
Facultad Regional Córdoba

Ingeniería en Sistemas de Información

Curso: 4K4

Profesor: Ing. Osvaldo Torrez

JTP: Ing. Silvina Arenas

HABILITACION PROFESIONAL

MODELO DE NEGOCIO

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 MODELO DE NEGOCIO.....	2
2. MODELO DE CASOS DE USO DEL MODELO DE NEGOCIO	
2.1 DIAGRAMA DE CASOS DE USO.....	3
2.2 DESCRIPCION DE ACTORES.....	4
2.3 DESCRIPCION DE CASOS DE USO EN TRAZO FINO.....	5
2.4 DESCRIPCION DE TRABAJADORES DE NEGOCIO.....	27



1. INTRODUCCIÓN AL MODELO DE NEGOCIO

Un Modelado de Negocio sirve para mostrar, explicar, describir y comprender el negocio; permite administrar su desarrollo de manera sistemática sin tomar riesgos, otorgando un entendimiento común para desarrolladores (nosotros), cliente y usuarios de lo que hace el negocio.

*En esta carpeta se describe a la empresa “La Solitaria” a través del **Modelo de Casos de Usos del Negocio**, mediante el cual representamos los procesos del negocio y las interacciones con el exterior: clientes, socios, proveedores, etc. Para representar este modelo vamos a usar el **Diagrama de Casos de Uso** de UML, luego cada caso de uso será descripto ya sea en trazo fino o trazo grueso empleando las plantillas diseñadas para cada tipo.*



2.1 DIAGRAMA DE CASOS DE USO DEL NEGOCIO



DESCRIPCIÓN DE LOS ACTORES DEL NEGOCIO

Clientes: Entre ellos podemos enumerar los acopios y clientes particulares que recurren a nuestra empresa a retirar los granos comprados previamente en nuestra empresa.

Encargado de Compras: Es la persona a la cual se le envían los informes de pedido de compra de insumos, alquiler de maquinarias y la que nos envía los informes de las compras y alquileres realizados

Encargado de Ventas: Es la persona encargada de darnos los informes de las ventas de grano realizadas

Mercado de Granos: Es la persona encargada de informar sobre las operaciones de compra, venta, cotizaciones de granos y semillas, así como también informa sobre las normas de calidad.

Servicio Meteorológico: Es la persona encargada de informar a quien lo solicite las mediciones de los factores climáticos.

Laboratorio: Es la persona encargada de recibir las muestras del terreno o cultivo para su análisis e informa de los resultados.



DESCRIPCIÓN CASOS DE USO TRAZO FINO

Nivel del caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información																											
Nombre del Caso de Uso: Realizar Trilla. Nro. De Orden: 1																											
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: No Aplica Actor Secundario: No Aplica																											
Tipo de Caso de Uso: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto																											
Objetivo: Realizar la cosecha del grano para su posterior almacenamiento y venta																											
Pre-condiciones: No Aplica																											
Post-condiciones:	Éxito: se realizo la cosecha del grano satisfactoriamente registrando los datos de la cosecha																										
	Fracaso: no se realizo la cosecha del grano satisfactoriamente registrando los datos de la cosecha debido a cuestiones climáticas, falta de maquinaria.																										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Curso Normal:</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Curso Alternativo:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Campo (EC) recibe la orden de Trabajo, del encargado de producción, para realizar la cosecha.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. El EC observa en la orden de trabajo cual es el campo y lote a trillar.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. El EC consulta si las maquinarias alquiladas estén en el lote para empezar la trilla y están.</td> <td>3.A. El EC verifica que las maquinarias alquiladas estén en el campo para empezar la trilla y no están. 3.A.1 El EC registra los motivos, en la orden de trabajo, por los cuales no pudo empezar la trilla. 3.A.2 Se cancela el Caso de Uso.</td> </tr> <tr> <td>4. El EC da la orden de comenzar con la trilla.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. Se llama al Caso de Uso 20 "Controlar Avance de Cosecha".</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. El EP consulta si los resultados del C.U. 20 "Controlar Avance de Cosecha" son aceptables y lo son.</td> <td>6.A. El EP consulta que los resultados del C.U. 20 "Controlar Avance de Cosecha" no son aceptables. 6.A.1. El EP registran los datos de la cosecha hasta el momento (inicio, fin, rinde, silos usados) y el motivo por el cual es detenida la cosecha en la orden de trabajo. 6.A.2. Se cancela el caso de uso.</td> </tr> <tr> <td>7. Finalizada la trilla el EP registra los datos de esta (inicio, fin, rinde, silos usados) en la orden de trabajo.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8. Fin caso de uso</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Asociaciones de Extensión:</td> <td>No aplica</td> </tr> <tr> <td>Asociaciones de Inclusión:</td> <td>20) "Controlar Avance de Cosecha"</td> </tr> <tr> <td>Caso de Uso donde se Extiende:</td> <td>No aplica</td> </tr> <tr> <td>Caso de Uso donde se Incluye:</td> <td>No aplica</td> </tr> </tbody> </table>		Curso Normal:	Curso Alternativo:	1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Campo (EC) recibe la orden de Trabajo, del encargado de producción, para realizar la cosecha.		2. El EC observa en la orden de trabajo cual es el campo y lote a trillar.		3. El EC consulta si las maquinarias alquiladas estén en el lote para empezar la trilla y están.	3.A. El EC verifica que las maquinarias alquiladas estén en el campo para empezar la trilla y no están. 3.A.1 El EC registra los motivos, en la orden de trabajo, por los cuales no pudo empezar la trilla. 3.A.2 Se cancela el Caso de Uso.	4. El EC da la orden de comenzar con la trilla.		5. Se llama al Caso de Uso 20 "Controlar Avance de Cosecha".		6. El EP consulta si los resultados del C.U. 20 "Controlar Avance de Cosecha" son aceptables y lo son.	6.A. El EP consulta que los resultados del C.U. 20 "Controlar Avance de Cosecha" no son aceptables. 6.A.1. El EP registran los datos de la cosecha hasta el momento (inicio, fin, rinde, silos usados) y el motivo por el cual es detenida la cosecha en la orden de trabajo. 6.A.2. Se cancela el caso de uso.	7. Finalizada la trilla el EP registra los datos de esta (inicio, fin, rinde, silos usados) en la orden de trabajo.		8. Fin caso de uso		Asociaciones de Extensión:	No aplica	Asociaciones de Inclusión:	20) "Controlar Avance de Cosecha"	Caso de Uso donde se Extiende:	No aplica	Caso de Uso donde se Incluye:	No aplica
Curso Normal:	Curso Alternativo:																										
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Campo (EC) recibe la orden de Trabajo, del encargado de producción, para realizar la cosecha.																											
2. El EC observa en la orden de trabajo cual es el campo y lote a trillar.																											
3. El EC consulta si las maquinarias alquiladas estén en el lote para empezar la trilla y están.	3.A. El EC verifica que las maquinarias alquiladas estén en el campo para empezar la trilla y no están. 3.A.1 El EC registra los motivos, en la orden de trabajo, por los cuales no pudo empezar la trilla. 3.A.2 Se cancela el Caso de Uso.																										
4. El EC da la orden de comenzar con la trilla.																											
5. Se llama al Caso de Uso 20 "Controlar Avance de Cosecha".																											
6. El EP consulta si los resultados del C.U. 20 "Controlar Avance de Cosecha" son aceptables y lo son.	6.A. El EP consulta que los resultados del C.U. 20 "Controlar Avance de Cosecha" no son aceptables. 6.A.1. El EP registran los datos de la cosecha hasta el momento (inicio, fin, rinde, silos usados) y el motivo por el cual es detenida la cosecha en la orden de trabajo. 6.A.2. Se cancela el caso de uso.																										
7. Finalizada la trilla el EP registra los datos de esta (inicio, fin, rinde, silos usados) en la orden de trabajo.																											
8. Fin caso de uso																											
Asociaciones de Extensión:	No aplica																										
Asociaciones de Inclusión:	20) "Controlar Avance de Cosecha"																										
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 checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Realizar Siembra.	Nro. De Orden: 2
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: No Aplica	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Colocar la semilla en el terreno a partir de la orden de trabajo.	
Pre-condiciones:	
Post-condiciones:	Éxito: Se realiza la siembra de acuerdo a lo planificado registrando los datos de ésta.
	Fracaso: El clima no es adecuado para la tarea.
Curso Normal:	Curso Alternativo:
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Campo (EC) recibe orden de trabajo, del encargado de producción, indicando que deben sembrar.	
2. El EC observa en la orden de trabajo cual es el campo y lote a sembrar.	
3. El EC consulta si debe tomar muestras para comprobar la fertilidad del suelo, y no tiene que tomar las muestras.	3.A. El EC consulta si debe tomar muestras para comprobar la fertilidad del suelo, y si tiene que tomar muestras. 3.A.1. El EC genera una nota de pedido de análisis de laboratorio.
4. El EC observa en la orden de trabajo si es necesario fumigar antes de la siembra y no lo es.	4.A. El EC observa en la orden de trabajo si es necesario fumigar antes de la siembra y si es necesario. 4.A.1. El EC consulta si ya se fumigo el lote y se fumigo. 4.A.1.A El EC consulta si ya se fumigo el lote y no se fumigo. 4.A.1.A.1. El EC registra las anomalías, en la orden de trabajo, por la cual no puede dar inicio a la siembra. 4.A.1.A.2. El EC genera una nueva orden de siembra. 4.A.1.A.2. Se cancela el caso de uso.
5. El EC da la orden de comenzar la siembra.	
6. La siembra es completada en su totalidad	6.A. La siembra no es completada en su totalidad 6.A.1. El EC registra los datos parciales (fecha y hora inicio, fecha y hora interrupción, elementos usados, tiempos, impedimentos) en la orden de trabajo. 6.A.2. El EC genera una nueva orden de siembra.



	6.A.3. Se cancela el C.U.
7. El EC registra los datos de esta (fecha y hora inicio, fecha y hora fin, elementos usados, tiempos, impedimentos) en la orden de trabajo.	
8. 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 checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Realizar pedido de insumos a compra. Nro. De Orden: 3	
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: No Aplica Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Realizar el informe de necesidades de compras y enviarlo a dicha área.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se envió la lista a compras.
	Fracaso: No aplica.
Curso Normal:	
1. El caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción EP consulta si se debe realizar un pedido de insumos, y se debe realizar.	
2. El EP confecciona una lista con las necesidades de acuerdo a las planificaciones de insumos.	
3. El EP envía la lista al área de compras.	
4. El EP registra la fecha de envío de la lista y los datos de esta.	
5. Fin caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
No aplica	
Asociaciones de Inclusión:	
No aplica	
Caso de Uso donde se Extiende:	
7. Planificar cultivos y fumigaciones	
Caso de Uso donde se Incluye:	
No aplica	
Caso de Uso de Generalización:	
No aplica	

Nivel del caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Recibir informe de compras realizadas 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 Compras		Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso:	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto		
Objetivo: Recibir la planilla de compras para realizar el control de recepción.			
Pre-condiciones: No aplica.			
Post-condiciones:	Éxito: Se recepta el informe de las compras realizadas.		
	Fracaso: El EC no entrega información de compras realizadas, o no se han realizado compras		
Curso Normal:		Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Compras EC entrega el listado de las compras de la semana en curso al Encargado de Campo (ER).			
2. El ER consulta si existen diferencias entre la lista de necesidades y la lista de compras realizadas y no existen.		2. El ER consulta si existen diferencias entre la lista de necesidades y la lista de compras realizadas y existen. 2.A. El ER informa al encargado de producción sobre las diferencias observadas.	
3. El ER registra la información de las nuevas compras realizadas.			
6. 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 checked="" type="checkbox"/> Negocio	<input type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Caso de Uso:	Realizar Fumigaciones o Fertilización.	
Nro. De Orden:	5	
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal:	No Aplica	
Actor Secundario:	No Aplica.	
Tipo de Caso de Uso:	<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo: Combatir las plagas de insectos, hongos y malezas nocivos para el cultivo a través de químicos, como así también mejorar las condiciones del suelo con el uso de fertilizantes en el periodo vegetativo.		
Pre-condiciones: No Aplica.		
Post-condiciones:	Éxito: Se realiza la fumigación o fertilización y se registran los datos de los mismos.	
	Fracaso: El Caso de Uso se cancela cuando no hay disponibilidad de químicos suficientes para realizar la fumigación o fertilización, no están dadas las condiciones climáticas necesarias o no hay disponibilidad de maquinas.	
Curso Normal:		Curso Alternativo:
1.- .El CU comienza cuando el Encargado de		



Campo (EC) consulta si existe para la fecha una orden de trabajo de fumigación o fertilización.	
2.- El EC consulta los lotes que se deben fumigar obteniendo el total de hectáreas para esa orden de trabajo.	
3.- El EC consulta si se trata de una fumigación y lo es.	<p>3.A.- El EC consulta si se trata de una fertilización y lo es.</p> <p>3.A.1.- El EC consulta los químicos a utilizar (Fósforo, Potasio, Nitrógeno, etc.).</p> <p>3.A.2.- El EC consulta las cantidades promedio por hectárea de los elementos necesarios.</p> <p>3.A.3.- El EC consulta los valores que arrojaron los últimos estudios del suelo y con la información anterior también obtiene las cantidades necesarias de fertilizante por hectárea.</p>
4.- El EC consulta que existan las cantidades necesarias de los químicos o agroquímicos a utilizar y hay disponibilidad.	<p>4.A.- El EC consulta que existan las cantidades necesarias de los químicos o agroquímicos a utilizar y no hay disponibilidad.</p> <p>4.A.1.- Para realizar la compra de los químicos o agroquímicos faltantes se llama al CU 3. "Realizar pedidos de insumos a compras".</p> <p>4.A.2.- El EC registra una nueva orden para llevar a cabo la fumigación o fertilización.</p> <p>4.A.3.- Se cancela El CU.</p>
5.- El EC consulta que no existan inconvenientes climáticos para la fumigación o fertilización y no existen.	<p>5.A.- El EC consulta que no existan inconvenientes climáticos para la fumigación o fertilización y existen.</p> <p>5.A.1.- El EC registra los inconvenientes observados.</p> <p>5.A.2.- El EC registra una nueva orden para llevar a cabo la fumigación o fertilización.</p> <p>5.A.3.- Se cancela El CU.</p>
6.- En base a toda esta información el EC consulta el mejor medio de fumigación o fertilización y la maquinaria esta disponible.	<p>6.A.- En base a toda esta información el EC consulta el mejor medio de fumigación o fertilización y la maquinaria no esta disponible.</p> <p>6.A.1.- El EC registra los inconvenientes observados.</p> <p>6.A.2.- El EC registra una nueva orden para llevar a cabo la fumigación o fertilización.</p> <p>6.A.3.- Se cancela El CU.</p>
7.- El EC da comienzo al proceso de fumigación o fertilización.	
8.- El proceso de fumigación o fertilización es realizado en su totalidad.	<p>8.A.- El proceso de fumigación o fertilización no es realizado en su totalidad.</p> <p>8.A.1.- El EC registra los motivos de la interrupción del proceso.</p> <p>8.A.2.- El EC registra los lotes faltantes de fumigar o fertilizar</p> <p>8.A.3.- El EC genera una orden de fumigación o</p>



	fertilización.
9.-El EC registra los datos referentes a la finalización correcta de la fumigación o fertilización.	
10.- Fin de CU.	
Asociaciones de Extensión: No Aplica	
Asociaciones de Inclusión: No Aplica.	
Caso de Uso donde se Extiende: 3) Realizar pedidos de insumos a compras	
Caso de Uso donde se Incluye: No Aplica.	
Caso de Uso de Generalización: No Aplica.	

Nivel del caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Alquilar maquinarias.	Nro. De Orden: 6
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: Realizar el alquiler de la maquinaria agrícola registrando la fecha de ingreso/egreso.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se entregó la lista de necesidades de maquinarias.
	Fracaso: No aplica.
Curso Normal:	Curso Alternativo:
1. El caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción (EP) decide realizar el alquiler de maquinaria	
2. El EP genera una lista con las maquinarias necesarias.	
3. El EP envía la lista al área de compras.	
4. El EP registra la fecha de envío de la lista y los datos de ésta(fechas de ingreso y egreso estimadas).	
5. Fin caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	No aplica
Asociaciones de Inclusión:	No aplica
Caso de Uso donde se Extiende:	7. Planificar cultivos y fumigaciones
Caso de Uso donde se Incluye:	No aplica
Caso de Uso de Generalización:	No aplica

Nivel del caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Planificar cultivos y fumigaciones.	Nro. De Orden: 7



Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal:	Encargado de Producción		Actor Secundario: No aplica.
Tipo de Caso de Uso:	<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Llevar a cabo el cronograma de siembra, cultivo, cosecha y demás actividades agrícolas por período.			
Pre-condiciones: No aplica			
Post-condiciones:	Éxito Se logra realizar un cronograma de trabajo consistente.		
	Fracaso: No Aplica.		
Curso Normal:		Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción (EP) consulta la planificación de las próximas tareas.			
2. El EP consulta las condiciones del mercado y cultivos más rentables.			
3. El EP selecciona el o los lotes.			
4. El EP obtiene que cultivos son candidatos a formar parte del plan de producción.			
5. El EP consulta la cartilla de calidad para obtener el orden de rotación de cultivos recomendada.			
6. El EP calcula la cantidad de semilla y variedad que serán necesarias para realizar la siembra.			
7. El EP consulta la fecha estimada de siembra.			
8. El EP consulta la fecha estimada de fumigación.			
9. El EP consulta la fecha estimada de cosecha.			
10. El EP calcula las maquinarias necesarias por tipo de tarea.			
11. El EP consulta si cuenta con los insumos necesarios para llevar a cabo la planificación y los tiene.		11.A. El EP consulta si cuenta con los insumos necesarios para llevar a cabo la planificación y no los tiene. 11.A.1 Se llama al C.U. 3) "Realizar pedidos de insumos a compras"	
12. El EP consulta si cuenta con las maquinarias necesarias para llevar a cabo la planificación y las tiene.		12.A. El EP consulta si cuenta con las maquinarias necesarias para llevar a cabo la planificación y no las tiene. 12.A.1 Se llama al C.U. 6) "Alquilar maquinarias"	
13. El EP genera las órdenes de trabajo necesarias.			
14. El EP reserva los elementos involucrados en esta planificación.			
15. Fin del C.U.			
Asociaciones de Extensión: No aplica			
Asociaciones de Inclusión: No aplica			
Caso de Uso donde se Extiende: 3) "Realizar pedidos de insumos a compras"			



6) "Alquilar maquinarias"

Caso de Uso donde se Incluye: No aplica

Caso de Uso de Generalización: No aplica

Nivel del caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Recibir informe de las ventas realizadas.	Nro. De Orden: 8
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 Ventas	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Recepar el informe de los productos vendidos para su preparación y posterior entrega.	
Pre-condiciones: No Aplica	
Post-condiciones:	Éxito: Se recibió el informe de los productos vendidos, preparándolos para su posterior entrega.
	Fracaso: No Aplica
Curso Normal:	Curso Alternativo:
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas envía un informe al Encargado de Campo (EC).	
3. El EC consulta la fecha estimada de entrega.	
4. El EC consulta de que productos se tratan las ventas y las cantidades.	
5. El EC consulta si el stock de semillas esta por debajo del mínimo y no lo esta.	5.A. El EC consulta si el stock de semillas esta por debajo del mínimo y lo esta. 5.A.1. Se llama al C.U. 10 "Obtener semillas". 5.A.2. El EC verifica que se realizo la clasificación de semillas.
6. El EC prepara los diferentes pedidos adjuntándole el informe de entrega.	
7. El EC anota los datos del informe de entrega.	
8. El EC separa el producto a entregar del stock.	
9. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión: 10) "Obtener semillas"	
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 checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información																			
Nombre del Caso de Uso: Entregar productos Nro. De Orden: 9																			
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: Cliente Actor Secundario: No Aplica																			
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto																			
Objetivo: Hacer la entrega de los productos a los clientes actualizando el stock respectivo.																			
Pre-condiciones: No Aplica																			
Post-condiciones:	Éxito: se entrego los productos al cliente y se actualizo stock.																		
	Fracaso: no se entrego los productos al cliente debido a que no tenía la factura o que los datos de esta no concuerdan con los del informe de entrega.																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Curso Normal:</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Curso Alternativo:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. El caso de uso comienza cuando el Cliente se presenta en la empresa para retirar su compra.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. El Encargado de Campo (EC) le solicita la factura al cliente.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. El Cliente le muestra la factura al EC.</td> <td>3.A. El Cliente no le muestra la factura al EC. 3.A.1. El EC le notifica que sin factura no le podrá entregar el producto. 3.A.2. Se cancela el caso de uso.</td> </tr> <tr> <td>4. El EC busca el informe de entrega que concuerde con la factura del cliente y la encuentra</td> <td>4. El EC busca en el informe de entrega la factura del cliente y no la encuentra. 4.A.1. El EC notifica del problema al cliente. 4.A.2. El EC notifica al encargado de venta del problema 4.A.3. Se cancela el caso de uso</td> </tr> <tr> <td>5. El EC verifica que los datos de la factura concuerden con los del informe de entrega y concuerdan.</td> <td>5.A. Los datos de la factura difieren de los datos del informe de entrega. 5.A.1. El EC notifica del problema al cliente. 5.A.2. El EC notifica al encargado de venta del problema 5.A.3. Se cancela el caso de uso</td> </tr> <tr> <td>6. El EC entrega los productos al cliente previa firma de retiro.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. El EC anota la entrega del producto.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8. Fin del C.U.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Curso Normal:	Curso Alternativo:	1. El caso de uso comienza cuando el Cliente se presenta en la empresa para retirar su compra.		2. El Encargado de Campo (EC) le solicita la factura al cliente.		3. El Cliente le muestra la factura al EC.	3.A. El Cliente no le muestra la factura al EC. 3.A.1. El EC le notifica que sin factura no le podrá entregar el producto. 3.A.2. Se cancela el caso de uso.	4. El EC busca el informe de entrega que concuerde con la factura del cliente y la encuentra	4. El EC busca en el informe de entrega la factura del cliente y no la encuentra. 4.A.1. El EC notifica del problema al cliente. 4.A.2. El EC notifica al encargado de venta del problema 4.A.3. Se cancela el caso de uso	5. El EC verifica que los datos de la factura concuerden con los del informe de entrega y concuerdan.	5.A. Los datos de la factura difieren de los datos del informe de entrega. 5.A.1. El EC notifica del problema al cliente. 5.A.2. El EC notifica al encargado de venta del problema 5.A.3. Se cancela el caso de uso	6. El EC entrega los productos al cliente previa firma de retiro.		7. El EC anota la entrega del producto.		8. Fin del C.U.	
Curso Normal:	Curso Alternativo:																		
1. El caso de uso comienza cuando el Cliente se presenta en la empresa para retirar su compra.																			
2. El Encargado de Campo (EC) le solicita la factura al cliente.																			
3. El Cliente le muestra la factura al EC.	3.A. El Cliente no le muestra la factura al EC. 3.A.1. El EC le notifica que sin factura no le podrá entregar el producto. 3.A.2. Se cancela el caso de uso.																		
4. El EC busca el informe de entrega que concuerde con la factura del cliente y la encuentra	4. El EC busca en el informe de entrega la factura del cliente y no la encuentra. 4.A.1. El EC notifica del problema al cliente. 4.A.2. El EC notifica al encargado de venta del problema 4.A.3. Se cancela el caso de uso																		
5. El EC verifica que los datos de la factura concuerden con los del informe de entrega y concuerdan.	5.A. Los datos de la factura difieren de los datos del informe de entrega. 5.A.1. El EC notifica del problema al cliente. 5.A.2. El EC notifica al encargado de venta del problema 5.A.3. Se cancela el caso de uso																		
6. El EC entrega los productos al cliente previa firma de retiro.																			
7. El EC anota la entrega del producto.																			
8. 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 checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información																																			
Nombre del Caso de Uso: Obtener semillas.	Nro. De Orden: 10																																		
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: No Aplica	Actor Secundario: No Aplica																																		
Tipo de Caso de Uso: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto																																			
Objetivo: Separar la semilla del grano acuerdo al tamaño y calidad.																																			
Pre-condiciones: No Aplica.																																			
Post-condiciones:	Éxito: Se logra separar las semillas de acuerdo a parámetros preestablecidos, rotulando las bolsas y actualizando stock.																																		
	Fracaso: No Aplica.																																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #d1c4e9;">Curso Normal:</th> <th style="background-color: #d1c4e9;">Curso Alternativo:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción EP solicita al Encargado de Campo EC que separe la semilla del grano.</td><td></td></tr> <tr><td>2. El EP consulta la cantidad de semillas que desea obtener</td><td></td></tr> <tr><td>3. El EP le indica la cantidad de semillas al EC.</td><td></td></tr> <tr><td>4. El EC le informa a los peones que coloquen la saranda para separar semillas de granos.</td><td></td></tr> <tr><td>5. El EC le informa a los peones la cantidad de semillas a separar.</td><td></td></tr> <tr><td>6. Los peones separan las semillas de los granos.</td><td></td></tr> <tr><td>7. Los peones embolsan las semillas y las colocan en un galpón.</td><td></td></tr> <tr><td>8. Los peones informan al EC que ya separaron las semillas necesarias.</td><td></td></tr> <tr><td>9. El EC rotula las bolsas y registra el nuevo stock de las semillas</td><td></td></tr> <tr><td>10. El EC informa al EP que ya se obtuvo la cantidad de semillas necesarias.</td><td></td></tr> <tr><td>11. Fin del C.U.</td><td></td></tr> <tr><td>Asociaciones de Extensión: 8) "Recibir informes de las ventas realizadas</td><td></td></tr> <tr><td>Asociaciones de Inclusión: No aplica</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Caso de Uso donde se Extiende: No aplica</td></tr> <tr><td colspan="2">Caso de Uso donde se Incluye: No aplica</td></tr> <tr><td colspan="2">Caso de Uso de Generalización: No aplica</td></tr> </tbody> </table>		Curso Normal:	Curso Alternativo:	1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción EP solicita al Encargado de Campo EC que separe la semilla del grano.		2. El EP consulta la cantidad de semillas que desea obtener		3. El EP le indica la cantidad de semillas al EC.		4. El EC le informa a los peones que coloquen la saranda para separar semillas de granos.		5. El EC le informa a los peones la cantidad de semillas a separar.		6. Los peones separan las semillas de los granos.		7. Los peones embolsan las semillas y las colocan en un galpón.		8. Los peones informan al EC que ya separaron las semillas necesarias.		9. El EC rotula las bolsas y registra el nuevo stock de las semillas		10. El EC informa al EP que ya se obtuvo la cantidad de semillas necesarias.		11. Fin del C.U.		Asociaciones de Extensión: 8) "Recibir informes de las ventas realizadas		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	
Curso Normal:	Curso Alternativo:																																		
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción EP solicita al Encargado de Campo EC que separe la semilla del grano.																																			
2. El EP consulta la cantidad de semillas que desea obtener																																			
3. El EP le indica la cantidad de semillas al EC.																																			
4. El EC le informa a los peones que coloquen la saranda para separar semillas de granos.																																			
5. El EC le informa a los peones la cantidad de semillas a separar.																																			
6. Los peones separan las semillas de los granos.																																			
7. Los peones embolsan las semillas y las colocan en un galpón.																																			
8. Los peones informan al EC que ya separaron las semillas necesarias.																																			
9. El EC rotula las bolsas y registra el nuevo stock de las semillas																																			
10. El EC informa al EP que ya se obtuvo la cantidad de semillas necesarias.																																			
11. Fin del C.U.																																			
Asociaciones de Extensión: 8) "Recibir informes de las ventas realizadas																																			
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 checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Solicitar normas de calidad	Nro. De Orden: 11



Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Actor Principal:	Actor Secundario:		
Tipo de Caso de Uso:	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto		
Objetivo: Obtener y registrar las normas de calidad vigentes para controlar su cumplimiento.			
Pre-condiciones: Tener una PC con conexión a Internet			
Post-condiciones:	Éxito: Se registraron las normas de calidad vigentes.		
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando no se pueden registrar las normas de calidad		
Curso Normal:		Curso Alternativo:	
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado Administrativo (E.A.) desea actualizar las normas de calidad de granos.			
2. El E.A. ingresa a la página de la dirección de mercados agroalimentarios			
3. La página esta online		3.A. La página esta offline. 3.A.1. Se cancela el caso de uso	
4. El E.A. toma los valores de dicha página y los actualiza			
5. 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 checked="" type="checkbox"/> Negocio	<input type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Caso de Uso: Planificar almacenamiento de cosecha	Nro. De Orden: 12	
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: No Aplica	Actor Secundario: No aplica	
Tipo de Caso de Uso:	<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo: Reservar los medios de almacenamiento de granos.		
Pre-condiciones: No aplica		
Post-condiciones:	Éxito: Se logra realizar un plan eficiente de almacenamiento de granos.	
	Fracaso: No se disponen de medios de almacenamiento.	
Curso Normal:		Curso Alternativo:
1. El caso de Uso comienza cuando el Encargado de Producción EP consulta la fecha de realización de la cosecha.		



2. El EP consulta la cantidad aproximada a cosechar de acuerdo a las características de lo sembrado.	
3. El EP busca medios disponibles para almacenamiento en esa fecha y los encuentra.	3.A El EP busca disponibilidad de medios de almacenamiento para esa fecha y no los encuentra 3.A.1. Se llama al caso de uso "3. Realizar pedido de insumos a compras".
4. El EP registra la reserva de los silobolsa para esa fecha.	
5. Fin del C.U.	
Asociaciones de Extensión: No aplica	
Asociaciones de Inclusión: No aplica	
Caso de Uso donde se Extiende: 3. Realizar pedido de insumos a compras	
Caso de Uso donde se Incluye: No aplica	
Caso de Uso de Generalización: No aplica	

Nivel del caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Controlar avances del cultivo.	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: No Aplica.	Actor Secundario: No Aplica.
Tipo de Caso de Uso: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Realizar las mediciones de los cultivos y la tierra para llevar acabo un seguimiento sobre el estado y las condiciones de los mismos.	
Pre-condiciones: No Aplica.	
Post-condiciones:	Éxito: Se registraron todos los controles que se realizaron sobre el campo con los resultados obtenidos.
	Fracaso: no aplica.
Curso Normal:	Curso Alternativo:
1.- El CU comienza cuando es tiempo de realizar un relevamiento de acuerdo a la cartilla que indica las etapas del ciclo de vida del cultivo.	
2.- Los peones realizan las mediciones de acuerdo a la cartilla de las etapas del ciclo de vida del cultivo (crecimiento, humedad, hongos encontrados, insectos y malezas por hectáreas).	
3.- El Encargado de Campo (EC) registra las mediciones.	
4.- El EC consulta, en la cartilla de las etapas	



del ciclo de vida, los valores normales para las mediciones tomadas.	
5.- En base a la información obtenida el EC consulta las diferencias y los resultados están dentro de los valores permitidos.	5.A.- En base la información obtenida el EC consulta las diferencias y los resultados no están dentro de los valores permitidos. 5.A.1.- El EC obtiene los parámetros que no están dentro de los valores permitidos. 5.A.2.- El EC genera la orden de Fumigación que corresponda según se trate de Hongos, malezas o insectos.
6.- El EC determina si es necesario realizar un pedido de análisis de laboratorio y no es necesario.	6.A.- El EC determina si es necesario realizar un pedido de análisis de laboratorio y es necesario. 6.A.1.- El EC realiza una nota de pedido de análisis de laboratorio.
8.- El EC registra los valores observados en el avance del cultivo.	
9.- 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 checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información							
Nombre del Caso de Uso: Confeccionar informe de avance de cultivos.	Nro. De Orden: 14						
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: No Aplica. Actor Secundario: No Aplica.							
Tipo de Caso de Uso: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto							
Objetivo: Elaborar un informe con los resultados de las pruebas u observaciones realizadas sobre el avance de los cultivos.							
PRE-condiciones:							
Post-condiciones:	Éxito: Se registraron las conclusiones obtenidas según lo que se observe en el vegetativo.						
	Fracaso: No Aplica.						
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #d1c4e9;">Curso Normal:</th> <th style="background-color: #d1c4e9;">Curso Alternativo:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.- El CU comienza cuando el Encargado de Producción (EP) desea confeccionar un informe sobre el avance de vegetativo.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.- El EP especifica el grano sobre el que desea realizar un informe.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Curso Normal:	Curso Alternativo:	1.- El CU comienza cuando el Encargado de Producción (EP) desea confeccionar un informe sobre el avance de vegetativo.		2.- El EP especifica el grano sobre el que desea realizar un informe.	
Curso Normal:	Curso Alternativo:						
1.- El CU comienza cuando el Encargado de Producción (EP) desea confeccionar un informe sobre el avance de vegetativo.							
2.- El EP especifica el grano sobre el que desea realizar un informe.							



3.- El EP especifica los lotes con vegetativos de ese grano que desea elegir para hacer el estudio y son todos los lotes.	3.A.- El EP especifica los lotes con vegetativos de ese grano que desea elegir para hacer el estudio y no son todos los lotes. 3. A.1.- El EP especifica cada uno de los lotes.
4.- El EP consulta que parámetros son de importancia según el tipo de grano bajo estudio.	
5.- El EP consulta que parámetros son de importancia para el vegetativo según la etapa de crecimiento en la que se encuentra.	
5.- El EP registra el valor de cada uno de los parámetros obtenidos en cada lote.	
6.- El EP calcula la variación de los parámetros en cada cosecha realizada.	
7.- El EP registra las conclusiones arribadas.	
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 checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Receptar variaciones de cotización de granos.	Nro. De Orden: 15
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Mercado	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Obtener las variaciones de la cotización de granos del mercado de acuerdo a su clasificación.	
Pre-condiciones: Tener una PC con conexión a Internet	
Post-condiciones:	Éxito: Se actualizaron los valores de granos.
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando no se pueden actualizar los valores de granos.
Curso Normal:	Curso Alternativo:
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado Administrativo (E.A.) desea actualizar los precios de granos.	
2. El E.A. ingresa a la página de la dirección de mercados agroalimentarios.	
3. La página esta online.	3.A. esta offline. 3.A.1. Se cancela el Caso de Uso.



4. El E.A. toma los valores de dicha página y los actualiza en los registros.	
5. 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 checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Solicitar estado del clima Nro. De Orden: 16	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Servicio Meteorológico Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las condiciones climáticas para una fecha determinada.	
Pre-condiciones: Tener una PC con conexión a Internet	
Post-condiciones:	Éxito: Se consultaron las condiciones meteorológicas satisfactoriamente
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando no se puede consultar las condiciones meteorológicas.
Curso Normal:	
Curso Alternativo:	
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado Administrativo (EA) desea registrar las condiciones meteorológicas	
2. El EA ingresa a la página de la fuerza aérea para ver el pronóstico del clima	
3. La página está online	3.A. La pagina está offline 3.A.1. Se cancela el caso de uso
4. El E.A. consulta las condiciones meteorológicas para la o las fechas deseadas en dicha página.	
5. 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 checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Obtener Muestras Para Control de Calidad. Nro. De Orden: 17	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	



Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado De Recepción de Laboratorio.	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Tomar las muestras del terreno o cultivo y realizar el envío al laboratorio.	
Pre-condiciones:	
Post-condiciones:	Éxito: Se realizaron las muestras necesarias para la posterior entrega al laboratorio registrando los análisis solicitados.
	Fracaso: No existen laboratorios disponibles para solicitar los estudios en el tiempo necesario.
Curso Normal:	Curso Alternativo:
1.- El CU comienza cuando el Encargado de Campo (EC) consulta si existe un pedido de análisis de laboratorio.	
2.- El EC consulta el motivo por el cual se debe realizar la muestra obteniendo el tipo de muestra que se debe tomar.	
3.- El EC consulta la cantidad de muestras a tomar y el método de selección.	
4.- En base a esa información los peones se encargan de tomar las muestras.	
5.- El EC verifica que las muestras tomadas estén en condiciones y estas lo están.	5. A.- El EC verifica que las muestras tomadas estén en condiciones y no lo están. 5. A.1.- El EC solicita a los peones que se realicen nuevamente las muestras necesarias.
6.- El EC anota todos los datos de las muestras tomadas en el pedido de análisis de laboratorio.	
7.- El EC se encarga de seleccionar el laboratorio que realizará los estudios de las muestras y consulta al encargado de recepción del laboratorio (ERL) sobre la demora de los resultados y esta dentro de los tiempos esperados.	7. A.- El EC se encarga de seleccionar el laboratorio que realizara los estudios de las muestras y consulta al encargado de recepción del laboratorio (ERL) sobre la demora de los resultados y no esta dentro de los tiempos esperados. 7. A.1- El EC verifica que exista otro laboratorio con disponibilidad y si hay. 7.A.1.A. El EC verifica que exista otro laboratorio con disponibilidad y no hay. 7. A.1.A.1.- Se cancela el CU.
8.- El EC realiza la entrega de las muestras al laboratorio.	
9.- El EC actualiza los datos del pedido de análisis de laboratorio a la espera de los resultados.	
10.- 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 checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información															
Nombre del Caso de Uso: Receptar Informe de Muestras.	Nro. De Orden: 18														
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja															
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja															
Actor Principal: Encargado de Recepción de Laboratorio.	Actor Secundario: No Aplica.														
Tipo de Caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto															
Objetivo: Tomar resultados de las muestras analizadas para realizar acciones necesarias según los resultados.															
Pre-condiciones: no aplica															
Post-condiciones:	Éxito: Se registró los resultados del laboratorio con las diferencias obtenidas.														
	Fracaso: Cuando no existe una planilla de análisis de laboratorio que se asocia a los resultados del laboratorio.														
<table> <tr> <th>Curso Normal:</th> <th>Curso Alternativo:</th> </tr> <tr> <td>1.- El CU comienza cuando el Encargado de Campo (EC) recibe los resultados del laboratorio.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.- El EC consulta la planilla del pedido de análisis de laboratorio correspondiente a los resultados recibidos del laboratorio y esta existe.</td> <td>2.A.- El EC consulta la planilla del pedido de análisis de laboratorio correspondiente a los resultados recibidos del laboratorio y esta no existe. 2.A.1.- Se cancela el CU.</td> </tr> <tr> <td>3.- El EC consulta los valores normales de los parámetros necesarios para determinar el estado de las muestras.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.- El EC consulta las diferencias entre estos valores obtenidos y los resultados que fueron entregados por el laboratorio y no existen diferencias o están dentro de las variaciones permitidas.</td> <td>4.A.- El EC consulta las diferencias entre estos valores obtenidos y los resultados que fueron entregados por el laboratorio y existen diferencias. 4.A.1.- Según las diferencias obtenidas el EC determina si se debe realizar alguna fumigación o fertilización y no es necesario. 4.A.1.A.- Según las diferencias obtenidas el EC determina si se debe realizar alguna fumigación o fertilización y es necesario. 4.A.1.A.1.- El EC registra una orden de fumigación o fertilización.</td> </tr> <tr> <td>5.- El EC registra los resultados del informe de muestras recibido del laboratorio.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.- Fin de CU.</td> <td></td> </tr> </table>		Curso Normal:	Curso Alternativo:	1.- El CU comienza cuando el Encargado de Campo (EC) recibe los resultados del laboratorio.		2.- El EC consulta la planilla del pedido de análisis de laboratorio correspondiente a los resultados recibidos del laboratorio y esta existe.	2.A.- El EC consulta la planilla del pedido de análisis de laboratorio correspondiente a los resultados recibidos del laboratorio y esta no existe. 2.A.1.- Se cancela el CU.	3.- El EC consulta los valores normales de los parámetros necesarios para determinar el estado de las muestras.		4.- El EC consulta las diferencias entre estos valores obtenidos y los resultados que fueron entregados por el laboratorio y no existen diferencias o están dentro de las variaciones permitidas.	4.A.- El EC consulta las diferencias entre estos valores obtenidos y los resultados que fueron entregados por el laboratorio y existen diferencias. 4.A.1.- Según las diferencias obtenidas el EC determina si se debe realizar alguna fumigación o fertilización y no es necesario. 4.A.1.A.- Según las diferencias obtenidas el EC determina si se debe realizar alguna fumigación o fertilización y es necesario. 4.A.1.A.1.- El EC registra una orden de fumigación o fertilización.	5.- El EC registra los resultados del informe de muestras recibido del laboratorio.		6.- Fin de CU.	
Curso Normal:	Curso Alternativo:														
1.- El CU comienza cuando el Encargado de Campo (EC) recibe los resultados del laboratorio.															
2.- El EC consulta la planilla del pedido de análisis de laboratorio correspondiente a los resultados recibidos del laboratorio y esta existe.	2.A.- El EC consulta la planilla del pedido de análisis de laboratorio correspondiente a los resultados recibidos del laboratorio y esta no existe. 2.A.1.- Se cancela el CU.														
3.- El EC consulta los valores normales de los parámetros necesarios para determinar el estado de las muestras.															
4.- El EC consulta las diferencias entre estos valores obtenidos y los resultados que fueron entregados por el laboratorio y no existen diferencias o están dentro de las variaciones permitidas.	4.A.- El EC consulta las diferencias entre estos valores obtenidos y los resultados que fueron entregados por el laboratorio y existen diferencias. 4.A.1.- Según las diferencias obtenidas el EC determina si se debe realizar alguna fumigación o fertilización y no es necesario. 4.A.1.A.- Según las diferencias obtenidas el EC determina si se debe realizar alguna fumigación o fertilización y es necesario. 4.A.1.A.1.- El EC registra una orden de fumigación o fertilización.														
5.- El EC registra los resultados del informe de muestras recibido del laboratorio.															
6.- 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 checked="" type="checkbox"/> Negocio	<input type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Caso de Uso: Realizar almacenamiento.		Nro. De Orden: 19	
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: No Aplica		Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Caso de Uso:		<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo: Almacenar los granos cosechados, registrando los valores de humedad obtenidos dejando cerrado el silobolsa			
Pre-condiciones:			
Post-condiciones:	Éxito: Se logra almacenar el grano en las condiciones adecuadas y se registran los valores de humedad de los silos.		
	Fracaso: no se poseen más silos disponibles, .		
Curso Normal:		Curso Alternativo:	
1. El C.U. comienza cuando el Encargado Producción EP decide almacenar el grano cosechado.			
2. El EP toma una muestra del grano en la tolva.			
3. El EP coloca la muestra en el humidímetro.			
4. El EP anota los valores obtenidos en el humidímetro			
5. El EC consulta si existe lugar en el silobolsa para almacenar la cantidad cosechada y si existe.		5.A. El EC consulta si existe lugar en el silobolsa para almacenar la cantidad cosechada y no existe. 5.A.1. El EC habilita un nuevo silobolsa. 5.A.1.A. El EC no habilita un nuevo silo. 5.A.1.A.1 Se cancela el C.U.	
6. El Encargado de Campo EC coloca el grano en la tolva de almacenamiento.			
7. El EC enciende el equipo compactador de bolsa.			
8. El EC coloca el grano en el silobolsa.			
9. El EC consulta la distorsión del silobolsa y esta es inferior a 30 cm.		9.A El EC consulta la distorsión del silo y esta es superior a 30 cm. en la banda de control. 9.A.1 El EC disminuye la tensión impresa por el equipo de compactación.	
10. El EC apaga el equipo de compactación de grano al terminar la operación.			
11. El EC consulta si queda espacio en el silobolsa y no hay.		11.A. El EC consulta si queda espacio en el silobolsa y hay. 11.A.1. Se cancela el C.U.	



12. El EC cierra el silobolsa y consulta el promedio de humedad.	
13. El EP anota el promedio en el silobolsa	
14. 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	

Nivel del caso de Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información															
Nombre del Caso de Uso: Controlar avance de cosecha. Nro. De Orden: 20															
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: No Aplica Actor Secundario: No aplica															
Tipo de Caso de Uso: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto															
Objetivo: Realizar las pruebas y mediciones verificando y registrando las condiciones del proceso de extracción del grano.															
Pre-condiciones: Contar con el aro de control de cosecha.															
Post-condiciones:	Éxito: Se confecciona una planilla con las condiciones verificadas en el proceso de extracción del grano.														
	Fracaso: No Aplica.														
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Curso Normal:</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Curso Alternativo:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Campo EC decide realizar el control de condiciones de cosecha.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. El EC verifica en las normas de control la cantidad de grano que debe desechar el equipo de acuerdo al tipo de grano.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. El EC coloca luego del paso de la cosechadora el aro de control.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. El EC verifica que las cantidades contadas dentro del aro de control sean inferiores a las establecidas en las normas de calidad y lo son.</td> <td> 4.A. El EC verifica que las cantidades contadas dentro del aro de control sean inferiores a las establecidas en las normas de calidad y no lo son. 4.A.1. El EC solicita al Conductor de Cosechadora disminuya la velocidad de cosecha. </td> </tr> <tr> <td>5. El EC verifica las condiciones climáticas y son aptas para la cosecha</td> <td> 5.A. El EC verifica las condiciones climáticas y no son aptas para la cosecha. 5.A.1 El EC ordena Conductor de Cosechadora se detenga la cosecha. 5.A.2 Se cancela el C.U. </td> </tr> <tr> <td>6. El EC anota la hora del control, temperatura, humedad y presión atmosférica.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Curso Normal:	Curso Alternativo:	1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Campo EC decide realizar el control de condiciones de cosecha.		2. El EC verifica en las normas de control la cantidad de grano que debe desechar el equipo de acuerdo al tipo de grano.		3. El EC coloca luego del paso de la cosechadora el aro de control.		4. El EC verifica que las cantidades contadas dentro del aro de control sean inferiores a las establecidas en las normas de calidad y lo son.	4.A. El EC verifica que las cantidades contadas dentro del aro de control sean inferiores a las establecidas en las normas de calidad y no lo son. 4.A.1. El EC solicita al Conductor de Cosechadora disminuya la velocidad de cosecha.	5. El EC verifica las condiciones climáticas y son aptas para la cosecha	5.A. El EC verifica las condiciones climáticas y no son aptas para la cosecha. 5.A.1 El EC ordena Conductor de Cosechadora se detenga la cosecha. 5.A.2 Se cancela el C.U.	6. El EC anota la hora del control, temperatura, humedad y presión atmosférica.	
Curso Normal:	Curso Alternativo:														
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Campo EC decide realizar el control de condiciones de cosecha.															
2. El EC verifica en las normas de control la cantidad de grano que debe desechar el equipo de acuerdo al tipo de grano.															
3. El EC coloca luego del paso de la cosechadora el aro de control.															
4. El EC verifica que las cantidades contadas dentro del aro de control sean inferiores a las establecidas en las normas de calidad y lo son.	4.A. El EC verifica que las cantidades contadas dentro del aro de control sean inferiores a las establecidas en las normas de calidad y no lo son. 4.A.1. El EC solicita al Conductor de Cosechadora disminuya la velocidad de cosecha.														
5. El EC verifica las condiciones climáticas y son aptas para la cosecha	5.A. El EC verifica las condiciones climáticas y no son aptas para la cosecha. 5.A.1 El EC ordena Conductor de Cosechadora se detenga la cosecha. 5.A.2 Se cancela el C.U.														
6. El EC anota la hora del control, temperatura, humedad y presión atmosférica.															



7. El EC toma una muestra del grano en la cosechadora y verifica la cantidad de grano partido y está dentro de los límites permitidos.	7.A. El EC toma una muestra del grano en la cosechadora y verifica la cantidad de grano partido y no está dentro de los límites permitidos. 7.A.1 El EC regula la distancia entre los conos de la trilladora.
8. El EC toma una muestra del grano en la cosechadora y verifica la humedad	
9. La humedad es inferior a 13,5 %.	9.A. La humedad es superior a 13,5%. 9.A.1. El EC avisa al Enc. de producción que la humedad es superior a 13,5%.
10. El EC anota los resultados de los controles.	
11. 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 checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Caso de Uso: Confeccionar informe de cosechas.	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: No Aplica.	Actor Secundario: No Aplica.
Tipo de Caso de Uso: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Elaborar un resumen de las cosechas realizadas por lote para su posterior envío a gerencia.	
Pre-condiciones:	
Post-condiciones:	Éxito: Se realizaron los informes en forma de resumen sobre las cosechas realizadas por lote.
	Fracaso: Se cancela el CU debido a que el EP no especifica el periodo de estudio.
Curso Normal:	Curso Alternativo:
1.- El CU comienza cuando el Encargado de Producción (EP) desea realizar un informe resumen sobre las cosechas por lotes.	
2.- El EP especifica cual es el periodo y el tipo de grano sobre el que desea realizar en el estudio de rendimiento.	
3.- El EP consulta si para el periodo seleccionado existen cosechas realizadas y las hay.	3. A. - El EP consulta si para el periodo seleccionado existan cosechas realizadas y no hay cosechas realizadas. 3. A.1.- El EP especifica un nuevo periodo a estudiar. 3. A.1.A.- El EP no especifica un nuevo periodo a estudiar. 3. A.1.A.1.- Se cancela el CU.



4.- El EP indica el o los lotes a incluir en el informe.	
5.- El EP calcula la cantidad de toneladas cosechadas de cada lote.	
6.- El EP incluye en el informe las especificaciones de rinde del tipo de grano bajo estudio.	
7.- El EP consulta el promedio historico de toneladas cosechadas por lote.	
8.- El EP consulta la variación de los parámetros en cada cosecha realizada.	
9.- 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 checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información											
Nombre del Caso de Uso: Confeccionar informe de siembra.	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: No Aplica.	Actor Secundario: No Aplica.										
Tipo de Caso de Uso: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto											
Objetivo: Elaborar un resumen sobre las siembras realizadas por lote para su posterior envío a gerencia.											
Precondiciones:											
Post-condiciones:	Éxito: Se realizaron los informes en forma de resumen sobre las siembras realizadas por lote.										
	Fracaso: Se cancela el CU debido a que el EP no especifica el periodo de estudio.										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Curso Normal:</th><th>Curso Alternativo:</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.- .El CU comienza cuando el Encargado de producción (EP) solicita un informe resumen sobre las siembras realizadas por lotes.</td><td></td></tr> <tr> <td>2.- El EP especifica el periodo y el tipo de grano sobre el que desea realizar el estudio de rendimiento.</td><td></td></tr> <tr> <td>3.- El EP consulta que para el periodo seleccionado existan siembras realizadas y las hay.</td><td>3. A. - El EP consulta que para el periodo seleccionado existan siembras realizadas y no hay siembras realizadas. 3. A.1.- El EP especifica un nuevo periodo a estudiar. 3. A.1.A.- El EP no especifica un nuevo periodo a estudiar. 3. A.1.A.1.- Se cancela el CU.</td></tr> <tr> <td>4.- El EP verifica si se trata de todos los lotes con siembras para ese periodo y son todos los</td><td>4. A.- El EP verifica si se trata de todos los lotes con siembra para ese periodo y no son todos los lotes.</td></tr> </tbody> </table>		Curso Normal:	Curso Alternativo:	1.- .El CU comienza cuando el Encargado de producción (EP) solicita un informe resumen sobre las siembras realizadas por lotes.		2.- El EP especifica el periodo y el tipo de grano sobre el que desea realizar el estudio de rendimiento.		3.- El EP consulta que para el periodo seleccionado existan siembras realizadas y las hay.	3. A. - El EP consulta que para el periodo seleccionado existan siembras realizadas y no hay siembras realizadas. 3. A.1.- El EP especifica un nuevo periodo a estudiar. 3. A.1.A.- El EP no especifica un nuevo periodo a estudiar. 3. A.1.A.1.- Se cancela el CU.	4.- El EP verifica si se trata de todos los lotes con siembras para ese periodo y son todos los	4. A.- El EP verifica si se trata de todos los lotes con siembra para ese periodo y no son todos los lotes.
Curso Normal:	Curso Alternativo:										
1.- .El CU comienza cuando el Encargado de producción (EP) solicita un informe resumen sobre las siembras realizadas por lotes.											
2.- El EP especifica el periodo y el tipo de grano sobre el que desea realizar el estudio de rendimiento.											
3.- El EP consulta que para el periodo seleccionado existan siembras realizadas y las hay.	3. A. - El EP consulta que para el periodo seleccionado existan siembras realizadas y no hay siembras realizadas. 3. A.1.- El EP especifica un nuevo periodo a estudiar. 3. A.1.A.- El EP no especifica un nuevo periodo a estudiar. 3. A.1.A.1.- Se cancela el CU.										
4.- El EP verifica si se trata de todos los lotes con siembras para ese periodo y son todos los	4. A.- El EP verifica si se trata de todos los lotes con siembra para ese periodo y no son todos los lotes.										



lotes.	4. A.1.- El EP registra los lotes sobre los cuales se va a realizar el estudio.
5.- El EP consulta la cantidad de semillas sembradas por cada lote en cada siembra del periodo.	
6.- El EP consulta que parámetros son de importancia según el tipo de grano bajo estudio.	
7.- El EP registra el valor de cada uno de los parámetros obtenidos en cada cosecha.	
8.- El EP consulta la variación de los parámetros en cada cosecha realizada.	
9.- El EP consulta el rinde por lote en toneladas.	
10.- El EP consulta la cantidad que de toneladas esperadas por cada siembra.	
11.- El EP consulta las diferencias entre el rinde esperado y el obtenido.	
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 checked="" type="checkbox"/> Negocio <input type="checkbox"/> Sistema de Información							
Nombre del Caso de Uso: Confeccionar orden de trabajo	Nro. De Orden: 24						
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: No Aplica.	Actor Secundario: No Aplica.						
Tipo de Caso de Uso: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto							
Objetivo: Realizar la orden de trabajo para que se lleve a cabo una actividad.							
Precondiciones:							
Post-condiciones:	Éxito: Se realizó la orden de trabajo correspondiente.						
	Fracaso: No se realizó la orden de trabajo debido a que no se pudo consultar el clima, o este no es favorable para la actividad.						
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #d1c4e9;">Curso Normal:</th><th style="background-color: #d1c4e9;">Curso Alternativo:</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.- El CU comienza cuando el Encargado de producción (EP) verifica, en la planificación, que es tiempo de realizar una actividad.</td><td></td></tr> <tr> <td>2.- El EP no decide conocer el estado del tiempo.</td><td> 2.A.- El EP decide conocer el estado del tiempo. 2.A.1.- Se llama al caso de uso "16) Solicitar estado del clima" 2.A.2.- El caso de uso se ejecuto correctamente. 2.A.2.A.- El caso de uso no se ejecuto correctamente. </td></tr> </tbody> </table>		Curso Normal:	Curso Alternativo:	1.- El CU comienza cuando el Encargado de producción (EP) verifica, en la planificación, que es tiempo de realizar una actividad.		2.- El EP no decide conocer el estado del tiempo.	2.A.- El EP decide conocer el estado del tiempo. 2.A.1.- Se llama al caso de uso "16) Solicitar estado del clima" 2.A.2.- El caso de uso se ejecuto correctamente. 2.A.2.A.- El caso de uso no se ejecuto correctamente.
Curso Normal:	Curso Alternativo:						
1.- El CU comienza cuando el Encargado de producción (EP) verifica, en la planificación, que es tiempo de realizar una actividad.							
2.- El EP no decide conocer el estado del tiempo.	2.A.- El EP decide conocer el estado del tiempo. 2.A.1.- Se llama al caso de uso "16) Solicitar estado del clima" 2.A.2.- El caso de uso se ejecuto correctamente. 2.A.2.A.- El caso de uso no se ejecuto correctamente.						



	<p>2.A.2.A.1.- Se cancela el caso de uso.</p> <p>2.A.3.- El estado de clima es favorable para la actividad.</p> <p>2.A.3.A.- El estado de clima no es favorable para la actividad.</p> <p>2.A.3.A.1.- Se cancela el caso de uso.</p>
3.- El EP redacta la orden de trabajo de acuerdo a lo consultado de la planificación.	
4.- 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.	



2.4 DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJADORES DEL NEGOCIO

