.	39.A. El EP no selecciona la opción agregar “=>”. 39.A.1. El EP Selecciona una fecha de la lista de fechas de siembra. 39.A.1.A El EP selecciona la opción “Eliminar” 39.A.1.A.1. El sistema elimina la fecha de la lista de fechas de siembra.
40. El sistema agrega la semana y el mes en la lista de fechas de siembra.	
41. EP selecciona la opción “Grabar”.	41.A. EP no selecciona la opción “Grabar”. 41.A.1. El EP Selecciona la opción “Cancelar”. 41.A.1.A Se cancela el caso de uso.
42. El sistema registra los datos de productos, cotizaciones y variedades.	
43. Fin del C.U.	
Asociaciones de Extensión: 15) Registrar nutrientes.	
Asociaciones de Inclusión: No aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No aplica.	



Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Registrar Maquinarias. Nro. De Orden: 9	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción. Actor Secundario: No aplica.	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar nuevas maquinarias agrícolas.	
Pre-condiciones: No aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se registro la maquinaria agrícola.
	Fracaso: No existen tipos de maquinarias, no hay marcas registradas, no hay actividades o el CU se cancela cuando el usuario selecciona la opción "Cancelar".
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción "Registrar Maquinaria".	
2. El sistema busca los tipos de maquinarias registradas y los encuentra.	2.A. El sistema busca los tipos de maquinarias registrados y no los encuentra 2.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 2.A.2. Se cancela el CU.
3. El sistema solicita se seleccione un tipo de maquinaria.	
4. El EP selecciona un tipo de maquinaria de la lista de tipos de maquinaria.	
5. El sistema busca las marcas de los equipos registradas y las encuentra	5.A. El sistema muestra las marcas de los equipos registradas y no las encuentra. 5.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 5.A.2 Se cancela el CU.
6. El sistema solicita se seleccione una marca.	
7. El EP selecciona una marca de la lista de marcas de maquinaria.	
8. El sistema muestra la marca.	
9. El sistema solicita se ingrese el número de registro de la maquinaria.	
10.- El EP ingresa el número de registro.	
11.El sistema solicita se ingrese la descripción de la maquinaria.	
12. El EP ingresa la descripción.	
13. El sistema solicita se ingresen las observaciones.	
14. El EP ingresa las observaciones.	



15. El sistema busca las actividades registradas y las encuentra.	15.A. El sistema busca las actividades registradas y no las encuentra. 15.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 15.A.2. Se cancela el CU.
16. El sistema solicita se seleccione una actividad de la lista de actividades.	
17. El EP selecciona una actividad de la lista de actividades.	17.A. El EP no selecciona una actividad de la lista de actividades. 17.A.1. El EP selecciona una actividad de la lista de Tiempos de la Actividad. 17.A.1.A. El EP selecciona la opción "<=" (Eliminar). 17.A.1.A.1. El sistema elimina el ítem de la lista tiempos de la actividad y la agrega la lista de actividades.
18. El sistema muestra el nombre de la actividad.	
19. El sistema solicita se ingrese el tiempo en minutos en el que la maquinaria realiza la actividad por Ha .	
20. El EP ingresa el tiempo en minutos en que la maquinaria realiza la actividad por Ha.	
21. El EP selecciona el botón "=>" (Agregar).	
22. El sistema elimina la actividad de la lista de Actividades y la agrega en la lista tiempos de la actividad.	
23. EP selecciona la opción "Grabar".	23.A. EP no selecciona la opción "Grabar". 23.A.1. El EP Selecciona la opción "Cancelar". 23.A.2. Se cancela el CU.
24. El sistema registra las maquinarias y los tiempos de las actividades para esa maquinaria.	
25. El EP selecciona la opción "Salir".	
26. Fin del C.U.	
Asociaciones de Extensión: No aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: No aplica.	
Caso de Uso donde se Incluye: No aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No aplica.	



Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Actualizar Maquinarias. Nro. De Orden: 10	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción (EP). Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Se actualizan las maquinarias en el sistema.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se logra actualizar los datos de maquinarias en el sistema.
	Fracaso: No existen maquinarias registradas en la modificación o en la baja, existen ya registrada la matrícula en el alta, no hay tipos de maquinarias, no hay marcas o actividades registradas, no hay unidades de medida o el CU se cancela cuando el usuario selecciona la opción "Cancelar".
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción "Actualizar Actividades"	
2. El sistema solicita se seleccione la acción a realizar.	
3. El EP selecciona la opción "Modificación"	3. A El EP no selecciona la opción "Modificación" 3.A.1 El EP selecciona la opción "Alta". 3.A.1.A El sistema solicita se ingrese el número de matrícula de la maquinaria. 3.A.1.B El EP ingresa el número matrícula de maquinaria. 3.A.1.C El sistema busca el número de matrícula y no lo encuentra. 3.A.1.C.1 El sistema busca el número de matrícula y lo encuentra. 3.A.1.C.1.A El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 3.A.1.C.1.B Se cancela el CU. 3.A.1.D El sistema busca los tipos de maquinarias registrados y los encuentra. 3.A.1.D.1 El sistema busca los tipos de maquinarias registrados y no los encuentra. 3.A.1.D.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 3.A.1.D.3 Se cancela el CU. 3.A.1.E El sistema solicita se seleccione un tipo de maquinaria. 3.A.1.F El EP selecciona un tipo de Maquinaria. 3.A.1.G El sistema solicita se ingrese una descripción para la maquinaria. 3.A.1.H El EP ingresa la descripción para la maquinaria. 3.A.1.I El sistema busca las marca registradas



de maquinaria y las encuentra.

3.A.1.I.1 El sistema busca las marca registradas de maquinaria y no las encuentra.

3.A.1.I.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.

3.A.1.I.3 Se cancela el CU.

3.A.1.J El sistema solicita se seleccione una marca.

3.A.1.K El EP selecciona una marca.

3.A.1.L El sistema solicita se ingrese el modelo de la maquinaria.

3.A.1.M El EP ingresa el modelo de la maquinaria.

3.A.1.N El sistema solicita se ingrese la capacidad.

3.A.1.O El EP ingresa la capacidad de la maquinaria.

3.A.1.P El sistema busca las unidades de medida registradas y las encuentra.

3.A.1.P.1 El sistema busca las unidades de medida registradas y no las encuentra.

3.A.1.P.2 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.

3.A.1.P.3 Se cancela el CU.

3.A.1.Q El sistema solicita se seleccione una marca.

3.A.1.R El EP selecciona una marca.

3.A.1.S El sistema busca las actividades no registradas para la maquinaria y las encuentra.

3.A.1.S.1 El sistema solicita se seleccione una actividad no asignada.

3.A.1.S.2 El EP selecciona una actividad no asignada.

3.A.1.S.3 El sistema agrega la actividad en la lista de actividades de la maquinaria y las retira de la lista de actividades.

3.A.1.S.4 El sistema solicita se ingrese el tiempo en minutos en que la maquinaria realiza la actividad.

3.A.1.S.5 El EP ingresa el tiempo en minutos en que la maquinaria realiza la actividad.

3.A.1.T El sistema muestra todas las actividades registradas para la maquinaria y los tiempos en minutos para la actividad.

3.A.1.U El EP selecciona la opción Grabar.

3.A.1.U.1 El EP no selecciona la opción Grabar.

3.A.1.U.1.A El EP selecciona la opción Cancelar.



	<p>3.A.1.U.1.A.1 Se cancela el CU. 3.A.1.U.2 El sistema registra la actualización. 3.A.1.U.3 El sistema informa de la operación realizada. 3.A.2. El EP no selecciona la opción "Alta". 3.A.2.A. El EP selecciona la opción "Eliminar". 3.A.2.A.1 El sistema solicita se ingrese el número de matrícula de la maquinaria. 3.A.2.A.2 El EP ingresa el número de maquinaria. 3.A.2.A.3 El sistema busca los datos de la maquinaria y los encuentra. 3.A.2.A.3.A El sistema busca los datos de la maquinaria y no los encuentra. 3.A.2.A.3.B El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 3.A.2.A.3.C Se cancela el CU. 3.A.2.A.4 El sistema muestra los datos de la maquinaria encontrada y las actividades asignadas al equipo. 3.A.2.A.5 El sistema solicita se confirme la operación 3.A.2.A.6 El EP confirma la operación. 3.A.2.A.6.A El EP no confirma la operación. 3.A.2.A.6.A.1 Se cancela el CU. 3.A.2.A.7 El sistema elimina la maquinaria. 3.A.2.A.8 El sistema informa de la operación realizada con éxito.</p>
4. El sistema solicita se ingrese el número de matrícula de la maquinaria.	
5. El EP ingresa el número de matrícula de la maquinaria.	
6. El sistema busca la maquinaria y la encuentra.	<p>6.A El sistema busca la maquinaria y no la encuentra. 6.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 6.A.2 Se cancela el CU.</p>
7. El sistema busca las actividades para la maquinaria seleccionada y las encuentra.	
8. El sistema muestra las maquinarias y las actividades registradas para ese equipo.	
9. El sistema solicita se seleccione un atributo.	
10. El EP selecciona un atributo.	
11. El sistema solicita se ingrese un valor para el atributo seleccionado.	
12. El EP ingresa un nuevo valor para el atributo seleccionado.	



13. El EP selecciona la opción Grabar.	13. A El EP no selecciona la opción "Grabar". 13.A.1 El EP selecciona la opción "Cancelar". 13.A.2 Se cancela el CU.
14. El sistema registra la maquinaria, las actividades y los tiempos de trabajo.	
15. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Actualizar stock de semillas y grano.	Nro. De Orden: 11
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción	Actor Secundario:
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Actualizar ingresos de insumos a deposito por cosechas (semillas), actualizando stock de productos.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se actualizo la variación de stock de semillas y granos
	Fracaso: No hay tipos de productos o productos registrados, no hay unidades de medida registradas o el EP no confirma el registro de los datos.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción EP selecciona la opción "Actualizar stock de semillas y grano".	
2. El sistema busca los tipos de productos registrados en el sistema y los encuentra.	2.A. El sistema busca los tipos de productos registrados en el sistema y no los encuentra. 2.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 2.A.2. Se cancela el CU.
3. El sistema muestra los tipos de productos registrados.	
4. El sistema solicita se seleccione un tipo de producto en particular.	
5. El EP selecciona un tipo de producto.	
6. El sistema busca los productos registrados en el sistema que corresponden con el tipo de producto seleccionado y los encuentra.	6.A. El sistema busca los productos registrados en el sistema que corresponden con el tipo de producto seleccionado y los encuentra 6.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 6.A.2. Se cancela el CU.



7. El sistema muestra los productos registrados.	
8. El sistema solicita que seleccione un producto de la lista de productos.	
9. El EP selecciona un producto de la lista de productos.	
10. El sistema muestra el stock actual, stock mínimo y stock máximo de semillas	
11. El sistema solicita se ingrese la cantidad de semillas a registrar	
12. El EP ingresa la cantidad de semillas a registrar.	
13. El sistema busca las unidades de medidas registradas y las encuentra.	13.A. El sistema busca las unidades de medidas registradas y no las encuentra. 13.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 13.A.2. Se cancela el CU.
14. El sistema solicita se seleccione la unidad de medida.	
15. El EP selecciona la unidad de medida.	
16. El EP selecciona la opción "Guardar".	16.A. El EP no selecciona la opción Guardar. 16.A.1. El EP selecciona la opción Cancelar 16.A.2. Se cancela el CU.
17. El sistema solicita se confirme el registro de los datos.	
18. El EP confirma la registración de los datos	18.A. El EP no confirma la registración de los datos. 18.A.1. Se cancela el CU.
19. El sistema actualiza datos, decrementando el stock del producto e incrementando el stock de semillas en insumos de acuerdo a la cantidad informada.	
20. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Caso de Uso: Actualizar Precio de Granos. Nro. De Orden: 12
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal: Encargado de Administración Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo: Actualizar el precio del grano para la venta.



Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: No hay tipo de productos o productos registrados, unidades de medida o el usuario cancela la operación.
	Fracaso: : El EA cancela la operación.
Curso Normal:	Curso Alternativo:
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Administración EA selecciona en el menú la opción “Actualizar precio de Granos”.	
2. El sistema busca los tipos de productos registrados en el sistema y los encuentra.	2.A. El sistema busca los tipos de productos registrados en el sistema y no los encuentra. 2.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 2.A.2. Se cancela el CU.
3. El sistema muestra los tipos de productos registrados.	
4. El sistema solicita se seleccione un tipo de producto en particular.	
5. El EP selecciona un tipo de producto.	
6. El sistema busca los productos registrados en el sistema que corresponden con el tipo de producto seleccionado y los encuentra.	6.A. El sistema busca los productos registrados en el sistema que corresponden con el tipo de producto seleccionado y los encuentra 6.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 6.A.2. Se cancela el CU.
7. El sistema muestra los productos registrados.	
8. El sistema solicita que seleccione un producto de la lista de productos.	
9. El EP selecciona un producto de la lista de productos.	
10. El EA selecciona “Modificar”.	
11. El sistema se solicita se ingrese la fecha de inicio de vigencia de la cotización	
12. El EA ingresa la fecha de inicio de vigencia de cotización.	
13. El sistema busca cotizaciones para el producto en la fecha indicada por el EA y no las encuentra.	13.A. El sistema busca cotizaciones para el producto en la fecha indicada por el EA y las encuentra. 13.A.1 El sistema muestra al EA la cotización registrada para ese producto en esa fecha.
14. El sistema solicita se ingrese el nuevo precio.	
15. El EA ingresa el nuevo precio para el tipo de grano.	



16. El sistema busca las unidades de medidas registradas y las encuentra.	16.A. El sistema busca las unidades de medidas registradas y no las encuentra. 16.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 16.A.2. Se cancela el CU.
17. El sistema solicita se seleccione una unidad de medida.	
18. El EA selecciona una unidad de medida.	
19. El EA selecciona "Guardar".	
20. El sistema solicita confirmación de dicha acción.	
21. El EA confirma la acción.	21.A. El EA no confirma dicha acción 21.A.1. Se cancela el caso de uso.
22. El sistema registra la cotización.	
23. El sistema informa que la cotización ha sido actualizada.	
24. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Registrar Actividad.	Nro. De Orden: 13
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción.	Actor Secundario: No aplica.
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar la actividad y los insumos necesarios para realizarla.	
Pre-condiciones: No aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se registro la actividad.
	Fracaso: No hay insumos o maquinarias registradas, o el CU se cancela cuando el usuario selecciona la opción "Cancelar".
Curso Normal:	Curso Alternativo:
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción Registrar Actividad.	
2. El EP ingresa el nombre de la actividad.	
3. El EP ingresa una descripción para detallar la actividad.	



4. El sistema busca los insumos registrados y los encuentra.	4. A. El sistema busca los insumos registrados y no los encuentra. 4.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 4.A.2 Se cancela el CU.
5. El sistema solicita al EP que seleccione un insumo de la lista.	
6. El EP selecciona un insumo de la lista de insumos.	6.A. El EP no selecciona un insumo de la lista de insumos. 6.A.1. El EP selecciona un insumo de la lista insumos para la actividad. 6.A.1.A. El EP selecciona la opción quitar “<=” de la lista de insumos para la actividad. 6.A.1.A.1 El sistema quita el insumo seleccionado de la lista insumos para la actividad y lo agrega a la lista de insumos.
7. El sistema solicita se ingrese la cantidad utilizada para esa actividad.	
8. El EP ingresa la cantidad del insumo para la actividad.	
9. El EP selecciona la opción agregar “=>”.	
10. El sistema elimina el insumo de la lista de insumos y agrega el insumo en la lista de insumos para la actividad.	
11. El sistema busca las maquinarias registradas en el sistema y las encuentra.	11. A. El sistema busca las maquinarias registradas y no las encuentra. 11.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 11.A.2 Se cancela el CU.
12. El sistema solicita se seleccione una maquinaria de la lista de maquinarias.	
13. El EP selecciona una maquinaria de la lista de Maquinarias.	13.A. El EP no selecciona una maquinaria de la lista de maquinarias. 13.A.1. El EP selecciona un maquinaria de la lista maquinarias para la actividad. 13.A.1.A. El EP selecciona la opción quitar “<=” de la lista de maquinarias para la actividad. 13.A.1.A.1 El sistema quita la maquinaria seleccionada de la lista maquinarias para la actividad y lo agrega a la lista de maquinarias.
14. El EP selecciona la opción agregar “=>”.	
15. El sistema elimina la maquinaria de la lista de maquinarias y la agrega en la lista de maquinarias para la actividad.	



16. EP selecciona la opción "Grabar".	16.A. EP no selecciona la opción "Grabar". 16.A.1. El EP Selecciona la opción "Cancelar". 16.A.1.A Se cancela el caso de uso.
17. El sistema registra las actividades insumos y equipos necesarios en la realización de la actividad.	
18. Fin del C.U.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Actualizar Actividad.	Nro. De Orden: 14
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción (EP).	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Se actualizan las actividades en el sistema.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se logra actualizar los datos de actividades en el sistema.
	Fracaso: La actividad está relacionada a maquinarias en la eliminación o el usuario no confirma la operación.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción "Actualizar Actividades"	
2. El sistema solicita se seleccione la acción a realizar.	
3. El EP selecciona la opción "Modificación"	3. A. El EP no selecciona la opción "Modificación" 3. A.1. El EP selecciona la opción "Alta". 3. A.1.A El sistema solicita se ingrese el nombre de la actividad. 3. A.1.B El EP ingresa el nombre de la actividad. 3. A.1.C El sistema solicita se ingrese la descripción de la actividad. 3. A.1.D El EP ingresa la descripción de la actividad. 3. A.1.E El sistema solicita se confirme la operación. 3. A.1.F El EP confirma la operación. 3.A.1.F.1 El EP no confirma la operación.



	<p>3.A.1.F.2 Se cancela el CU. 3. A.1.G El sistema registra la actualización. 3. A.1.H El sistema informa de la operación realizada. 3. A.2. El EP no selecciona la opción “Alta”. 3. A.2.A. El EP selecciona la opción “Eliminar”. 3. A.2.A.1 El sistema solicita se seleccione la actividad. 3. A.2.A.2 El EP selecciona una actividad. 3. A.2.A.3 El sistema verifica que la actividad no tenga maquinarias asociadas y no tiene. 3. A.2.A.3.A El sistema verifica que la actividad no tenga maquinarias asociadas y tiene. 3. A.2.A.3.A .1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 3. A.2.A.3.A .2 Se cancela el CU. 3. A.2.A.4. El sistema solicita se confirme la operación. 3. A.2.A.5. El EP confirma la operación. 3. A.2.A.5.A El EP no confirma la operación. 3. A.2.A.5.B Se cancela el CU. 3. A.2.A.6. El sistema elimina la actividad. 3. A.2.A.7. El sistema informa de la operación realizada con éxito.</p>
4. El sistema solicita se seleccione una actividad.	
5. El EP selecciona una actividad.	
6. El sistema muestra los atributos de la actividad.	
7. El sistema solicita se seleccione un atributo de la actividad	
8 El EP selecciona un atributo de la actividad.	
9. El sistema solicita se ingrese un valor del atributo seleccionado.	
10. El EP ingresa un nuevo valor para el atributo seleccionado.	
11. El sistema solicita se confirme la operación realizada.	
12. El EP confirma la operación.	<p>12. A. El EP no confirma la operación. 12 A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 12.A.2 Se cancela el CU</p>
13. El sistema registra la actualización realizada.	
14. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	



Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica

Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica

Caso de Uso de Generalización: No Aplica

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Registrar Nutrientes Nro. De Orden: 15	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción. Actor Secundario: No aplica.	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los datos de nutrientes aportados y consumidos por el producto.	
Pre-condiciones: No aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se registran la información de nutrientes de una variedad de producto.
	Fracaso: El CU se cancela cuando no hay elementos químicos registrados, o unidades de medidas, o bien el usuario selecciona la opción "Cancelar".
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción "Nutrientes" en el caso de uso "Registrar Productos y variedades".	
2. El sistema solicita se seleccione la acción producida en el suelo [Aporte / Consumo] por la semilla.	
3. El EP selecciona una acción posible.	
4. El sistema busca los elementos químicos registrados y los encuentra.	4.A. El sistema busca los elementos químicos registrados y no los encuentra. 4.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 4.A.2 Se cancela el caso de uso.
5. El sistema solicita se seleccione un elemento químico.	
6. El EP selecciona un elemento químico.	
7. El sistema busca las unidades de medidas registradas en el sistema y las encuentra.	7.A. El sistema busca las unidades de medida registradas y no las encuentra. 7.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 7.A.2 Se cancela el caso de uso.
8. El sistema solicita se seleccione la unidad de medida correspondiente al elemento químico.	
9. El EP selecciona una unidad de medida.	
10. El sistema solicita se ingrese la cantidad consumida o aportada por el producto del elemento químico seleccionado.	



11. El EP ingresa la cantidad consumida o aportada por el producto del elemento químico seleccionado	
10. EP selecciona la opción "Grabar".	7.A. EP no selecciona la opción "Grabar". 7.A.1. El EP Selecciona la opción "Cancelar". 7.A.1.A Se cancela el caso de uso.
11. El sistema registra la cantidad indicada.	
10. Fin del C.U.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: 8) Registrar Productos	
Caso de Uso donde se Incluye: No aplica	
Caso de Uso de Generalización: No aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Registrar Normas de Calidad. Nro. De Orden: 16	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Administración Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar las nuevas normas de calidad.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se registró en el sistema la nueva norma de calidad.
	Fracaso: No hay unidades de medidas registradas, no hay tipos de muestras registrados o el usuario no confirma la operación.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Administración EA selecciona en el menú la opción "ABM de Normas de Calidad"	
2. El sistema solicita se elija la acción a realizar.	
3. El EA selecciona "Agregar".	
4. El sistema solicita se ingrese los datos de la norma: nombre, descripción, valor normal, valor mínimo, valor máximo.	
5. El EA ingresa los datos de la norma: nombre, descripción, valor normal, valor mínimo, valor máximo.	
6. El sistema busca las unidades de medidas registradas y las encuentra.	6.A. El sistema busca las unidades de medidas registradas y no las encuentra. 6.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 6.A.2. Se cancela el CU.



7. El sistema muestra las unidades de medida registradas.	
8. El sistema solicita se seleccione una unidad de medida para los valores ingresados.	
9. El EA selecciona una unidad de medida.	
10. El sistema solicita se ingresen las soluciones propuestas.	
11. El EA ingresa las soluciones propuestas.	
12. El sistema busca los tipos de muestras registrados y los encuentra.	12.A. El sistema busca los tipos de muestras registrados y no los encuentra 12.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 12.A.2. Se cancela el CU.
13. El sistema muestra los tipos de muestras registrados.	
14. El sistema solicita se seleccione un tipo de muestra.	
15. El EA selecciona un tipo de muestra.	
16. El EA selecciona "Guardar".	
17. El sistema solicita confirmación de dicha acción.	
18. El EA confirma la acción.	18.A. El EA no confirma la operación. 18.A.1. Se cancela el caso de uso.
19. El sistema registra la norma como Standard de control.	
20. El sistema informa que la norma a sido registrada.	
21. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Caso de Uso: Modificar Normas de Calidad. Nro. De Orden: 17
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal: Encargado de Administración (EC) Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo: Cambiar los valores de una norma de calidad ya registrada.
Pre-condiciones: No Aplica



Post-condiciones:	Éxito: Se registro la modificación de la norma.
	Fracaso: No se encuentran normas registradas o el EC cancela la operación.
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Administración EA selecciona en el menú la opción "ABM de Normas de Calidad".	
2. El sistema busca las normas de calidad registradas y las encuentra.	2. A. El sistema busca las normas de calidad registradas y no las encuentra. 2. A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 2. A.2 Se cancela el CU.
3. El sistema solicita se seleccione la norma.	
4. El EA selecciona la norma	
5. El sistema solicita se elija la acción a realizar	
6. El EA selecciona "Modificar".	6.A. El EA no selecciona "Modificar". 6. A.1. Se cancela el CU.
7. El sistema solicita se seleccione el ítem a modificar.	
8. El EA selecciona el ítem a modificar.	
9. El sistema solicita se seleccione el tipo de muestra.	
10. El EA selecciona el tipo de muestra.	
11. El sistema solicita se ingrese los valores de la norma a modificar.	
12. El EA ingresa los valores de la norma a modificar	
13. El EA selecciona "Guardar".	13. A. El EA no selecciona "Guardar". 13. A.1. El EA selecciona la opción "Cancelar" 13. A.2. Se cancela el CU.
14. El sistema solicita confirmación de dicha acción.	
15. El EA confirma la acción.	15.A. El EA no confirma dicha acción 15.A.1. Se cancela el caso de uso.
16. El sistema registra los cambios.	
17. El sistema muestra un mensaje informando de los cambios.	
18. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	



Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Actualizar Rotaciones. Nro. De Orden: 18	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción (EP) Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar y actualizar las rotaciones de los distintos tipos de cultivos.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se actualizan las rotaciones de los cultivos.
	Fracaso: No existen variedades de semillas registradas.
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción EP selecciona la opción "Actualizar Rotaciones".	
2. El sistema busca las variedades de semillas registradas en el sistema y las encuentra.	2. A El sistema busca las variedades de semillas registradas en el sistema y no las encuentra. 2. A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 2.A.2 Se cancela el C.U.
3. El sistema solicita se seleccione una variedad de semilla.	
4. El EP selecciona una variedad de semilla.	
5.- El sistema muestra las rotaciones registradas para la variedad seleccionada.	
6 El sistema solicita se seleccione la variedad de semilla que se recomienda en la rotación.	
7. El EP selecciona la variedad de semilla recomendada para la rotación.	
8. El sistema solicita se seleccione el curso de acción a seguir.	
9. El EP selecciona la opción "Agregar".	9. A El EP no selecciona la opción "Agregar". 9.A.1 El EP selecciona la opción "Eliminar" 9.A.2 El sistema elimina la rotación ingresada. 9.A.3 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.
10. El sistema agrega la rotación para la variedad de semilla seleccionada.	
11. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	



Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Registrar clima. Nro. De Orden: 19	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Administración Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar el pronostico extendido del clima.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se registro el pronostico extendido del clima
	Fracaso: No existen localidades o condiciones meteorológicas registradas, o bien no se confirma la operación.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Administración EA ingresa a la opción "Registrar Clima "	
2. El sistema solicita se elija la acción a realizar.	
3. El EA selecciona "Agregar".	
4. El sistema busca las localidades registradas en el sistema y las encuentra.	4. A El sistema busca las localidades registradas en el sistema y no las encuentra. 4. A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 4. A.2. Se cancela el CU.
5. El sistema solicita se seleccione la localidad.	
6. El EA selecciona la localidad.	
7. El sistema busca la provincia que corresponde a la localidad seleccionada y la encuentra.	6. A. El sistema busca la provincia que corresponde a la localidad seleccionada y la encuentra. 6. A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación.
8. El sistema solicita se ingrese los datos del clima: fecha de pronóstico, Temp. Máxima, Temp. Mínima, Porcentaje de humedad, Presión Atmosférica	
9. El EA ingresa los datos del clima: fecha de pronóstico, Temp. Máxima, Temp. Mínima, Porcentaje de humedad, Presión Atmosférica	
10. El sistema busca las condiciones meteorológicas registradas y las encuentra.	10. A. El sistema busca las condiciones meteorológicas registradas y no las encuentra. 10. A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 10. A.2. Se cancela el CU.
11. El sistema solicita se seleccione la condición meteorológica.	



12. El EA selecciona la condición meteorológica	
13. El EA selecciona "Guardar".	
14. El sistema solicita confirmación de dicha acción.	
15. El EA confirma la acción	15. A. El EA no confirma dicha acción 15.A.1. Se cancela el caso de uso.
16. El sistema informa que el clima ha sido registrado.	
17. Fin Caso de Uso.	

Asociaciones de Extensión: No Aplica

Asociaciones de Inclusión: No Aplica

Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica

Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica

Caso de Uso de Generalización: No Aplica

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Consultar disponibilidad de maquinarias.	Nro. De Orden: 20
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción (EP)	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Verificar si cuenta con la maquinaria necesaria para llevar a cabo diferentes actividades, seleccionando las mismas	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se consulta y selecciona las maquinarias disponibles.
	Fracaso: No se encuentran registradas actividades, o maquinarias para la actividad seleccionada o el usuario cancela la operación.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El caso de uso comienza cuando el EP desea conocer la disponibilidad de maquinaria ingresando a dicha opción.	
2. El sistema solicita se ingrese la fecha de inicio y fin de necesidad.	
3. El EC ingresa la fecha de inicio y fin de necesidad.	
4. El sistema busca las actividades registradas y las encuentra.	4. A. El sistema busca las actividades registradas y no las encuentra. 4. A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 4. A.2 Se cancela el CU.
5. El sistema solicita se seleccione una actividad.	



6. El EC selecciona la actividad.	
7. El sistema busca maquinarias disponibles capaces de realizar dicha actividad y las encuentra.	7. A. El sistema busca las maquinarias disponibles capaces de realizar dicha actividad y no las encuentra. 7. A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 7. A.2 Se cancela el CU.
8. El sistema solicita se seleccione una maquinaria.	
9. El sistema solicita se confirme la operación.	
10. El EC selecciona la opción "Aceptar".	10. A. El EC no selecciona la opción "Aceptar". 10. A.1. El EC selecciona la opción "Cancelar" 10. A.2. Se cancela el C.U.
11. El sistema registra la reserva de la maquinaria en la fecha de necesidad.	
12. Fin del C.U.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: 24) Registrar planificación de actividades	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Generar Lista de Necesidades. Nro. De Orden: 21	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción (EP) Actor Secundario: No aplica.	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar una lista de faltantes.	
Pre-condiciones: No aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se genero la lista de necesidades.
	Fracaso: No existe tipos de maquinarias, insumos o unidades de media registradas, o el usuario selecciona la opción "Cancelar".
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción "Generar Lista de Necesidad".	
2. El sistema busca los tipos de maquinarias registrados y los encuentra.	2.A. El sistema busca los tipos de maquinarias registrados y no los encuentra. 2.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 2.A.2. Se cancela el CU.
3. El EP selecciona el tipo de maquinaria a solicitar.	



4. El EP ingresa la cantidad que necesita de ese tipo de maquinaria.	
5. El sistema busca los tipos de insumos registrados y los encuentra	5.A. El sistema busca los tipos de insumos registrados y no los encuentra. 5.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 5.A.2. Se cancela el CU.
6. El EP selecciona el tipo de insumo a solicitar	
7. El EP ingresa la cantidad que necesita de ese tipo de insumo.	
8. El sistema busca las unidades de medidas registradas en el sistema y las encuentra.	8.A El sistema busca las unidades de medidas registradas en el sistema y no las encuentra. 8.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 8.A.2. Se cancela el CU.
9. El EP selecciona la unidad de medida de la cantidad requerida.	
10. El EP ingresa la fecha de necesidad del elemento.	
11. El EP selecciona la opción "Agregar".	11.A. El EP no selecciona la opción "Agregar". 11.A.1. El EP selecciona un elemento de la lista de necesidades. 11.A.1 El EP selecciona la opción "Eliminar". 11.A.1.A El sistema elimina el elemento de la lista de necesidades.
12. El sistema agrega la necesidad a la lista de necesidades.	
13. EP selecciona la opción "Grabar"	13.A. EP no selecciona la opción "Grabar". 13.A.1. El EP Selecciona la opción "Cancelar". 13.A.2.A Se cancela el C.U.
14. El sistema registra las necesidades, cantidades y fechas.	
15. Fin del C.U.	
Asociaciones de Extensión: No aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: 24) "Registrar Planificación"	
Caso de Uso donde se Incluye: No aplica	
Caso de Uso de Generalización: No aplica	



Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Registrar Alquiler de Maquinarias. Nro. De Orden: 22	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción. Actor Secundario: No aplica.	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar el alquiler de maquinarias agrícolas.	
Pre-condiciones: No aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se registro el alquiler de maquinaria agrícola.
	Fracaso: El CU se cancela cuando el usuario selecciona la opción "Cancelar".
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción Registrar Alquiler de Maquinaria.	
2. El sistema solicita al EP que ingrese la fecha del contrato de locación.	
3. El EP ingresa la fecha del contrato de locación.	
4. El sistema solicita se ingrese el número del contrato.	
5. El EP ingresa el número de contrato.	
6. El sistema solicita se ingrese el nombre y apellido del locatario.	
7. El EP ingresa el nombre y apellido del locatario.	
8. El EP solicita se ingrese el monto del contrato de alquiler.	
9. El EP ingresa el importe del contrato de alquiler.	
10. El sistema solicita se ingresen las observaciones.	
11. El EP ingresa las observaciones.	
12. El sistema busca los tipos de maquinarias registrados y los encuentra	12.A. El sistema busca los tipos de maquinarias registrados y no los encuentra. 12.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 12.A.2. Se cancela el CU
13. El sistema solicita se seleccione un tipo de maquinaria.	
14. El EP selecciona un tipo de maquinaria de la lista de tipos de maquinaria.	
15. El sistema muestra el nombre del tipo de maquinaria.	
16. El EP selecciona una marca de la lista de marcas de maquinaria.	



17. El sistema muestra la marca.	
18. El sistema solicita se ingrese el modelo de la maquinaria alquilada.	
19. El EP ingresa el modelo de la maquinaria.	
20. El sistema solicita se ingrese el numero de registro de la maquinaria.	
21. El EP ingresa el número de registro de la maquinaria agrícola.	
22. El sistema solicita se ingrese la capacidad de la maquinaria.	
23.El EP ingresa la capacidad de la maquinaria.	
24. El sistema busca las unidades de medida registradas y las encuentra.	24.A. El sistema busca las unidades de medida registradas y no las encuentra. 24.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 24.A.2. Se cancela el CU.
25. El sistema solicita se seleccione una unidad de medida.	
26. El EP selecciona la unidad de medida.	
27. El sistema solicita se ingrese la fecha de ingreso de la maquinaria.	
28. El EP ingresa la fecha de ingreso de la maquinaria.	
29. El sistema solicita se ingrese la fecha de devolución.	
30. El EP ingresa la fecha de devolución de la maquinaria.	
31. EP selecciona la opción "Grabar".	31. A. EP no selecciona la opción "Grabar". 31.A.1. El EP Selecciona la opción "Cancelar". 31.A.1.A. Se cancela CU.
32. El sistema registra los datos del contrato de alquiler.	
33. Fin del C.U.	
Asociaciones de Extensión: No aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: No aplica.	
Caso de Uso donde se Incluye: No aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No aplica.	

Nivel del caso de Uso:	<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Caso de Uso: Consultar clima.	Nro. De Orden: 23	
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal: Encargado de campo	Actor Secundario: No Aplica.	
Tipo de Caso de Uso:	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto



Objetivo: Entregar información acerca de las condiciones climáticas en una provincia en un periodo de tiempo.

PRE-condiciones:

Post-condiciones:

Éxito: Se emitió por pantalla el informe del pronóstico en el periodo seleccionado.

Fracaso: Se cancela el CU debido a que el EC no especifica el periodo a consultar o no ingresa la provincia y la localidad.

Curso Normal:	Curso Alternativo:
1.- El caso de uso comienza cuando el Encargado de Campo (EC) selecciona la opción de consultar clima.	
2.- El sistema solicita se ingrese el periodo a consultar.	
3.- El EC ingresa el periodo a consultar.	
4.- El sistema verifica que el periodo no sea mayor a cuatro días desde la fecha actual y no lo es.	4. A.- El sistema verifica que el periodo no sea mayor a cuatro días desde la fecha actual y lo es. 4. A.1.- El sistema muestra un mensaje indicando la situación. 4. A.2.- El sistema ofrece cambiar el periodo.
5.- El sistema solicita se ingrese la provincia y localidad a consultar.	
6.- El EC ingresa la provincia y localidad a consultar.	
7.- El sistema verifica si existen datos para esa provincia y en esa localidad y si hay.	7.- El sistema verifica si existen datos para esa provincia y en esa localidad y no hay. 7. A.1.- El sistema mediante un mensaje informa la situación. 7. A.2.- El sistema ofrece cambiar la provincia y la localidad. 7. A.3.- El EC ingresa la provincia y la localidad. 7. A.3.A.- El EC no ingresa la provincia y la localidad. 7. A.3.A.1.- Se cancela el CU.
8.- el sistema consulta el pronóstico para el periodo seleccionado.	
9.- El sistema muestra por pantalla el pronóstico.	
10.- El sistema ofrece imprimir el resultado.	
11.- El EC no selecciona la opción de imprimir.	11. A.- El EC selecciona la opción de imprimir. 11. A.1.- El sistema el genera e imprime el documento con el pronostico extendido (porcentaje de humedad, temperatura máxima, temperatura mínima, porcentaje humedad, presión atmosférica).
12.- Fin De CU.	

Asociaciones de Extensión: No Aplica.

Asociaciones de Inclusión: No Aplica.



Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica.	
Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Registrar planificación. Nro. De Orden: 24	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar la planificación de las distintas actividades agrícolas.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se registro la planificación actualizando el estado de la maquinaria involucrada.
	Fracaso: No se pudo registrar la planificación debido a la cancelación por parte del EP, no se dispone lotes para dicha fecha o falta de disponibilidad de maquinarias.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción EP selecciona en el menú la opción "registrar planificación"	
2. El sistema solicita que seleccione el tipo de semilla a planificar	
3. El EA selecciona el tipo de semilla	
4. El sistema solicita se seleccione la variedad de la semilla.	
5. El sistema busca y muestra las fechas recomendadas de siembra para dicha variedad de semilla.	
6. El EP selecciona una de estas fecha	6.A. El EP decide ingresar una fecha para la siembra 6.A.1 El sistema verifica si la fecha ingresada esta dentro de las fechas recomendadas y lo esta. 6.A.1.A. La fecha ingresada no esta dentro de las recomendadas. 6.A.1.A.1. El sistema informa que la fecha no es recomendada y le consulta si decide continuar. 6.A.1.A.2. el EP decide continuar 6.A.1.A.2.A. El EP no decide continuar. 6.A.1.A.2.A.1. Se cancela el caso de uso.
7. El sistema busca y encuentra lotes disponibles para dicha fecha.	7.A. El sistema busca y no encuentra lotes disponibles para dicha fecha.



	7.A.1. El sistema informa que no hay lotes disponibles para dicha fecha. 7.A.2. Se cancela el caso de uso.
8. El sistema muestra los lotes disponibles para dicha fecha.	
9. El sistema solicita al EP que seleccione el lote a sembrar.	
10. El EP selecciona el lote a sembrar	
11. El sistema verifica y muestra que estuvo sembrado en ese lote con anterioridad	
12. El sistema busca las rotaciones recomendadas de acuerdo a la última siembra del lote.	
13. El sistema verifica que la semilla a sembrar este en esas rotaciones y esta.	13. A. El sistema verifica que la semilla a sembrar este en esas rotaciones y no esta. 13. A.1. El sistema informa al EP que no es una siembra recomendada para ese lote. 13. A.2. El sistema solicita confirmación al EP para continuar con la planificación. 13. A.3. El EP confirma la continuación. 13. A.3.A. El EP no confirma la continuación. 13.A.3.A.1. El sistema solicita al EP que seleccione otro lote.
14. El sistema calcula de acuerdo a las características de la variedad de semilla la cantidad a usar por metro lineal.	
15. El sistema solicita se reserve maquinaria para la siembra.	
16. El EP selecciona la opción reservar maquinaria.	16.A. EL EP no selecciona la opción reservar maquinaria. 16.A.1. El sistema informa que no se puede seguir con la planificación sin reservar maquinaria. 16.A.2. El EP selecciona la opción reservar maquinaria. 16.A.2.A. El EP no selecciona la opción reservar maquinaria. 16.A.2.A.1. Se cancela el C.U.
17. Se llama al C.U. 15) "Consultar disponibilidad de maquinaria"	
18. El C.U. finalizo correctamente	18.A. El C.U. no finalizo correctamente 18.A.1. El sistema informa que no se puede seguir debido a la falta de disponibilidad de maquinaria en esa fecha. 18.A.2. Se cancela el C.U.
19. El sistema calcula y muestra el tiempo estimado que le llevara sembrar ese lote con la maquinaria seleccionada	
20. El sistema pregunta al EP si desea seleccionar otra maquinaria	



21. El EP no desea seleccionar otra maquinaria	21.A. El EP desea seleccionar otra maquinaria. 21.A. Se llama al C.U. 20) "Consultar disponibilidad de maquinaria"
22. El sistema calcula la fecha estimativa para las fumigaciones de acuerdo a la variedad de semilla	
23. El sistema solicita se reserve maquinaria para la fumigación	
24. El EP selecciona la opción reservar maquinaria	24.A. EL EP no selecciona la opción reservar maquinaria. 24.A.1. El sistema informa que no se puede seguir con la planificación sin reservar maquinaria. 24.A.2. El EP selecciona la opción reservar maquinaria. 24.A.2.A. El EP no selecciona la opción reservar maquinaria. 24.A.2.A.1. Se cancela el C.U.
25. Se llama al C.U. 15) "Consultar disponibilidad de maquinaria"	
26. El C.U. finalizo correctamente	26.A. El C.U. no finalizo correctamente 26.A.1. El sistema informa que no se puede seguir debido a la falta de disponibilidad de maquinaria en esa fecha. 26.A.2. Se cancela el C.U.
27. El sistema calcula y muestra el tiempo estimado que le llevara fumigar ese lote con esa maquinaria	
28. El sistema pregunta al EP si desea seleccionar otra maquinaria	
29. El EP no desea seleccionar otra maquinaria	29.A. El EP desea seleccionar otra maquinaria. 29.A.1. Se llama al C.U. 20) "Consultar disponibilidad de maquinaria"
30. El sistema verifica que agroquímico será necesario para esta fumigación y las cantidades por hectárea	
31. El sistema calcula la cantidad de agroquímico a usar de acuerdo al lote seleccionado	
32. el sistema verifica si existe stock de dicho agroquímico en la actualidad y lo hay	32.A. El sistema verifica si existe stock de dicho agroquímico en la actualidad y no lo hay. 32.A.1. El sistema informa que en la actualidad no cuenta con stock para esta planificación 32.A.2. El sistema pregunta al EP si desea agregar este agroquímico a la lista de necesidades 32.A.2.A El EP no desea agregar el agroquímico 32.A.2.A.1. El sistema registra que no hay stock actual y que no se agrego el agroquímico a la lista de necesidades



	32.A.2.B. El EP desea agregar el agroquímico 32.A.2.B.1. se llama al C.U. 21) " Generar lista de necesidades"
33. El sistema calcula la fecha estimativa para la trilla de acuerdo a la variedad de semilla	
34. El sistema solicita se reserve maquinaria para la trilla	
35. El EP selecciona la opción reservar maquinaria	35.A. EL EP no selecciona la opción reservar maquinaria. 35.A.1. El sistema informa que no se puede seguir con la planificación sin reservar maquinaria. 35.A.2. El EP selecciona la opción reservar maquinaria. 35.A.2.A. El EP no selecciona la opción reservar maquinaria. 35.A.2.A.1. Se cancela el C.U.
36. Se llama al C.U. 15) "Consultar disponibilidad de maquinaria"	
37. El C.U. finalizo correctamente	37.A. El C.U. no finalizo correctamente 37.A.1. El sistema informa que no se puede seguir debido a la falta de disponibilidad de maquinaria en esa fecha. 37.A.2. Se cancela el C.U.
38. El sistema solicita al EP que confirme el registro de la planificación.	
39. El EP confirma el registro de la planificación	39.A. El EP no confirma el registro de la planificación 39.A.1. Se cancela el C.U.
40. El sistema registra al lote, maquinarias e insumos involucrados en la siembra, fumigación y trilla como reservados para dicha planificación.	
41. El sistema registra la planificación y genera las ordenes de trabajo de la misma	
42. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: 21) " Generar lista de necesidades"	
Asociaciones de Inclusión: 20) " Consultar disponibilidad de maquinaria"	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso:	<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Caso de Uso: Emitir Orden de Trabajo.	Nro. De Orden: 25	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal: Encargado de Producción (EP)	Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso:	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto



Objetivo: Emitir las ordenes de trabajo para el día	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se emitieron las órdenes de trabajo correspondientes al día de la fecha.
	Fracaso: No se encontraron ordenes de trabajo para el día.
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando es tiempo de verificar si hay ordenes de trabajo para el día.	
2. El sistema verifica si hay órdenes de trabajo para el día y las hay.	2.A. El sistema verifica si hay órdenes de trabajo para el día y no las hay. 2.A.1. se cancela el CU
3. El sistema informa al EP que existen ordenes de trabajo para la fecha	
4. El sistema solicita la confirmación de la impresión de las ordenes de trabajo	
5. El EP selecciona imprimir.	5.A. El EP no selecciona imprimir. 5.A.1. Se cancela el caso de uso
6. El sistema imprime las ordenes de trabajo de la fecha	
7. El sistema actualiza el estado de las ordenes de trabajo ya impresas.	
8. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso:	<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Caso de Uso: Registrar condición meteorológica.	Nro. De Orden: 26	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal: Encargado de Administración	Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso:	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo: Registrar las condiciones meteorológicas.		
Pre-condiciones: No Aplica		
Post-condiciones:	Éxito: Se actualiza la condición meteorológica.	
	Fracaso: Se cancela la operación.	
Curso Normal:		Curso Alternativo:
1. El Caso de Uso comienza cuando el		



Encargado de Administración EA selecciona la opción "Registrar Condición Meteorológica"	
2. El sistema solicita se elija la acción a realizar	
3. El EA selecciona "Agregar".	
4. El sistema solicita se ingrese los datos de la condición: nombre, descripción.	
5. El EA ingresa los datos de la condición: nombre, descripción.	
6. El EA selecciona "Guardar".	
7. El sistema solicita confirmación de dicha acción.	
8. El EA selecciona la opción confirmar.	8.A. El EA no selecciona la opción confirmar. 8.A.1. El EA selecciona la opción "Cancelar" 8.A.2. Se cancela el caso de uso.
9. El sistema informa que la condición ha sido cargada.	
10. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Registrar Fertilización.	Nro. De Orden: 27
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Campo.	Actor Secundario: No Aplica.
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar la realización de una Fertilización.	
PRE-condiciones:	
Post-condiciones:	Éxito: Se registro la realización de la Fertilización.
	Fracaso: Se cancela debido a que no hay fertilizaciones, o que el EC no selecciona la planificación, o no se realizo en forma completa la fumigación, o no ingresa los motivos por los cuales esta incompleta la siembra, o no confirma la fertilización.
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1.- El caso de uso comienza cuando el Encargado de campo (EC) selecciona la opción de Registrar Fertilización.	
2.- El sistema solicita se ingrese el número de Orden de Trabajo.	
3.- El EC ingresa el número de Orden de	3. A.- El EC no ingresa el número de Orden de



Trabajo.	Trabajo. 3. A.2.- Se cancela el CU.
4.- El sistema busca Orden de Trabajo, y existe.	4.A.- El sistema busca Orden de Trabajo, y no existe. 4.A.- Se cancela el CU.
4.- El sistema muestra para la Orden de Trabajo especificada la fecha probable de Fertilización y el producto especificado en la planificación.	
5.- El sistema solicita que se ingresen los datos de la Fertilización (fecha y hora de inicio de Fertilización, cantidad utilizada y unidad de medida, hora de finalización).	
6.- El EC ingresa los datos solicitados.	6.A.- El EC ingresa los datos solicitados. 6.A.1.- Se cancela el Caso de uso.
7.- El EC selecciona la opción "Registrar datos de la Fertilización"	7.A.- El EC selecciona la opción "Cancelar Fertilización" 7. A.1.- El sistema pregunta si realmente desea cancelar. 7. A.2.- El EC confirma la cancelación. 7. A.2.A.- El EC no confirma la cancelación. 7. A.3.- Se cancela El CU.
8.- El sistema solicita la confirmación para registrar la fertilización y el EC confirma.	8.A.- El sistema solicita la confirmación para registrar la fertilización y el EC no confirma. 8.A.1.- Se cancela el CU.
9.- El sistema registra la fertilización con los datos (fecha de realización, hora de fin, fecha y hora de inicio, cantidad de agroquímico utilizado).	
10.- El sistema actualiza el stock de Insumos	
11.- Fin del CU.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica.	

Nivel del caso de Uso:	<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Caso de Uso: Registrar Fumigación.	Nro. De Orden: 28	
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal: Encargado de Campo.	Actor Secundario: No Aplica.	
Tipo de Caso de Uso:	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo: Registrar la realización de una Fumigación.		
PRE-condiciones:		



Post-condiciones:	Éxito: Se registro la realización de la fumigación.
	Fracaso: Se cancela debido a que el EC no ingresa el número de orden de trabajo, o no existe la orden de trabajo ingresada, o el EC no ingresa los datos solicitados, o el EC cancela la registración de la fumigación.
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1.- El caso de uso comienza cuando el Encargado de campo (EC) selecciona la opción de Registrar Fumigación.	
2.- El sistema solicita se ingrese el número de Orden de Trabajo de fumigación.	
3.- El EP ingresa el número de Orden de Trabajo.	3. A.- El EP no ingresa el número de Orden de Trabajo. 3. A.1.- Se cancela el CU.
4.- El sistema verifica la existencia de Orden de Trabajo, y existe.	4.A.- El sistema verifica la existencia de Orden de Trabajo, y no existe. 4.A.1.- Se cancela el CU.
5.- El sistema solicita que se ingresen los datos de la fumigación (fecha y hora de inicio de fumigación, cantidad utilizada y hora de finalización).	
6.- El EC ingresa los datos solicitados.	6.A.- El EC no ingresa los datos solicitados. 6.A.1.- Se cancela el Caso de uso.
7.- El EC selecciona la opción "Actualizar datos de la Fumigación"	7.A.- El EC selecciona la opción "Cancelar Fumigación" 7. A.1.- El sistema pregunta si realmente desea cancelar. 7. A.2.- El EP confirma la cancelación. 7. A.2.A.- El EP no confirma la cancelación. 7. A.3.- Se cancela El CU.
8.- El sistema solicita la confirmación para registrar el fin de la fumigación y el EC confirma.	8.A.- El sistema solicita la confirmación para registrar el fin de la fumigación y el EC no confirma. 8.A.1.- Se cancela el CU.
9.- El sistema registra la finalización de la planificación con los datos (fecha de realización, hora de fin, fecha y hora de inicio, cantidad de agroquímico utilizado) observados de cada uno de los lotes.	
10.- Fin del CU.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica.	



Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Registrar Muestra. Nro. De Orden: 29	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Campo. Actor Secundario: No Aplica.	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar la recolección de muestras obtenidas.	
PRE-condiciones:	
Post-condiciones:	Éxito: Se registro la toma de las muestras obtenidas para un lote.
	Fracaso: El Caso de uso de cancela debido a que la orden no es válida o se selecciona la opción cancelar.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1.- El caso de uso comienza cuando el Encargado de campo (EC) selecciona la opción de Registrar Muestra.	
2.- El sistema solicita se ingrese el número de Orden de Trabajo.	
3.- El EC ingresa el número de Orden de Trabajo.	
4. El sistema verifica que la orden sea válida y lo es.	4. A. El sistema verifica que la orden sea válida y no lo es. 4. A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 4. A.2. Se cancela el CU.
5.- El sistema solicita se seleccione el tipo de muestra.	
6. El EC selecciona el tipo de muestra.	
7.- El sistema consulta los parámetros que se deberán registrar para el tipo de muestra (Standard de control) especificado.	
8.- El sistema muestra los parámetros.	
9.- El EC selecciona que parámetros serán estudiados.	
10.- El sistema solicita la fecha de entrega, fecha de muestra y la fecha de devolución.	
11.- El EC ingresa las fechas de entrega, fecha de muestra y probable devolución.	
12.- El sistema consulta los posibles laboratorios.	
13.- El sistema muestra los posibles laboratorios.	
14.- El EC selecciona el laboratorio al cual se llevaran las muestras.	
15.- El EC selecciona la opción de "Aceptar".	15. A.- El EC selecciona la opción de "Cancelar". 15. A.1.- Se cancela el CU.



16.- El sistema registra los datos pertenecientes a la muestra. (Fecha de muestra, fecha de entrega, fecha de probable devolución, hora de muestra, tipo de muestra, laboratorio, nombre, observaciones, y estándar de control).	
17.- Fin del CU.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica.	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Generar pedidos de laboratorio Nro. De Orden: 30	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Campo (EC) Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Emitir y registrar los pedidos a laboratorio para el análisis de muestras de suelo o cultivo	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se emitió y registró los pedidos a laboratorio
	Fracaso: No se encontraron muestras para el lote seleccionado
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El caso de uso comienza cuando el EC desea generar un pedido a laboratorio ingresando a la opción generar pedidos a laboratorio.	
2. El sistema solicita se seleccione el lote a ser analizado.	
3. El EC selecciona el lote a ser analizado.	
4. El sistema busca las muestras realizadas en ese lote y las encuentra	4. A. El sistema busca las muestras realizadas en ese lote y no las encuentra. 4. A.1. El sistema informa que no hay muestras registradas en ese lote. 4. A.2. Se cancela el C.U.
5. El sistema muestra los datos: fecha, descripción de las muestras realizadas en ese lote	
6. El EC selecciona la muestra a analizar	
7. El sistema solicita que ingrese el tipo de análisis que se desea realizar.	



6.- El sistema solicita la confirmación de la registración de la siembra y el EP confirma.	6.A.- El sistema solicita la confirmación de la registración de la cosecha y el EP no confirma. 6.A.1.- Se cancela el CU.
7.- El sistema registra la siembra con los datos (fecha real de inicio, fecha real fin, rinde, distancia entre surcos, cantidad de semillas por metro lineales, cantidad de líneas).	
8.- Fin del CU.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica.	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Registrar resultados de laboratorio	Nro. De Orden: 32
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Campo (EC)	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: registrar los datos de la muestra devueltos por el laboratorio	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se registraron los valores devueltos por el laboratorio
	Fracaso: El lote seleccionado no tiene muestras mandadas a analizar, el EC no confirma el registro de los resultados
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El caso de uso comienza cuando el EC desea registrar los resultados de laboratorio ingresando a la opción registrar resultados.	
2. El sistema solicita se seleccione el lote analizado.	
3. El sistema busca el lote seleccionado y tiene muestras mandadas a analizar.	3.A. El sistema busca el lote seleccionado y no tiene muestras mandadas a analizar. 3.A.1. El sistema informa de la situación al EC 3.A.2. Se cancela el C.U.
4. El sistema muestra los datos del lote: ubicación, dimensiones y la o las muestras mandadas a analizar con sus respectivas fechas.	
5. El EC selecciona la muestra que fue analizada.	
6. El sistema muestra los datos que fueron	



solicitados.	
7. El sistema solicita al EC que ingrese los valores obtenidos.	
8. El EC ingresa los valores obtenidos.	
9. El sistema compara los valores obtenidos con los valores estándar para dicha muestra y no hay diferencias.	9.A. El sistema compara los valores obtenidos con los valores estándar para dicha muestra y si hay diferencias. 9.A.1. El sistema informa de las anomalías y le propone las soluciones a dicho problema.
10. El sistema informa que todo esta en orden.	
11. El sistema solicita se confirme el registro.	
12. El EC confirma el registro.	12.A. El EC no confirma el registro. 12.A.1. Se cancela el C.U.
13. El sistema registra los resultados del análisis del laboratorio.	
14. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Generar Informe de Siembra	Nro. De Orden: 33
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción (EP)	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar un informe de siembra con sus diferentes controles realizados	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se imprimió el informe de siembra
	Fracaso: No existen lotes o controles para el lote o el EP cancela la operación.
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1. El caso de uso comienza cuando el EP desea generar un informe ingresando a esta opción.	
2. El sistema busca los lotes registrados y los encuentra.	2. A. El sistema busca los lotes registrados y no los encuentra. 2. A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 2. A.2 Se cancela el CU.



4. El sistema muestra para ese lote sus datos: nombre, ubicación, dimensión, cultivo sembrado en la actualidad.	
5. El sistema solicita se seleccione un tipo de muestra.	
6. El EC selecciona un tipo de muestra.	
7. El sistema busca los parámetros a medir para ese tipo de muestra y los encuentra.	7. A. El sistema busca los parámetros a medir para ese tipo de muestras y no los encuentra. 7. A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la citación. 7. A.2. Se cancela el CU.
8. El sistema solicita se seleccione una muestra del tipo de muestras seleccionado.	
9. El EC selecciona una muestra del tipo de muestra seleccionado.	
10. El sistema solicita se ingrese los valores obtenidos en las mediciones realizadas: crecimiento, humedad, insectos, malezas.	
11. El EC ingresa los valores.	
12. El EC confirma la registración de los valores.	12. A. El EC no confirma la registración de los valores. 12.A.1 El EC selecciona la opción "Cancelar" 12.A.2. Se cancela el C.U.
13. El sistema registra los controles	
14. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Registrar mediciones en cultivos Nro. De Orden: 35	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción. Actor Secundario: No aplica.	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los controles del producto.	
Pre-condiciones: No aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se registran los controles realizados.
	Fracaso: El CU se cancela cuando el usuario selecciona la opción "Cancelar".
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	



1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción “Registrar mediciones en cultivos”.	
2. El sistema busca lo lotes registrados en el sistema y los encuentra.	2.A. El sistema busca lo lotes registrados en el sistema y no los encuentra. 2.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 2.A.2 Se cancela el CU.
3. El sistema solicita al EP se seleccione un lote de la lista de lotes.	
4. El EP selecciona el lote donde se realizó la medición.	
5. El sistema muestra el nombre del lote y la ubicación.	
6. El sistema solicita se ingrese la fecha en que se realizó el control.	
7. El EP ingresa fecha en que se realizó el control.	
8. El sistema busca los controles registrados en el sistema y los encuentra.	8.A. El sistema busca los controles registrados en el sistema y no los encuentra. 8.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 8.A.2 Se cancela el CU.
9. El sistema solicita se seleccione un control de la lista de controles estándares.	
10. El EP selecciona un control de la lista de controles.	
11. El sistema busca un cultivo en el lote y lo encuentra.	11.A El sistema busca un cultivo en el lote y no lo encuentra. 11.A.1 El sistema informa que no hay valores para comparar. 11.A.2 Se cancela el C.U.
12. El sistema busca con la fecha de inicio del cultivo y el tipo de control los valores estándares y los encuentra.	12.A. El sistema busca con la fecha de inicio del cultivo y el tipo de control los valores estándares y no los encuentra. 12.A.1 El sistema informa que no hay valores para comparar. 12.A.2 Se cancela el C.U.
13. El sistema muestra el nombre del control, la unidad de medida, el valor estándar, máximo y mínimo.	
14. El sistema solicita se ingrese el valor medido para el control seleccionado.	
15. El EP ingresa el valor medido para el control.	



16. El sistema verifica si el valor ingresado esta entre el máximo y el mínimo y lo está.	16.A. El sistema verifica si el valor ingresado esta entre el máximo y el mínimo y no lo está. 16.A.1. El sistema muestra un mensaje informando que el valor se encuentra fuera de tolerancia estándar. 16.A.2 El sistema muestra las medidas correctivas para ese tipo de control.
17. EP selecciona la opción "Grabar".	17.A. El EP no selecciona la opción "Grabar". 17.A.1. El EP Selecciona la opción "Cancelar". 17.A.1.A Se cancela el CU.
18. El sistema registra el tipo de medición y el valor medido.	
19. Fin del C.U.	
Asociaciones de Extensión: No aplica	
Asociaciones de Inclusión: No aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No aplica	
Caso de Uso de Generalización: No aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Generar informe de avance de cultivos Nro. De Orden: 36	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción (EP) Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Imprimir un informe de avance de cultivo con sus diferentes controles realizados	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se imprimió el informe de avance del cultivo
	Fracaso: No existen lotes registrados, no hay controles realizados para ese lote, no se imprime el informe.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El caso de uso comienza cuando el EP desea generar un informe ingresando a esta opción.	
2. El sistema busca los lotes registrados y los encuentra.	2.A. El sistema busca los lotes registrados y no los encuentra. 2.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 2.A.2 Se cancela el CU.
3. El sistema solicita se seleccione el lote	
4. El EP selecciona el lote.	
5. El sistema muestra los datos del lote	



seleccionado.	
6. El sistema busca los diferentes controles al vegetativo realizados en ese lote y los encuentra.	6.A. El sistema busca los diferentes controles al vegetativo realizados en ese lote y no los encuentra. 6.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 6.A.2. Se cancela el CU
7. El sistema muestra los controles realizados: fecha, hora tipo de control y valores obtenidos.	
8. El sistema consulta si se desea imprimir el informe.	
9. El EP confirma la impresión del informe.	8. A. El EP no confirma la impresión del informe 8. A.1. Se cancela el CU.
10. El sistema imprime el informe	
11. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Registrar Cosecha. Nro. De Orden: 37	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado Producción Actor Secundario: No Aplica.	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar la finalización de la cosecha con los valores de los parámetros obtenidos.	
PRE-condiciones:	
Post-condiciones:	Éxito: Se registro el fin de la cosecha con los con sus respectivos parámetros.
	Fracaso: Se cancela debido a que el EC no ingresa la el número de orden de trabajo, o existe la orden de trabajo ingresada, o el EC no confirma la registración.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1.- El caso de uso comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción de Registrar Cosecha.	
2.- El sistema solicita se ingrese el número de Orden de Trabajo de cosecha que todavía no se ha registrado.	
3.- El EP ingresa el número de Orden de Trabajo.	3. A.- El EP no ingresa el número de Orden de Trabajo. 3. A.1.- Se cancela el CU.
4.- El sistema verifica la existencia de Orden de Trabajo, y existe.	4.A.- El sistema verifica la existencia de Orden de Trabajo, y no existe.



	4.A.1.- Se cancela el CU.
5.- El sistema solicita se ingrese los datos de la cosecha (fecha real de inicio, fecha real fin, rinde, almacén)	
6.- El sistema solicita la confirmación de la registración del fin de la cosecha y el EP confirma.	6.A.- El sistema solicita la confirmación de la registración del fin de la cosecha y el EP no confirma. 6.A.1.- Se cancela el CU.
7.- El sistema registra la cosecha con los datos (porcentaje de humedad, fecha de realización, rinde, unidad de medida, almacén).	
8.- Fin del CU.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica.	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Generar Informe de Cosechas Nro. De Orden: 38	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción (EP) Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar un informe de cosecha con sus diferentes controles realizados	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se imprimió el informe de cosecha satisfactoriamente.
	Fracaso: No existen lotes registrados, cosechas para el lote o no se confirma la impresión del informe.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El caso de uso comienza cuando el EP desea generar un informe ingresando a esta opción.	
2. El sistema busca los lotes registrados y los encuentra.	2. A. El sistema busca los lotes registrados y no los encuentra. 2. A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 2. A.2 Se cancela el CU.
3. El sistema solicita se seleccione el lote.	
4. El EP selecciona el lote.	
5. El sistema muestra los datos del lote seleccionado.	



6. El sistema busca los diferentes controles de cosecha realizados en ese lote y los encuentra.	6. A. El sistema busca los diferentes controles de cosecha realizados en ese lote y no los encuentra. 6. A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 6. A.2. Se cancela el CU
7. El sistema muestra los controles realizados: fecha, hora, valores obtenidos.	
8. El sistema consulta si se desea imprimir el informe.	
9. El EP confirma la impresión del informe	9. A. El EP no confirma la impresión del informe 9.A.1. Se cancela el caso de uso
10. El sistema imprime el informe	
11. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Emitir Informe de Producción por Lote Nro. De Orden: 39	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado Administrativo Actor Secundario: No Aplica.	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar informe de las producciones de un lote determinado.	
PRE-condiciones:	
Post-condiciones:	Éxito: Se emitió por pantalla o impresora el informe de producción de un lote en el periodo seleccionado.
	Fracaso: Se cancela el CU debido a que no hay datos para eso lote en el período.
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1.- El caso de uso comienza cuando el Encargado Administrativo (EA) selecciona la opción "Informe de Producción por Lote".	
2. El sistema busca los campos registrados y los encuentra	2.A El sistema busca los campos registrados y no los encuentra. 2.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 2.A.2 Se cancela el CU.
3. El sistema solicita al EA que seleccione un campo.	



4. El EA selecciona un campo.	
5. El sistema busca los lotes que corresponden al campo y los encuentra.	5.A El sistema busca los lotes que corresponden al campo y no los encuentra. 5.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 5.A.2 Se cancela el CU.
6. El sistema solicita se seleccione un lote.	
7. El EA selecciona un lote determinado.	
8.- El sistema solicita se ingrese el período a consultar.	
9.- El EA ingresa el periodo a consultar.	
10.- El sistema verifica que el periodo sea anterior a la fecha actual y lo es.	10. A.- El sistema verifica que el periodo sea anterior a la fecha actual y no lo es. 10.A.1.- El sistema muestra un mensaje indicando la situación. 10. A.2.- El sistema ofrece cambiar el periodo.
11.- El sistema verifica si existen datos para ese lote en el período y si hay.	11.A.- El sistema verifica si existen datos para ese lote en el período y no hay. 11.A.1.- El sistema mediante un mensaje informa la situación. 11.A.2.- El sistema ofrece cambiar lote.
12. El sistema solicita se confirme la generación del informe.	
13. El EA confirma la generación del informe.	13.A El EA no confirma la generación del informe. 13.A.1 Se cancela el CU.
14.- El sistema muestra por pantalla el informe.	
15.- El sistema ofrece imprimir el informe.	
16- El EA no selecciona la opción de imprimir.	16. A. El EA selecciona la opción de imprimir. 16.A.1.- El sistema genera e imprime el documento con las producciones (fecha del período, lote, fecha de la siembra, producto, cantidad cosechada, total por producto).
17- Fin De CU.	

Asociaciones de Extensión: No Aplica.

Asociaciones de Inclusión: No Aplica.

Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica.

Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.

Caso de Uso de Generalización: No Aplica.

Nivel del caso de Uso:	<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Caso de Uso: Registrar informe de entrega de ventas.	Nro. De Orden: 40	
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal: Encargado de Campo (EC)	Actor Secundario: No Aplica.	



Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar las ventas realizadas por el área de ventas para su posterior entrega.	
PRE-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se registro el informe enviado del área ventas
	Fracaso: El usuario cancela el CU:
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1.- El caso de uso comienza cuando el Encargado de campo (EC) selecciona la opción de Registrar informe de entrega de ventas.	
2.- El sistema solicita se ingrese el número de comprobante.	
3.- El EC ingresa el número de comprobante.	
4.- El sistema solicita se ingrese la fecha probable de entrega.	
5.- El EC ingrese la fecha probable de entrega.	
6.- El sistema solicita se seleccione el producto.	
7.- El EC selecciona el producto.	
8.- El sistema solicita se ingrese la cantidad.	
9. El EC ingresa la cantidad.	
10.- El sistema solicita se seleccione la unidad de medida.	
11.- El EC selecciona la unidad de medida	
12.- El EC Selecciona la opción "Grabar".	12. A. El EC no selecciona la opción "Grabar" 12. A.1. El EC selecciona la opción "Cancelar" 12.A.2. Se cancela el CU.
13.- El sistema registra el listado con los siguientes datos, numero de comprobante, fecha de recepción, fecha probable de entrega, estado, cantidad, producto, unidad de medida.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica.	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Caso de Uso: Registrar entrega de grano. Nro. De Orden: 41
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal: Encargado de Campo. Actor Secundario: No Aplica.



Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar la entrega de un pedido de grano y actualizar stock.	
PRE-condiciones:	
Post-condiciones:	Éxito: Se registro el pedido como entregado y ser actualizo el stock en cada almacén utilizado.
	Fracaso: El comprobante no es válido
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1.- El caso de uso comienza cuando el Encargado de campo (EC) selecciona la opción de Registrar entrega de grano.	
2.- El sistema solicita se ingrese el número de factura.	
3.- El EC ingresa el número de factura.	
4.- El sistema verifica si el comprobante es valido y lo es	4. A. El sistema verifica si el comprobante es valido y no lo es. 4. A.1. El sistema informa tal situación. 4. A.2. El sistema solicita se ingrese otro número. 4. A.3. El EC ingresa otro número. 4. A.3.A. El EC no Ingresa otro número de factura. 4. A.3.B. Se cancela el CU.
5.- El sistema muestra el grano, la cantidad u la unidad de medida.	
6.- El sistema solicita se ingrese la fecha y hora de la entrega.	
7.- El EC ingresa la fecha y hora de entrega.	
8.- El sistema solicita la cantidad real a entregar.	
9.- El EC ingresa la cantidad real a entregar.	
10.- El sistema muestra los diferentes almacenes que poseen ese producto con las respectivas cantidades y solicita se seleccione uno.	
11. El EC selecciona el almacén	
12.- El EC selecciona la opción de "Grabar".	
13.- El sistema registra el pedido como entregado con sus datos (Cantidad, tipo de grano) y actualiza los almacenes seleccionados con la cantidad extraída de cada uno.	
14.- Fin del CU.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica.	



Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Generar Informe de Granos. Nro. De Orden: 42	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Campo. Actor Secundario: No Aplica.	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar y emitir por pantalla un informe de los granos entregados o reservados por pedidos de ventas.	
PRE-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: se emitió el informe de granos entregados
	Fracaso: Se cancela la generación del informe.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1.- El caso de uso comienza cuando el Encargado de campo (EC) selecciona la opción de Generar Informe de Granos Vendidos.	
2.- El sistema solicita se ingrese el periodo a analizar.	
3.- El EC ingresa el periodo analizar.	
4.- El sistema solicita se seleccione el grano.	
5.- El EC seleccione el grano.	
6.- El sistema solicita se seleccione si son pedidos pendientes a entregar o pedidos ya entregados.	
7.- El EC la opción deseada.	
8.- El EC selecciona la opción de "Aceptar".	8.A. El EC selecciona la opción de "Cancelar". 8.A.1. Se cancela el Caso de Uso.
9.- El sistema verifica que exista pedido entregados para ese periodo y si existen.	9.A. El sistema verifica que exista pedido entregados para ese periodo y no existen. 9.A.1. El sistema informa la situación. 9.A.2. El sistema solicita que se ingrese otro periodo u otro grano. 9.A.3. El EC cambia las condiciones. 9.A.3.A. El EC no cambia las condiciones. 9.A.3.A.1. El EC selección la opción de "Salir" 9.A.3.A.2. Se cancela el Caso de Uso.
10.- El sistema muestra por pantalla los resultados obtenidos (Cantidad por cada Entrega, número de Comprobante de la Venta, producto, cantidad total por cada producto).	
11.- El sistema ofrece la opción de imprimir.	
12.- El EC no selecciona la opción de Imprimir.	12. A. El EC selecciona la opción de Imprimir. 12. A.1. El sistema imprime los resultados obtenidos.
13.- Fin de CU.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica.	



Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica.

Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.

Caso de Uso de Generalización: No Aplica.

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Realizar proyecciones de cosechas.	Nro. De Orden: 43
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado Administrativo.	Actor Secundario: No Aplica.
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Obtener una proyección de la posible cosecha de acuerdo a la planificación.	
PRE-condiciones:	
Post-condiciones:	Éxito: Se emitió el informe de la proyección.
	Fracaso: Se cancela debido a que no hay campos, no hay lotes o no ha siembra informada en ese lote..
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1.- El caso de uso comienza cuando el Encargado Administrativo (EA) selecciona la opción "Generar Informe de Cosechas Proyectadas".	
2. El sistema busca los campos registrados y los encuentra.	2.A El sistema busca los campos registrados y no los encuentra. 2.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 2.A.2 Se cancela el CU.
3. El sistema solicita al EA que seleccione un campo.	
4. El EA selecciona un campo.	
5. El sistema busca los lotes que corresponden al campo y los encuentra.	5.A El sistema busca los lotes que corresponden al campo y no los encuentra. 5.A.1 El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 5.A.2 Se cancela el CU.
6. El sistema solicita se seleccione un lote.	
7. El EA selecciona el lote.	
8. El sistema verifica que haya una siembra en el lote y la hay.	8. A El sistema verifica que haya una siembra en el lote y no la hay. 8.A.1.- El sistema muestra un mensaje indicando la situación. 8.A.2.- Se cancela el CU.
9. El sistema calcula el promedio por hectárea en ese lote para esa siembra de acuerdo a los datos históricos.	
10. El sistema calcula la cantidad proyectada de acuerdo al promedio, varianza y la	



superficie sembrada.	
11. El sistema calcula la fecha de cosecha, de acuerdo al tipo de vegetativo.	
12. El sistema muestra por pantalla el informe.	
13. El EA no selecciona la opción de imprimir.	13. A El EA selecciona la opción de imprimir. 13.A.1 El sistema imprime el documento (lote, vegetativo actual, cantidad de semilla utilizada, separación por línea, tipos de controles realizados, fecha probable de cosecha, cantidad probable obtenida).
14. Fin del CU.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica.	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Emitir Informe de análisis realizados.	Nro. De Orden: 44
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado Administrativo.	Actor Secundario: No Aplica.
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Obtener un informe sobre los controles realizados al lote.	
PRE-condiciones:	
Post-condiciones:	Éxito: Se emitió el informe de control.
	Fracaso: Se cancela debido a que no existen controles para el lote ni estándares para la comparación.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1.- El caso de uso comienza cuando el Encargado Administrativo (EA) selecciona la opción "Generar informe de Controles vs. Standard".	
2.- El sistema solicita se seleccione un lote.	
3.- El EA selecciona el lote.	
4.- El sistema muestra el lote.	
5.- El sistema solicita se ingrese el período a consultar.	
6.- El EA ingresa el periodo a consultar.	
7.- El sistema busca controles del lote en el período y los encuentra.	7.A- El sistema busca controles del lote en el período y no los encuentra. 7. A.1.- El sistema muestra un mensaje indicando la situación. 7. A.2.- Se cancela el CU.



8.- El sistema verifica que haya un estándar para ese tipo de control y lo hay.	8.A- El sistema verifica que haya un estándar para ese tipo de control y no lo hay. 8. A.1.- El sistema muestra un mensaje indicando la situación. 8. A.2.- Se cancela el CU.
8. El sistema calcula si los valores del control están dentro del estándar.	
9.- El sistema muestra por pantalla el informe.	
10.- El EA no selecciona la opción de imprimir.	10. A.- El EA selecciona la opción de imprimir. 10. A.1.- El sistema el genera e imprime el documento(lote, fecha del control, tipo de control, valor estándar, valor mínimo, máximo, valor obtenido, medidas correctivas)
11.- Fin del CU.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica.	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Informe de Degradación del Suelo Nro. De Orden: 45	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado Administrativo Actor Secundario: No Aplica.	
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar un informe de desgaste de suelo con los valores de los parámetros obtenidos.	
PRE-condiciones:	
Post-condiciones:	Éxito: Se genera el informe de desgaste del suelo.
	Fracaso: No es posible determinar el estado inicial.
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1.- El caso de uso comienza cuando el Encargado Administrativo (EA) selecciona la opción de "Generar informe de Desgaste de Suelo".	
2. El sistema solicita se seleccione un lote.	
3. El EA selecciona un lote determinado.	
4.- El sistema solicita se ingrese el período a consultar.	
5.- El EA ingresa el periodo a consultar.	



6.- El sistema busca el último informe del laboratorio, para verificar el estado inicial del lote, y lo encuentra.	6.- El sistema busca el último informe del laboratorio, para verificar el estado inicial del lote, y no lo encuentra. 6. A.1.- El sistema muestra un mensaje indicando la situación. 6. A.2.- Se cancela el CU.
7.- El sistema calcula el desgaste por producto químico, sumando la cantidad aportada por los rastrojos y restando lo consumido por la siembra.	
8.- El sistema busca fertilizaciones y fumigaciones y no las encuentra.	8. A- El sistema busca fertilizaciones y fumigaciones y las encuentra. 8. A.1 El sistema suma la cantidad aportada por la fumigación o fertilización encontradas.
9. El sistema busca la cantidad recomendada por el estándar y la encuentra.	9.A El sistema busca la cantidad recomendada por el estándar y no la encuentra. 9.A.1 El sistema omite el valor recomendado.
10.- El sistema muestra por pantalla el informe.	
11.- El EA no selecciona la opción de imprimir.	11. A.- El EA selecciona la opción de imprimir. 11. A.1.- El sistema genera e imprime el documento (fecha del período, lote, producto químico, cantidad inicial en el suelo, aportado, consumido, origen del aporte o consumo, cantidad actual, cantidad recomendada por el Standard).
12.- Fin del CU.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica.	

Nivel del caso de Uso:	<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Caso de Uso: Cerrar Sesión.	Nro. De Orden: 46	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal: Usuario.	Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso:	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo: Finalizar la sesión del usuario en el sistema.		
Pre-condiciones: No Aplica		
Post-condiciones:	Éxito: El usuario finaliza la sesión en el sistema.	
	Fracaso: El usuario cancela la operación.	
Curso Normal:		Curso Alternativo:



1. El Caso de Uso comienza cuando el Usuario selecciona la opción "Cerrar Sesión"	
2. El sistema solicita se confirme la acción a realizar.	
3. El Usuario confirma la operación.	3. A El Usuario no confirma la operación. 3.A.1 Se cancela el CU
4. El sistema cierra la sesión del usuario.	
5. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Configurar el Sistema	Nro. De Orden: 47
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Administrador de Usuario (AU).	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar las opciones de configuración para el star-up.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se logra registrar las opciones de configuración.
	Fracaso: El AU no confirma la operación.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Administrador de Usuario (AU) selecciona la opción "Configurar el Sistema".	
2. El AU selecciona la opción "Alta".	2.A. El AU no selecciona la opción "Alta". 2.A.1 El sistema muestra las opciones de configuración registradas. 2.A.2. El sistema solicita se seleccione una configuración de entre las configuraciones registradas. 2.A.3. El AU selecciona una configuración. 2.A.4 El AU selecciona la opción "Modificación" 2.A.4.A. El sistema solicita se ingrese una descripción, la ubicación del logo del sistema, el path para backup, y tiempo en minutos de demora entre backups automáticos. 2.A.4.B. El AU se ingresa una descripción, la ubicación del logo del sistema, el path para backup, y tiempo en minutos de demora entre backups automáticos. 2.A.4.C El sistema solicita se seleccione la



	<p>opción “Mostrar en pantalla principal” y “Mostrar opciones del menú con acceso restringido”.</p> <p>2.A.4.D El AU selecciona las opciones elegidas.</p> <p>2.A.5. El AU no selecciona la opción “Modificación”.</p> <p>2.A.5.A El AU selecciona la opción “Eliminar”</p> <p>2.A.6 El sistema solicita confirmación de la acción a realizar.</p> <p>2.A.7 El AU confirma la operación.</p> <p>2.A.7.A El AU no confirma la operación.</p> <p>2.A.7.B Se cancela el CU.</p> <p>2.A.8 El sistema registra los cambios.</p> <p>2.A.9 Fin del CU.</p>
3. El sistema verifica si ya existe una configuración de sistema y no existe.	<p>3.A El sistema verifica si ya existe una configuración de sistema y existe.</p> <p>3.A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación.</p> <p>3.A.2 Se cancela el C.U.</p>
4. El sistema solicita se ingrese una descripción, la ubicación del logo del sistema, el path para backup, y tiempo en minutos de demora entre backups automáticos.	
5. El AU ingresa una descripción, la ubicación del logo del sistema, el path para backup, y tiempo en minutos de demora entre backups automáticos.	
6. El sistema solicita se seleccione la opción “Mostrar en pantalla principal” y “Mostrar opciones del menú con acceso restringido”.	
7. El AU selecciona las opciones elegidas.	
8. El sistema solicita confirmación de la acción a realizar.	
9. El usuario confirma la operación.	
10. El sistema registra la configuración seleccionada.	
11. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	



Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Administrar Copias de Seguridad (Backups).	Nro. De Orden: 48
Prioridad:	Alta Media Baja
Complejidad:	Alta Media Baja
Actor Principal: Administrador de Usuario (AU).	Actor Secundario: No Aplica.
Tipo de Caso de Uso:	Concreto Abstracto
Objetivo: Generar o recuperar backups.	
PRE-condiciones:	
Post-condiciones:	Éxito: Se recupero o generó un backup.
	Fracaso: El AU cancela la operación o los backups recuperados no recuperan exitosamente.
Curso Normal: Curso Alternativo:	
1.- El caso de uso comienza cuando el Administrador de Usuario (AU) selecciona la opción de "Administrar Copias de Seguridad (Backups)".	
2.- El sistema busca los backups realizados anteriormente y los encuentra.	
3.- El sistema muestra los backups realizados con anterioridad.	
4.- El sistema solicita se seleccione la opción a realizar.	
5. El AU selecciona uno de los backups realizados.	5. A El AU no selecciona uno de los backups realizados. 5. A.1 El AU selecciona la opción generar backup. 5. A.2 El sistema solicita se confirme la operación de generación. 5. A.3 El AU confirma la operación de generación. 5.A.3.A El sistema genera el backup de los archivos 5. A.3.B Fin del CU. 5.A.4 El AU no confirma la generación del backup. 5. A.4.1 Se cancela el CU.
6.- El sistema solicita se confirme la recuperación del backup seleccionado.	
7.- El AU confirma la operación de recuperación.	7. A. El AU no confirma la operación de recuperación. 7. A.1.- Se cancela El CU.
8. El sistema recupera el backup indicado y la recuperación se realiza exitosamente.	8. A El sistema recupera el backup indicado y la recuperación no se realiza exitosamente. 8. A.1 El sistema muestra un mensaje informando de esta situación. 8. A.2 Se cancela el CU.
9.- El sistema muestra un mensaje indicando la situación.	



10.- Fin del CU.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica.	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica.	

Nivel del caso de Uso: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información							
Nombre del Caso de Uso: Administrar Perfiles de Usuarios.	Nro. De Orden: 49						
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja							
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja							
Actor Principal: Administrador de Usuario (AU).	Actor Secundario: No Aplica						
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto							
Objetivo: Registrar y administrar los distintos perfiles vigentes del sistema.							
Pre-condiciones: No Aplica							
Post-condiciones:	Éxito: Se logra registrar al perfil.						
	Fracaso: El nuevo perfil existe en los registros, o el AU no confirma la operación.						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; background-color: #e6e6fa;">Curso Normal:</th> <th style="width: 50%; background-color: #e6e6fa;">Curso Alternativo:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. El Caso de Uso comienza cuando el Administrador de Usuario (AU) selecciona la opción "Administrar Perfiles de Usuario".</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. El AU selecciona la opción "Alta".</td> <td> 2.A. El AU no selecciona la opción "Alta". 2.A.1 El sistema muestra los perfiles registrados. 2.A.2. El sistema solicita se seleccione un perfil de entre los perfiles registrados. 2.A.3. El AU selecciona un perfil. 2.A.4 El AU selecciona la opción "Modificación" 2.A.4.A. El sistema busca el perfil registrado en el sistema y lo encuentra. 2.A.4.A.1 El sistema busca el perfil registrado en el sistema y no lo encuentra. 2.A.4.A.2. El sistema muestra un mensaje informando la situación. 2.A.4.A.3 Se cancela el CU. 2.A.4.B. El sistema solicita se ingrese descripción del perfil. 2.A.4.C. El AU se ingresa la descripción del perfil. 2.A.5. El AU no selecciona la opción "Modificación". 2.A.5.A El AU selecciona la opción "Eliminar" 2.A.6 El sistema solicita confirmación de la acción </td> </tr> </tbody> </table>		Curso Normal:	Curso Alternativo:	1. El Caso de Uso comienza cuando el Administrador de Usuario (AU) selecciona la opción "Administrar Perfiles de Usuario".		2. El AU selecciona la opción "Alta".	2.A. El AU no selecciona la opción "Alta". 2.A.1 El sistema muestra los perfiles registrados. 2.A.2. El sistema solicita se seleccione un perfil de entre los perfiles registrados. 2.A.3. El AU selecciona un perfil. 2.A.4 El AU selecciona la opción "Modificación" 2.A.4.A. El sistema busca el perfil registrado en el sistema y lo encuentra. 2.A.4.A.1 El sistema busca el perfil registrado en el sistema y no lo encuentra. 2.A.4.A.2. El sistema muestra un mensaje informando la situación. 2.A.4.A.3 Se cancela el CU. 2.A.4.B. El sistema solicita se ingrese descripción del perfil. 2.A.4.C. El AU se ingresa la descripción del perfil. 2.A.5. El AU no selecciona la opción "Modificación". 2.A.5.A El AU selecciona la opción "Eliminar" 2.A.6 El sistema solicita confirmación de la acción
Curso Normal:	Curso Alternativo:						
1. El Caso de Uso comienza cuando el Administrador de Usuario (AU) selecciona la opción "Administrar Perfiles de Usuario".							
2. El AU selecciona la opción "Alta".	2.A. El AU no selecciona la opción "Alta". 2.A.1 El sistema muestra los perfiles registrados. 2.A.2. El sistema solicita se seleccione un perfil de entre los perfiles registrados. 2.A.3. El AU selecciona un perfil. 2.A.4 El AU selecciona la opción "Modificación" 2.A.4.A. El sistema busca el perfil registrado en el sistema y lo encuentra. 2.A.4.A.1 El sistema busca el perfil registrado en el sistema y no lo encuentra. 2.A.4.A.2. El sistema muestra un mensaje informando la situación. 2.A.4.A.3 Se cancela el CU. 2.A.4.B. El sistema solicita se ingrese descripción del perfil. 2.A.4.C. El AU se ingresa la descripción del perfil. 2.A.5. El AU no selecciona la opción "Modificación". 2.A.5.A El AU selecciona la opción "Eliminar" 2.A.6 El sistema solicita confirmación de la acción						



	a realizar. 2.A.7 El AU confirma la operación. 2.A.7.A El AU no confirma la operación. 2.A.7.B Se cancela el CU. 2.A.8 El sistema registra los cambios. 2.A.9 Fin del CU.
3. El sistema solicita se ingrese la descripción del perfil.	
4. El AU ingresa la descripción del perfil.	
5. El sistema verifica que la descripción del perfil no este registrada y no lo está.	5.A. El sistema verifica que la descripción del perfil no este registrada y lo está. 5.A.1. El sistema muestra un mensaje informando de la situación. 5.A.2 Se cancela el CU.
6. El sistema solicita confirmación de la acción a realizar.	
7. El usuario confirma la operación.	
8. El sistema registra el perfil.	
9. Fin Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: No Aplica	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica	



PROTOTIPOS DE INTERFAZ

C.U. 01: Iniciar sesión

Identificación de Usuarios

Usuario:

Password: Iniciar

C.U. 04: Actualizar Personal

Actualización de Personal

Agregar Eliminar Modificar Imprimir Buscar Ver Eliminados

Datos Personales Datos Empleado

C.U.I.L. 66-77766554-4

Apellido: perez Nombre: jose

Calle: delicia Nº 78 Piso: Dpto:

Teléfono: 4876328

Tipo Doc: DNI Nº Documento: 26 638 272

Provincia: cordoba Localidad: Villa del Rosario

Fecha Nac: 13/11/1960 0:00:00 Estado Civil: Soltero

Estado Registro: Vigente — Ultima Modificación: 17/11/2008 0:00:00

<F1><A> Agregar, <F2><E> Eliminar, <F3> <M> Modificar, <I> Imprimir

C.U. 10: Actualizar Maquinaria

Actualización de Maquinaria

Agregar Eliminar Modificar Imprimir Buscar Ver Eliminados

Datos Maquinaria Datos Actividad

Identificador: 21

Tipo Maquinaria: Tractor Fecha de Compra: 10/02/2008

Matrícula: t1 Vendedor: rauf ceballos

Descripción: Super tolva cargadora Horas de Uso: 200

Marca: Deutz Far

Modelo: s2

Capacidad: 1000 U.Medida: ms.

Estado Registro: Vigente — Ultima Modificación: 03/12/2008 0:00:00

<F1><A> Agregar, <F2><E> Eliminar, <F3> <M> Modificar, <I> Imprimir



C.U. 24: Generar Planificación

Generar Planificaciones de Actividades

Fecha de Generación: 11/11/2008
 Número de Planificación: 45

Planificación de Siembra | Planificación de Fumigaciones | Planificación de Cosecha | Resumen de Planificación

Responsable de la Planificación: Silva Amaro

Producto a Sembrar:
 Semilla: SOJA
 Tipo Semilla (Variedad): Soja Primavera
 Fechas Probables de Siembra: 1 semana del mes 12
 Período Probable de Siembra: 01/12/2008 al 08/12/2008
 Fecha a Realizar la Siembra: 01/12/2008

Lote a Sembrar:
 Lote: Lote 15
 Siembra Anterior:
 Tamaño del Lote: 20.00 U. Medida: ha.
 Semillas X Metro Lineal: 350 U. Medida: unid.
 Distancia Entre Surcos: 1 U. Medida: ms.
 Cantidad de Surcos: 25

Maquinaria:
 Descripción: maquina. Disel ferguson 200
 Modelo: x28
 Tiempo X Ha (Hs.): 5

Personal:
 Apellido y Nombre: Perez Jose
 Especialidad: Sembrador
 Cargo: encargado produccion
 ASDASDS SDSDS
 Conductor
 peon

Continuar Con la Siguiete Actividad

Estado del Registro: Vigente Fecha de Ultima Modificación 17/11/2008
 <F1><A> Agregar, <F2><E> Eliminar, <F3> <M> Modificar, <I> Imprimir

C.U. 37: Registrar Cosecha

Registrar Cosechas

Fecha: 01/12/2008
 Nro Cosecha: 43

Nro Orden De Trabajo: 8
 Responsable: Alvarez,Sebastian
 Fecha de Cosecha: 12/12/2007 (dd/mm/aaaa)
 Proveedor: TodoAgro
 Total cosechados: 12 Unidad de medida: quintales
 Humedad Promedio: 15.67%

Nro. Planificación: 22 Nro. Lote: 1
 Fecha De Planificación: 07/07/2006 (dd/mm/aaaa)
 Fecha Estimada Cosecha: 22/12/2006 (dd/mm/aaaa)

Controles Realizados | Maquinas Usadas | Personal Afectado | Almacenes Usados

Nombre_del_control	Valores_obtenidos	Unid_med
humedad	12.00	%
humedad	32.00	%
control del aro	2.00	unid.
humedad	3.00	%
control del aro	8.00	unid.

<F1><A> Agregar, <F2><E> Eliminar, <F3> <M> Modificar, <I> Imprimir

C.U.: 49: Actualizar Perfiles

Actualización de Perfiles Por Usuarios

Identificador: 3
 Usuario: Alvarez, Pedro
 Perfil: usuario de prueba

Estado del Registro: Vigente.- Fecha de Ultima Modificación: 17/11/2008
 <F1> Agregar y Grabar, <F4> Eliminar o Cancelar, <F3> <M> Modificar, <I> Imprimir