	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Carátula	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

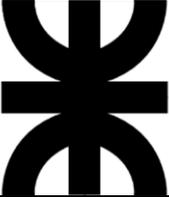
PROYECTO FINAL

Dirsa

Tutor: Ruben Guerrieri

Código de Comisión: S11

2014

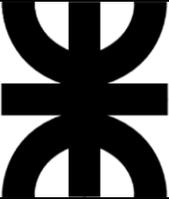
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Integrantes	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

Integrantes:

Alis, Renzo	05-23832-0	renzoalis@gmail.com
De Grandis, Victor	05-23867-2	victordg91@gmail.com
Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23864-1	AtuelGL@gmail.com

Código de comisión: S11

Comisión: 59

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Objetivo y Alcances	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Objetivo y Alcance del proyecto

Objetivo:

El objetivo del proyecto es desarrollar e implantar el sistema Dirsa en el plazo de un año con un cliente liviano que garantice un buen funcionamiento aún en máquinas poco potentes y un servidor centralizado donde se guarden las bases de datos de todos los clientes y se realicen todas las operaciones pesadas. Consiguiendo, a su vez, que cualquier problema acontecido con la base de datos de cualquier cliente puede ser atendida directamente con un acceso al servidor.

Alcance:

El alcance del proyecto está abocado a mejorar el rendimiento de las funcionalidades que el software ya ofrece al cliente, con la inclusión de ciertas funcionalidades más, que permiten llevar registro de toda actividad del productor. Disminuyendo el tiempo y esfuerzo en el mantenimiento del software de los clientes a la vez que brinda herramientas para la gestión económica de Dirsa.

Así, se encargará del lado del productor de:

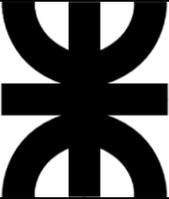
Control Productivo: el sistema administra la producción de cada animal, controlando las cantidades y calculando promedios para la asistencia del productor. A su vez se registra de qué animales se toman muestras para laboratorio y el histórico de las muestras anteriores. En su relación con el módulo de Gestión de Stock, se obtienen datos de la trazabilidad de alimentación y sus consecuencias en la producción.

Control Reproductivo: registra los datos de gran cantidad de eventos reproductivos de cada animal, permitiendo una rápida visualización de los tiempos entre ellos, los efectos positivos o negativos de cada uno, los participantes, etc. Entre los eventos se encuentran, entre otros, Control Lechero, Servicio, Parto, Preñez, Aborto, Secado, Producción, Asignación, etc. En total son 27 eventos fijos con posibilidad de incluir otros personalizados por el propio Productor.

Generar y Recepcionar envíos de eventos: los reportes que se envían a las Entidades de Control Lechero están estandarizados y se realizan a partir de archivos .xml que debe generar el sistema a petición del Productor. Archivos en los que se encuentra información de cantidad de leche (para el ECLO); muestras para laboratorio, donde el laboratorio retorna un archivo txt con los resultados que deben ser cargados en el sistema; e información de servicio y parto para ACHA y el registro de los animales, entidad que certifica los registros y retorna los reportes en un xml.

Reportes reproductivos: se debe permitir la impresión de información filtrada según la conveniencia del Productor en cualquier momento, mostrando los datos relevantes de cada animal para la visualización de factores de importancia en el tambo del mismo. Control de listados de secada, fertilidad, trazabilidad de alimentación, estadísticas anuales y mensuales.

Control Tacto: se realizan listados de los animales a tectar por el veterinario, quién posee una copia del sistema para realizar controles. El

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Objetivo y Alcances	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

veterinario realiza el tacto en cada animal y actualiza la base de datos del productor desde su propio sistema.

Gestión de Administración: para la gestión administrativa del tambo se deben llevar los saldos de cuentas, saldos a cobrar y a pagar, liquidación de sueldos, presupuestos mensuales y proyecciones. A su vez, la creación de estadísticas e informes comparativos de asistencia a la toma de decisiones.

Control Stock: se debe llevar registro de todos los insumos necesarios para el funcionamiento del Tambo y de toda la producción del mismo. Además del aviso de reposición de cada producto y la trazabilidad de cada uno, para establecer correspondencia con el estado y rendimiento de cada animal. Llevará a su vez registro de volúmenes de compra y venta.

Gestión de venta de producción: debe llevar un seguimiento económico de las ventas por cliente, junto con un registro de todos los clientes del tambo.

Gestión de venta de animales: se realizan las operaciones necesarias para el traspaso de animales de un tambo a otro a razón de la venta, informando de la misma a la ECL. Ofreciendo, a su vez, información estadística de los precios de las últimas ventas de la raza en trato.

Del lado de Dirsas:

Gestión de Administración: debe ofrecer asistencia a la toma de decisiones para la dirección de Dirsas, llevando control de la inversión y los gastos. Gestionando la liquidación de sueldos, insumos, presupuestos mensuales y proyecciones.

Control de Tambos: este módulo llevará registro de cada uno de los tambos que utilizan el sistema, con su respectivo saldo de cuenta, los módulos que utiliza, antigüedad, crecimiento, información zonal, etc. Brindando a la dirección de Dirsas una herramienta para mejorar el control de sus clientes.

Gestión de Informes: la empresa se comporta cada vez más como una ECL, siendo nexo directo entre los productores y ACHA. Este módulo normalizará la generación y envío de reportes, formalizando este nexo y mejorando el funcionamiento del mismo.

Análisis de datos: aprovechando el caudal de datos que se posee a partir de aglomerar todos los tambos en un mismo servidor, se calculan estadísticas productivas y reproductivas, alimenticias, zonales, económicas, etc. para que Dirsas ofrezca sugerencias en factores incidentes a los productores.

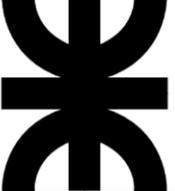
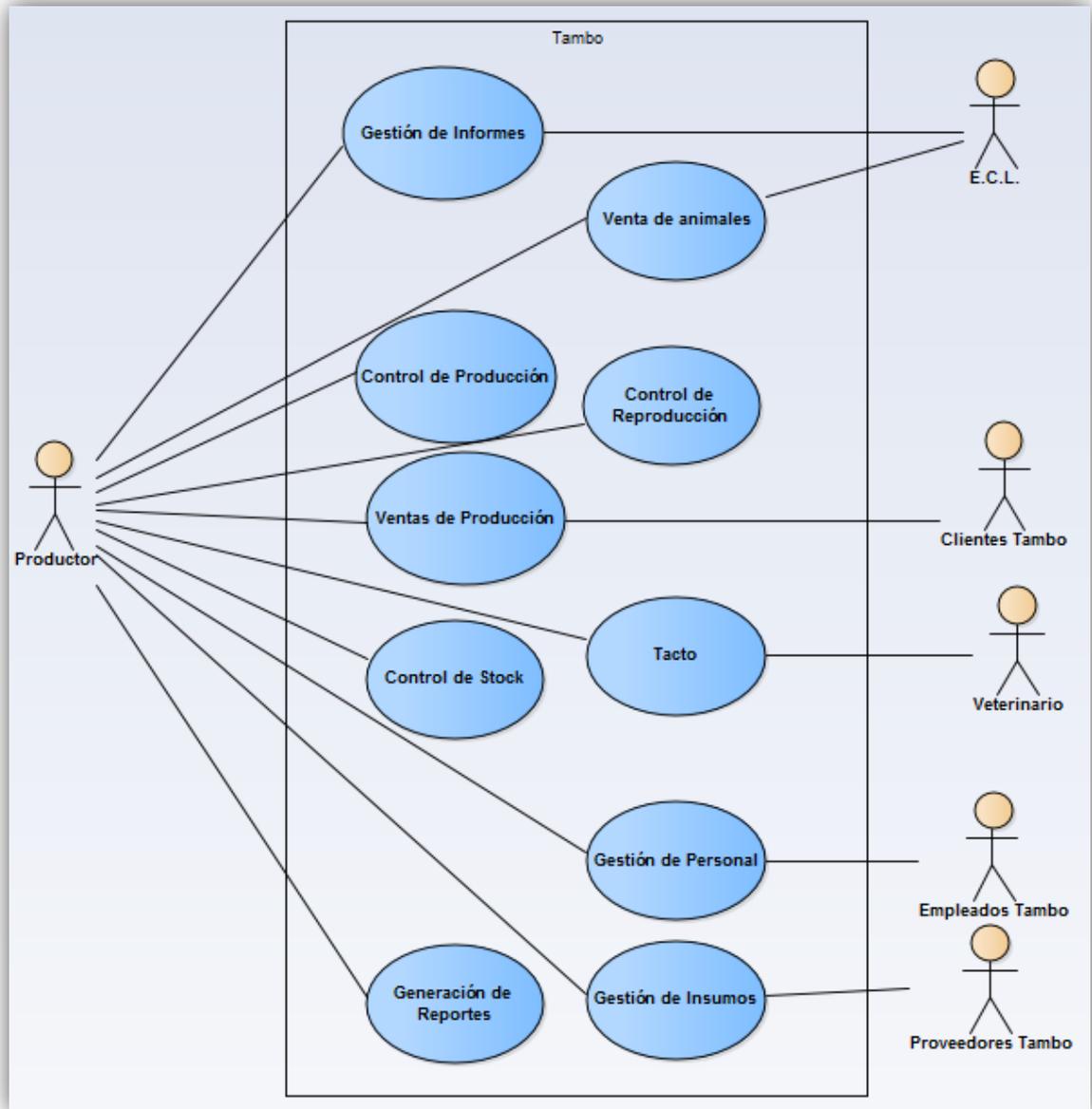
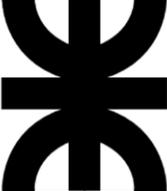
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Diagrama de Casos de Uso General	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

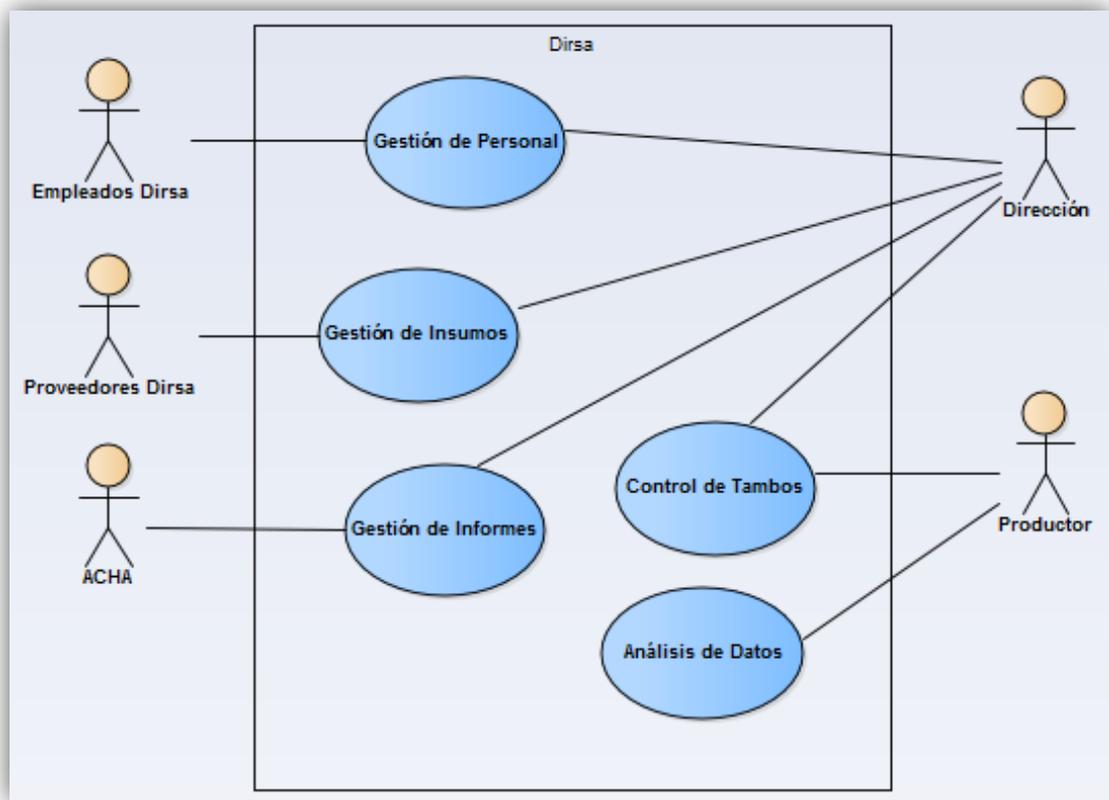
Diagrama de Casos de Uso General

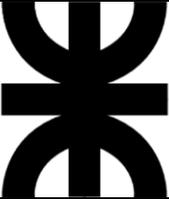
Tambo:



	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Diagrama de Casos de Uso General	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Dirsa:

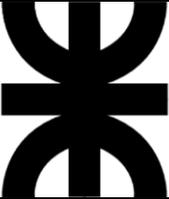


	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Especificación de Casos de Uso	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Nombre	01_Gestión de informes
Descripción	Generar y recibir informes estandarizados en formato xml para la comunicación con las Entidades con información de las novedades y en pos de su aprobación. La ECL se comunica, a su vez, con los laboratorios y ACHA.
Actores	Productor, ECL

Nombre	02_Control de reproducción
Descripción	Carga individual o masiva de eventos reproductivos en cada animal. Registro de todos los eventos reproductivos del animal desde su nacimiento. Control diferenciado de eventos de vacas, vaquillonas y crías. Control de toros y su eficiencia.
Actores	Productor

Nombre	03_Tacto
Descripción	Control de evento reproductivo a partir del tacto por parte del veterinario. Generación de listados de tactos por parte del Productor. Carga de datos por parte del usuario Veterinario en la Base de Datos del Productor.
Actores	Productor, Veterinario

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Especificación de Casos de Uso	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

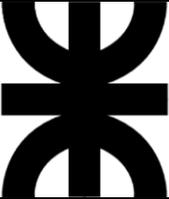
Nombre	04_Control de Stock
Descripción	Llevar registro de los insumos y la producción. Realizar estadísticas. Trazabilidad de productos. Control de faltantes.
Actores	Productor

Nombre	05_Gestión de Insumos
Descripción	Control de compra de los insumos necesarios. Estadísticas económicas. Registro de proveedores.
Actores	Productor, Proveedores Tambo

Nombre	06_Ventas de Producción
Descripción	Control de las ventas de producción al cliente. Estadísticas de mercado. Registro de clientes.
Actores	Productor, Cliente Tambo

Nombre	07_Control de producción
Descripción	Carga de la cantidad de producción lechera. Registro de lo producido por cada animal. Control histórico por animal ordeño a ordeño. Registro de eventualidades y factores influyentes.
Actores	Productor

Nombre	08_Gestión de Personal
Descripción	Liquidación de sueldos. Registro de personal.
Actores	Productor, Empleado Tambo

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Especificación de Casos de Uso	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

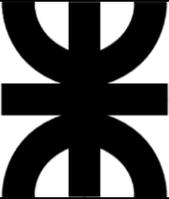
Nombre	09_Generación de Reportes
Descripción	Generación de Estadísticas Trazabilidad entre módulos Control de listados
Actores	Productor

Nombre	10_Venta de animales
Descripción	Control de las ventas de animales. Traspaso del historial de los animales vendidos. Facturación de compras y registro de ventas. Brinda información para las ventas.
Actores	Productor, ECL

Nombre	11_Control de Tambos
Descripción	Registro de productores como clientes de Dirsa. Control de pagos de los productores. Consultar deudores.
Actores	Dirección, Productor

Nombre	12_Gestión de Informes
Descripción	Recepcionar informes de productores. Analizar consistencia de los informes. Solicitar correcciones a productores. Enviar informes a ACHA
Actores	Dirección, ACHA

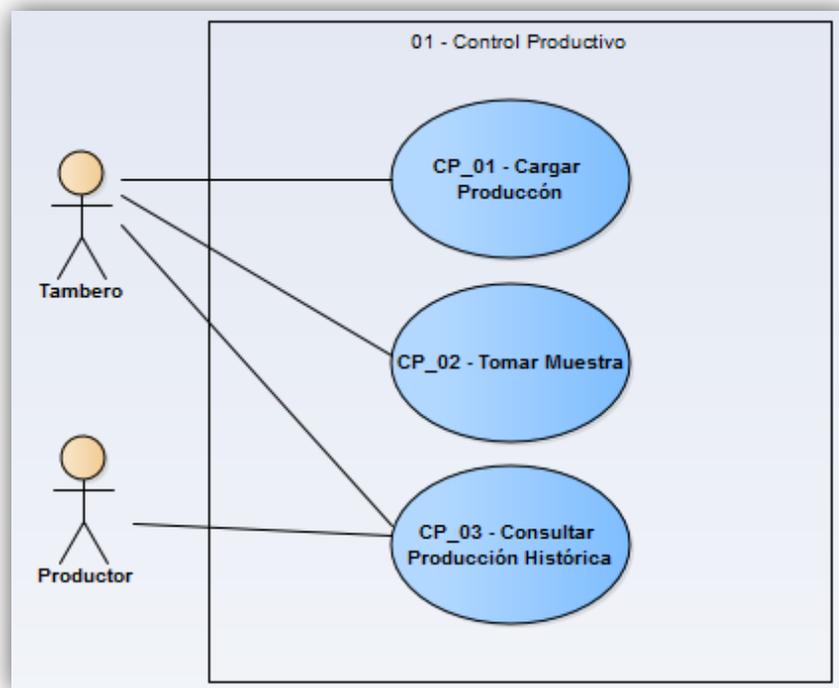
Nombre	13_Gestión de Insumos
Descripción	Control de compra de los insumos necesarios. Estadísticas económicas. Registro de proveedores.
Actores	Dirección, Proveedores Dirsa

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Especificación de Casos de Uso	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Nombre	14_Gestión de Personal
Descripción	Registro del personal. Asignación y seguimiento de tareas. Liquidación de sueldos
Actores	Dirección, Empleados Dirsa

Nombre	15_Análisis de Datos
Descripción	Búsqueda de patrones en las bases de los productores. Sugerencias de mejoras a productores.
Actores	Dirección

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1



Nombre: CP_01 - Cargar Producción

Objetivo: Permitir ingresar la producción individual de cada animal.

Actores: Tambero

Precondiciones: El animal deberá estar cargado en el sistema.

Excepciones: El animal no está cargado en el sistema.

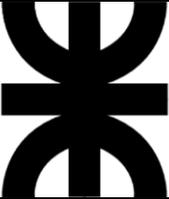
Los datos ingresados no son válidos.

Postcondiciones: Producción ingresada en el sistema.

Escenario Principal

--- Carga Individual ---

1. El tambero selecciona Carga Productiva desde el menú del sistema.
2. El sistema muestra la GUI de selección de producción.
3. El tambero selecciona carga individual.
4. El sistema muestra GUI de carga individual.
5. El tambero selecciona el animal a cargar

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

por RP identificadorio.

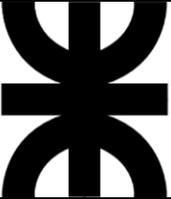
6. El tambero ingresa:
 - Litros de producción.
 - Lote (formato ##).
 - Fecha de control.
 - Cantidad de ordeñes (1 a 3).
 - Estado corporal (formato ##.##).
 - Muestra.
7. El tambero guarda la carga.
8. El sistema comprueba los datos ingresados.

--- Carga Masiva ---

1. El tambero selecciona Carga Productiva desde el menú del sistema.
2. El sistema muestra la GUI de selección de producción.
9. El tambero selecciona carga masiva.
10. El tambero selecciona carga masiva.
3. El tambero selecciona todos los animales a cargar por RP identificadorio.
4. El tambero ingresa (para cada animal):
 - Litros de producción.
 - Lote (formato ##).
 - Fecha de control.
 - Cantidad de ordeñes (1 a 3).
 - Estado corporal (formato ##.##).
 - Muestra.
5. El tambero guarda la carga.
6. El sistema comprueba los datos ingresados.

Escenario Alternativo:

1. El tambero selecciona Carga Productiva desde el menú del sistema.
2. El sistema muestra la GUI de selección de producción.
3. El tambero selecciona la carga correspondiente.
4. El tambero selecciona el o los animales a cargar por RP identificadorio.
5. El tambero ingresa:
 - Litros de producción.
 - Lote (formato ##).
 - Fecha de control.

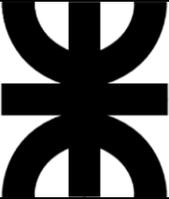
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

*Escenario
Excepción*

- Cantidad de ordeñes (1 a 3).
 - Estado corporal (formato ##.##).
 - Muestra.
6. El tambero guarda la carga.
 7. El sistema encuentra inconsistencias en los datos ingresados.
 8. El sistema pide al productor una corrección de los datos no válidos.
 9. El tambero ingresa nuevamente los datos.
 10. El sistema comprueba los datos ingresados.
-
1. El tambero selecciona Carga Productiva desde el menú del sistema.
 2. El sistema muestra la GUI de selección de producción.
 3. El tambero selecciona carga individual.
 4. El sistema muestra GUI de carga individual.
 5. El tambero no encuentra el animal a seleccionar en el listado.
 6. Se cancela la carga de datos.

Nombre: CP_02 – Tomar Muestra

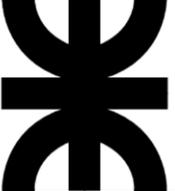
<i>Objetivo:</i>	Ingresar el número de muestra asignado para el envío al laboratorio.
<i>Actores:</i>	Tambero
<i>Precondiciones:</i>	El animal deberá estar cargado en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El animal no está cargado en el sistema
<i>Postcondiciones:</i>	Muestra ingresada en el sistema.
<i>Escenario Principal</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El tambero selecciona el animal con muestra a cargar. 2. El tambero carga el número de muestra correspondiente.
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El tambero no encuentra el animal a seleccionar en el listado.

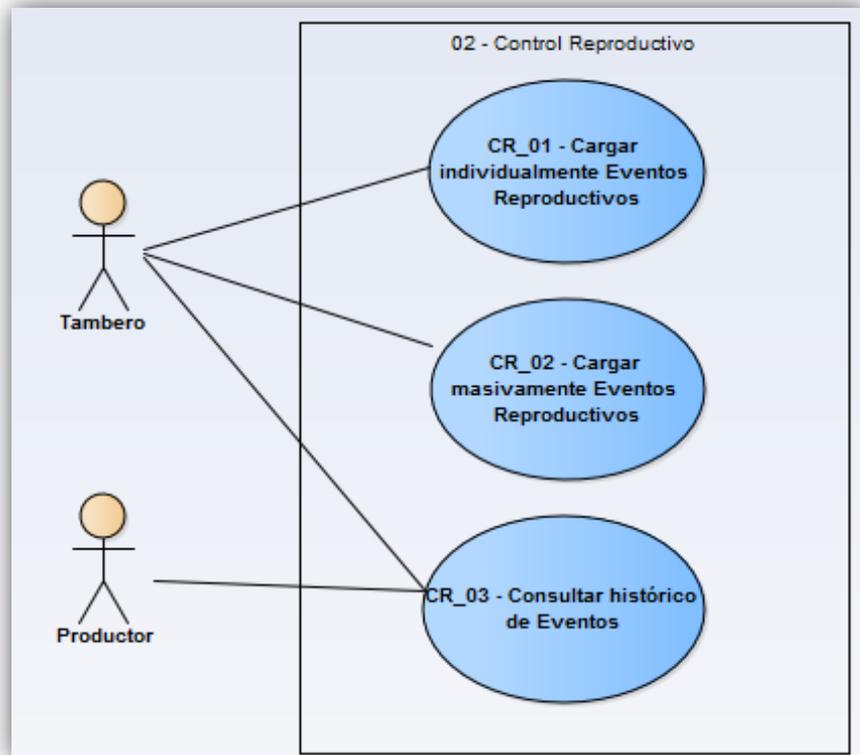
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

2. Se cancela la carga.

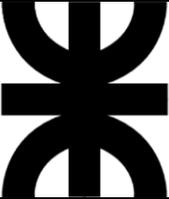
Nombre: CP_03 – Consultar Producción Histórica

<i>Objetivo:</i>	Obtener los datos de todo el historial de producción de un animal
<i>Actores:</i>	Productor, Tambero
<i>Precondiciones:</i>	El animal está cargado en el sistema
<i>Excepciones:</i>	El animal no está cargado.
<i>Postcondiciones:</i>	-
<i>Escenario Principal</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona el animal a consultar. 2. El productor consulta historial.
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor no encuentra el animal a consultar en el listado. 2. Se cancela la consulta.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1



<i>Nombre:</i>	CR_01 – Cargar individualmente Eventos Reproductivos.
<i>Objetivo:</i>	Permitir ingresar eventos reproductivos de un animal.
<i>Actores:</i>	Tambero
<i>Precondiciones:</i>	El animal deberá estar cargado en el sistema. El evento existe en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El animal no está cargado en el sistema. El evento no existe en el sistema.
<i>Postcondiciones:</i>	El evento está cargado al animal.
<i>Escenario Principal</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El tambero selecciona Carga Reproductiva Individual desde el menú del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Carga Reproductiva Individual.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

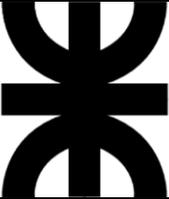
Escenario Alternativo:

3. El tambero ingresa:
 - Animal por RP identificadorio.
 - Evento reproductivo.
 - Tratamiento.
 - Participante.
 - Opciones varias según evento seleccionado.
4. El tambero guarda los datos cargados.
5. El sistema comprueba los datos ingresados.

1. El tambero selecciona Carga Reproductiva Individual desde el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Carga Reproductiva Individual.
3. El tambero ingresa:
 - Animal por RP identificadorio.
 - Evento reproductivo.
 - Tratamiento.
 - Participante.
 - Opciones varias según evento seleccionado.
4. El tambero guarda los datos cargados.
5. El sistema encuentra inconsistencias los datos ingresados y pide reeingresso de los mismos.
6. El tambero vuelve a cargar los datos del evento reproductivo.
7. El tambero guarda los datos cargados.
8. El sistema comprueba los datos ingresados.

Escenario Excepción

- a.
 1. El tambero selecciona Carga Reproductiva Individual desde el menú del sistema.
 2. El sistema muestra GUI de Carga Reproductiva Individual.
 3. El tambero no encuentra el animal a seleccionar en el listado.
 4. Se cancela la carga.
- b.
 1. El tambero selecciona Carga Reproductiva Individual desde el menú

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

del sistema.

2. El sistema muestra GUI de Carga Reproductiva Individual.

3. El tambero selecciona el animal con evento reproductivo a cargar.

4. El tambero no encuentra el evento reproductivo a cargar en el listado.

5. Se cancela la carga.

Nombre: CR_02 – Cargar masivamente Eventos Reproductivos

Objetivo: Permitir ingresar un evento a múltiples animales simultáneamente.

Actores: Tambero.

Precondiciones: Todos los animales seleccionados están cargados en el sistema.

El evento existe en el sistema.

Excepciones: Alguno de los animales no existe en el sistema.

El evento no existe en el sistema.

Postcondiciones: El evento fue satisfactoriamente cargado en todos los animales.

Escenario Principal

1. El tambero selecciona Carga Reproductiva Masiva en el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Carga Reproductiva Masiva.
3. El tambero ingresa:
 - Todos los animal a cargar por RP identificadorio.
 - Evento reproductivo.
 - Tratamiento.
 - Participante.
 - Opciones varias según evento seleccionado.
4. El tambero ingresa evento reproductivo.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Escenario Alternativo:

Escenario Excepción

5. Se almacenan masivamente las cargas.

-

a. 1. El tambero selecciona Carga Reproductiva Masiva desde el menú del sistema.

2. El sistema muestra GUI de Carga Reproductiva Masiva.

3. El tambero no encuentra algún animal a seleccionar en el listado.

4. Se cancela la carga.

b. 1. El tambero selecciona Carga Reproductiva Masiva desde el menú del sistema.

2. El sistema muestra GUI de Carga Reproductiva Masiva.

3. El tambero selecciona los animales con evento reproductivo a cargar.

4. El tambero no encuentra el evento reproductivo a cargar en el listado.

5. Se cancela la carga.

Nombre: CR_03 – Consultar Histórico de Eventos

Objetivo: Obtener los datos históricos de los eventos reproductivos del animal.

Actores: Productor, Tambero.

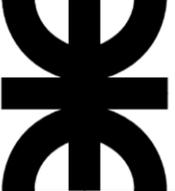
Precondiciones: El animal debe estar cargado en el sistema.

Excepciones: El animal no está cargado en el sistema.

Postcondiciones: -

Escenario principal:

1. El tambero selecciona el animal a consultar
2. El tambero consulta el histórico de

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

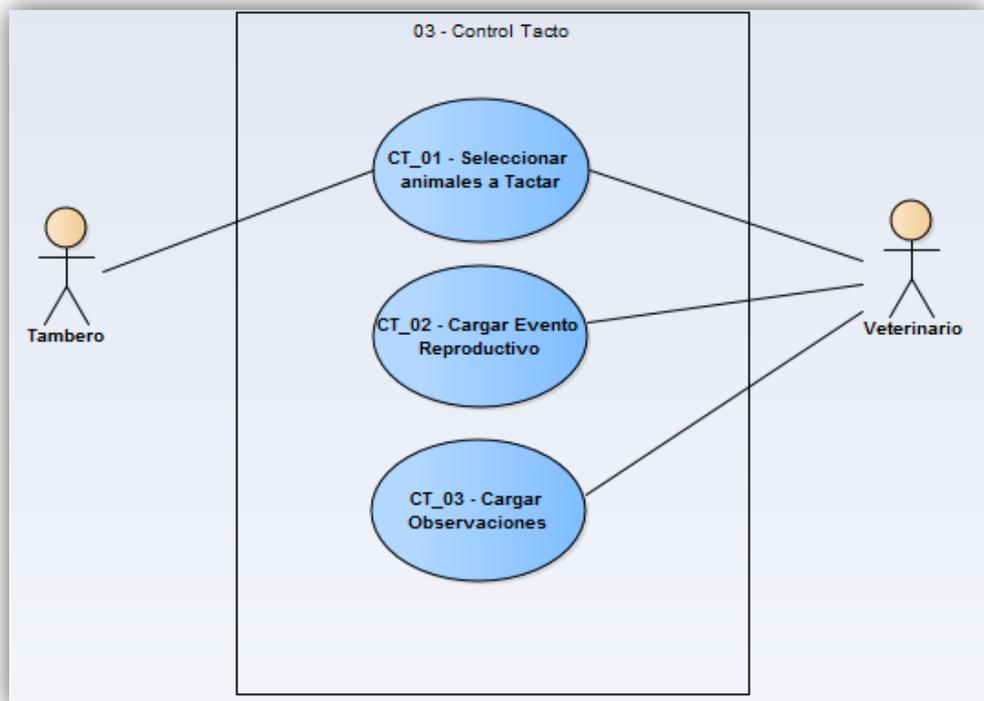
Escenario Alternativo

Escenario Excepción:

eventos.

-

1. El tambero no encuentra el animal a consultar en el listado.
2. Se cancela la consulta.



Nombre:

CT_01 – Seleccionar animales a Tactar

Objetivo:

Listar animales que necesitan ser observados.

Actores:

Tambero, Veterinario.

Precondiciones:

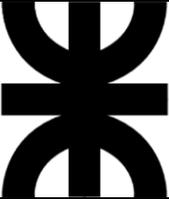
Los animales deben estar cargados en el sistema.

Excepciones:

Los animales no están cargados en el sistema.

Postcondiciones:

Se generó un listado de animales.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Escenario principal:

1. El tambero Control de Tacto en el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de selección de animales a tectar.
3. El tambero selecciona los animales a tectar por RP identificadorio.
4. El tambero guarda los datos ingresados.
5. El sistema genera listado con los datos ingresados.

Escenario Alternativo

-

Escenario Excepción:

1. El tambero Control de Tacto en el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de selección de animales a tectar.
3. El tambero no encuentra el animal a tectar.
4. Se cancela la acción.

Nombre:

CT_02 – Cargar Evento Reproductivo

Objetivo:

Ingresar un evento reproductivo nuevo.

Actores:

Veterinario.

Precondiciones:

El evento está en el listado de eventos posibles.

El listado de animales está cargado en el sistema

Excepciones:

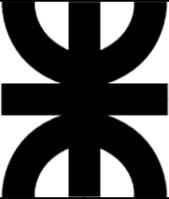
El evento no existe.

Postcondiciones:

Evento reproductivo ingresado.

Escenario Principal

1. El tambero Control de Tacto en el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de selección de animales a tectar con los listados generados recientemente.
3. El tambero selecciona animal a cargar.
4. El tambero ingresa evento reproductivo.
5. El veterinario guarda los datos

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Escenario Alternativo

cargados.

6. El sistema comprueba los datos y muestra nuevamente la GUI de selección con el listado de animales restantes.

Escenario Excepción

- a. 1. El tambero no encuentra animal en el listado.
2. Se cancela la carga.
- b. 1. El tambero selecciona el animal a cargar.
2. El tambero no encuentra el evento reproductivo en el listado.
3. Se cancela la carga.

Nombre:

CT_03 – Cargar Observaciones

Objetivo:

Ingresar observaciones sobre situaciones que no entran dentro de ningún evento reproductivo.

Actores:

Veterinario.

Precondiciones:

El animal está cargado en el sistema.

Excepciones:

El animal no está cargado en el sistema.

Postcondiciones:

Observaciones ingresadas.

Escenario Principal:

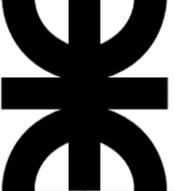
1. El productor selecciona el animal
2. El productor carga observaciones del animal

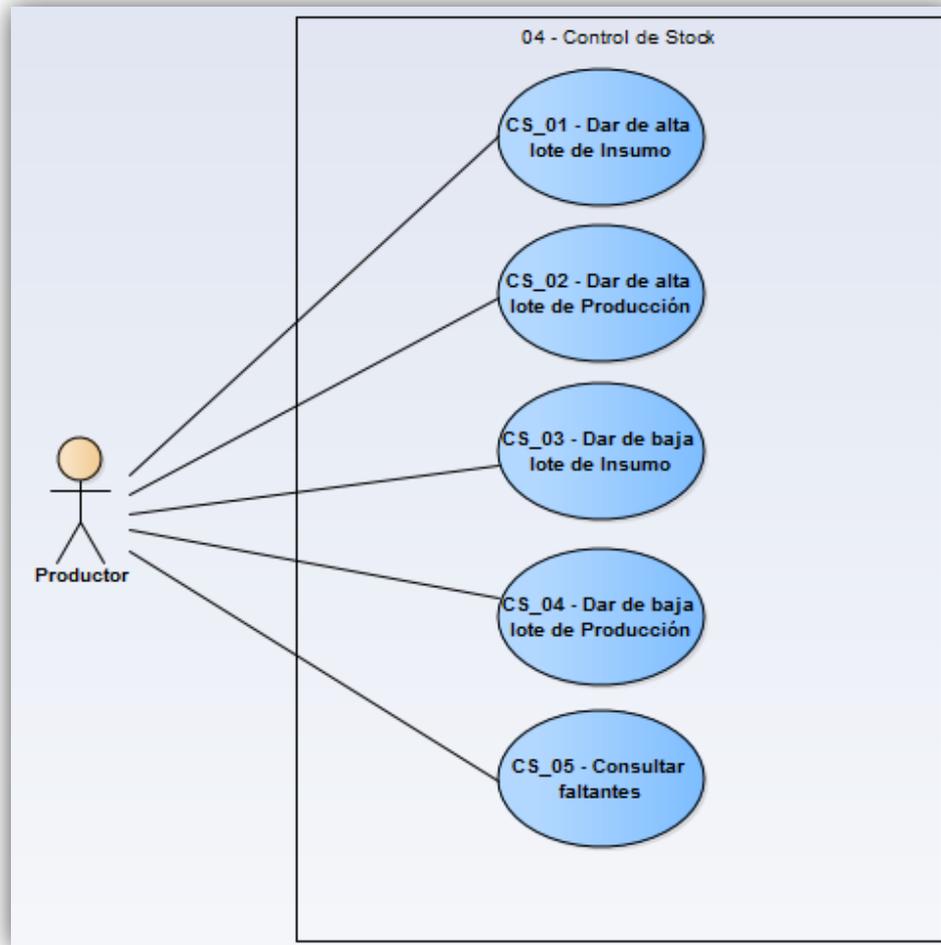
Escenario Alternativo:

-

Escenario Excepción:

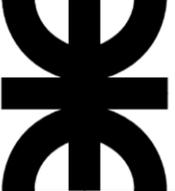
1. El productor no encuentra el animal
2. Se cancela la acción.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1



Nombre: CS_01 – Dar de alta lote de insumo

<i>Objetivo:</i>	Cargar nuevos lotes de insumos
<i>Actores:</i>	Productor.
<i>Precondiciones:</i>	El proveedor debe estar cargado en el sistema
<i>Excepciones:</i>	El proveedor no se encuentra en el sistema.
<i>Postcondiciones:</i>	Nuevo lote de insumo cargado en el sistema
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Control de Stock en el menú del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Control de

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

Escenario Alternativo:

- Stock.
- 3. El productor selecciona Carga de Nuevo lote de insumo.
- 4. El productor carga datos del lote:
 - Tipo de insumo.
 - Proveedor del insumo.
- 5. El productor guarda la carga.
- 6. El sistema comprueba los datos ingresados.

1. El productor selecciona Control de Stock en el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Control de Stock.
3. El productor selecciona Carga de Nuevo lote de insumo.
4. Al cargar datos del lote el productor no encuentra al proveedor cargado en el sistema.
5. El productor selecciona ingresar nuevo proveedor.
6. El sistema muestra GUI de Dar de alta Proveedor.
7. El productor ingresa datos del proveedor y guarda los cambios.
8. El sistema comprueba los datos ingresados y vuelve a mostrar la GUI de Nuevo lote de insumo.
9. El productor carga los datos del lote y guarda la carga.
10. El sistema comprueba los datos ingresados.

Escenario Excepción:

-

Nombre:

CS_02 – Dar de alta lote de producción

Objetivo:

Cargar un nuevo lote de producción

Actores:

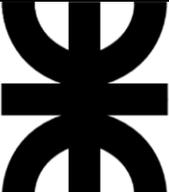
Productor

Precondiciones:

-

Excepciones:

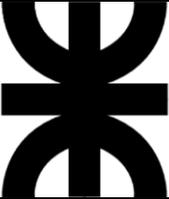
-

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

<i>Postcondiciones:</i>	Nuevo lote de producción cargado en el sistema
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Control de Stock en el menú del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Control de Stock. 3. El productor selecciona Carga de Nuevo lote de producción. 4. El productor carga el volumen del nuevo lote y guarda los cambios. 5. El sistema comprueba la validez de la carga.
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	-

Nombre: CS_03 – Dar de baja lote de insumo

<i>Objetivo:</i>	Decrementar el stock de un insumo
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	Debe existir el lote de insumo a dar de baja (Stock mayor a 0)
<i>Excepciones:</i>	No existe el lote
<i>Postcondiciones:</i>	Lote de insumo dado de baja en el sistema
<i>Escenario principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Control de Stock en el menú del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Control de Stock. 3. El productor selecciona el insumo a decrementar. 4. El productor decrementa el stock del insumo. 5. El sistema comprueba la validez de los datos
<i>Escenario Alternativo:</i>	-

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Escenario Excepción:

- a.
 1. El productor selecciona Control de Stock en el menú del sistema.
 2. El sistema muestra GUI de Control de Stock.
 3. El productor no encuentra el insumo.
 4. Se cancela la acción.
- b.
 1. El productor selecciona Control de Stock en el menú del sistema.
 2. El sistema muestra GUI de Control de Stock.
 1. El productor encuentra que el lote de insumo tiene stock 0.
 2. Se cancela la acción.

Nombre:

CS_04 – Dar de baja lote de producción

Objetivo:

Decrementar el stock de producción

Actores:

Productor

Precondiciones:

Debe existir el lote de producción a dar de baja (Stock mayor a 0)

Excepciones:

No existe el lote

Postcondiciones:

Lote de producción dado de baja en el sistema

Escenario principal:

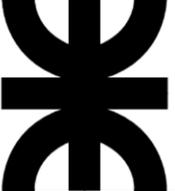
1. El productor selecciona Control de Stock en el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Control de Stock.
3. El productor selecciona el lote de producción a decrementar.
4. El productor decrementa el stock de producción.
5. El sistema comprueba la validez de los datos

Escenario Alternativo

-

Escenario Excepción:

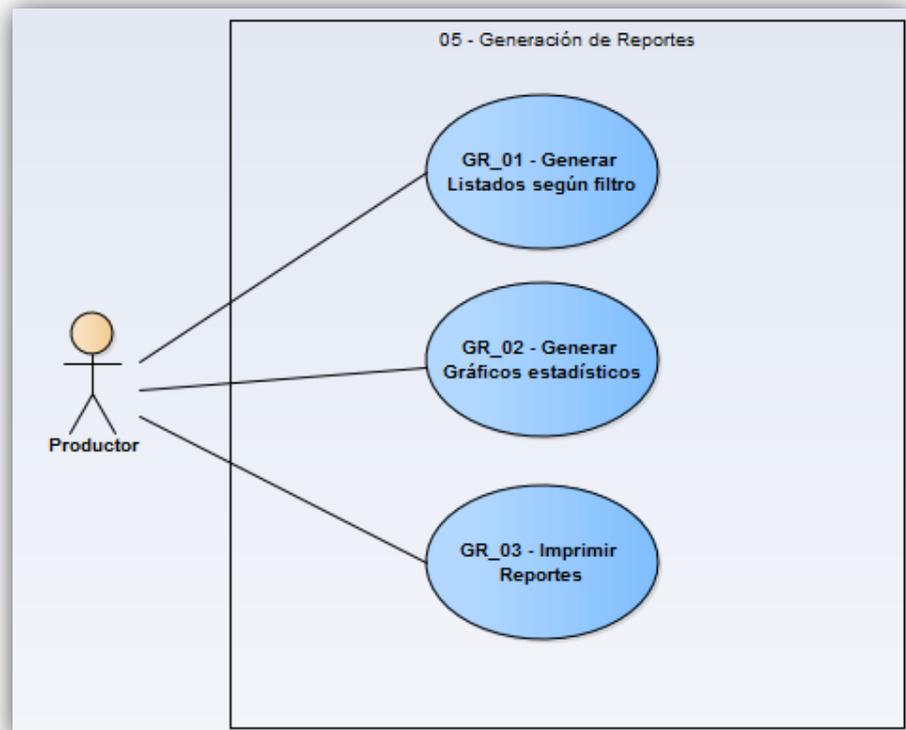
1. El productor selecciona Control de Stock en el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Control de Stock

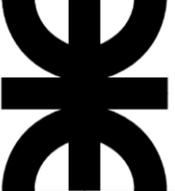
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

3. El productor no encuentra el lote
4. Se cancela la acción.

Nombre: CS_05 – Consultar faltantes

<i>Objetivo:</i>	Obtener información de algún faltante en insumos.
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	-
<i>Excepciones:</i>	-
<i>Postcondiciones:</i>	Informe de faltante de insumos generado.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Control de Stock en el menú del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Control de Stock. 3. El productor selecciona Consultar faltantes. 4. El sistema consulta insumos con bajo stock y los lista.



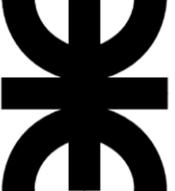
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Nombre: GR_01 – Generar listados según filtro

<i>Objetivo:</i>	Obtener información específica referente al tambo.
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	-
<i>Excepciones:</i>	-
<i>Postcondiciones:</i>	Informe generado.
<i>Escenario Principal:</i>	-
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	-
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	-

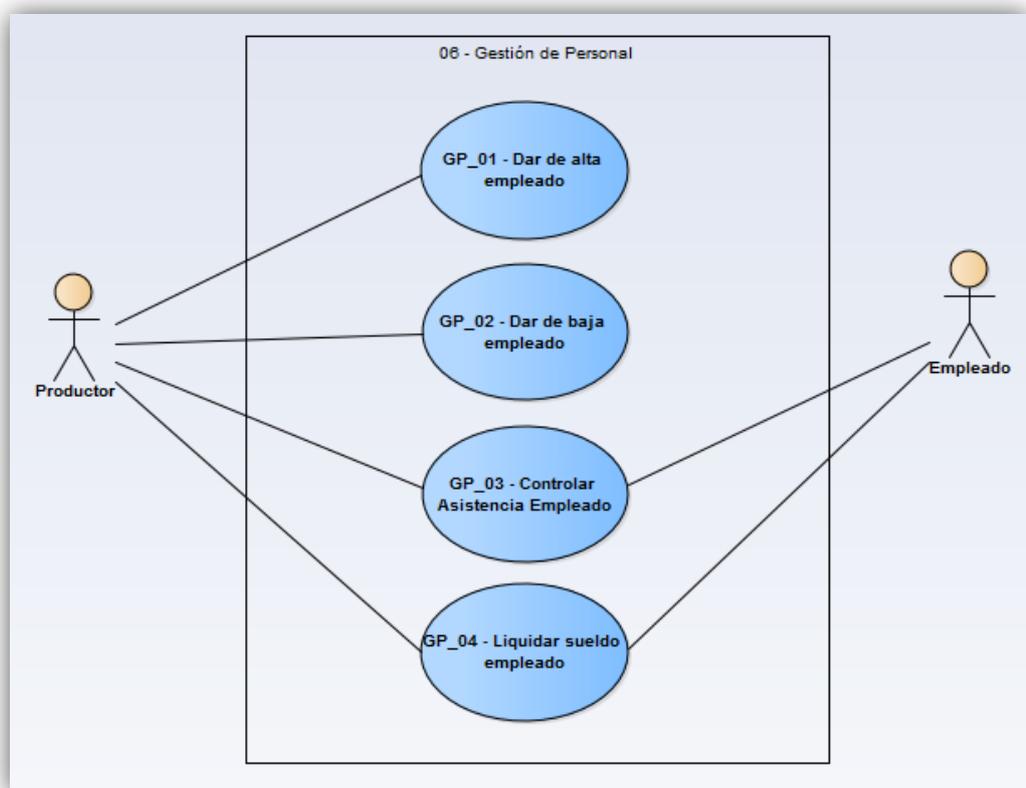
Nombre: GR_02 – Generar gráficos estadísticos

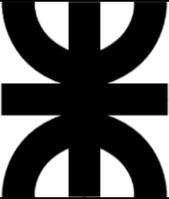
<i>Objetivo:</i>	Obtener una representación gráfica sobre datos estadísticos.
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	-
<i>Excepciones:</i>	-
<i>Postcondiciones:</i>	Gráfico generado.
<i>Escenario Principal:</i>	-
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	-

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Nombre: GR_03 – Imprimir reportes

<i>Objetivo:</i>	Obtener un reporte en papel.
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	-
<i>Excepciones:</i>	-
<i>Postcondiciones:</i>	Reporte impreso.
<i>Escenario Principal:</i>	-
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	-



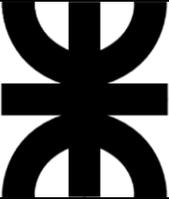
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Nombre: GP_01 –Dar de alta empleado

<i>Objetivo:</i>	Agregar un empleado
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	-
<i>Excepciones:</i>	-
<i>Postcondiciones:</i>	Empleado dado de alta.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Control de personal en el menú del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Control de Personal. 3. El productor selecciona Dar de alta empleado. 4. El productor ingresa los datos del empleado. 5. El productor guarda la carga.
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	-

Nombre: GP_02 – Dar de baja empleado

<i>Objetivo:</i>	Dar de baja un empleado.
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	El empleado debe estar cargado en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El empleado no está cargado en el sistema.
<i>Postcondiciones:</i>	Empleado dado de baja.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Control de personal en el menú del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Control de Personal. 3. El productor selecciona empleado.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Escenario Alternativo

4. El productor da de baja el empleado.

-

Escenario Excepción:

1. El productor selecciona Control de personal en el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Control de Personal.
3. El productor no encuentra el empleado
4. Se cancela la acción.

Nombre:

GP_03 – Controlar asistencia empleado

Objetivo:

Llevar el control de la asistencia de los empleados.

Actores:

Productor, Empleado

Precondiciones:

El empleado debe estar dado de alta en el sistema.

Excepciones:

El empleado no está dado de alta.

Postcondiciones:

Información ingresada sobre la asistencia del empleado.

Escenario Principal:

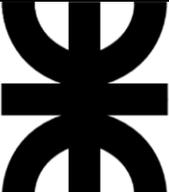
1. El productor selecciona Control de personal en el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Control de Personal.
3. El productor selecciona empleado
4. El sistema muestra GUI de detalle del empleado.

Escenario Alternativo

-

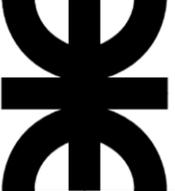
Escenario Excepción:

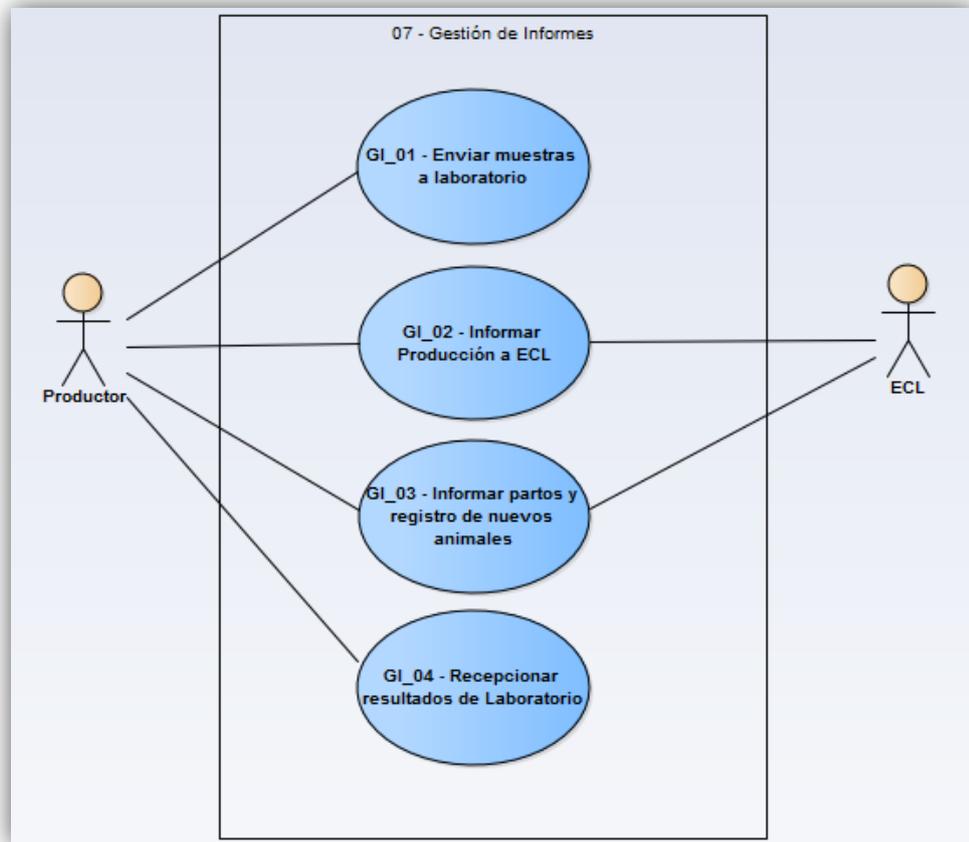
1. El productor selecciona Control de personal en el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Control de Personal.
3. El productor no encuentra el empleado.
4. Se cancela la acción.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Nombre: GP_04 – Liquidar sueldo empleado

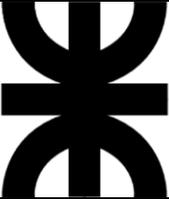
<i>Objetivo:</i>	Realizar la liquidación de sueldo
<i>Actores:</i>	Productor, Empleado
<i>Precondiciones:</i>	Empleado dado de alta en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El empleado no está dado de alta.
<i>Postcondiciones:</i>	Sueldo liquidado.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Control de personal en el menú del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Control de Personal. 3. El productor selecciona el empleado 4. El productor selecciona Liquidar sueldo de empleado. 5. El productor ingresa periodo a pagar y da de alta la liquidación. 6. El sistema calcula sueldo a abonar y consulta al producto la validez del monto. 7. El productor acepta y guarda la liquidación. 8. El empleado recibe notificación.
<i>Escenario Alternativo</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Control de personal en el menú del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Control de Personal. 3. El productor no encuentra el empleado 4. Se cancela la acción.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1



Nombre: **GI_01 – Enviar muestras a laboratorio**

<i>Objetivo:</i>	Enviar muestras para su análisis
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	Las muestras deben estar cargadas en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	Las muestras no están cargadas en el sistema.
<i>Postcondiciones:</i>	Muestras enviadas a laboratorio.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de informes en el menú del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de informes. 3. El productor selecciona Muestras para laboratorio en el menú de informes.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

Escenario Alternativo

4. El sistema muestra GUI de Muestras
5. El productor selecciona las muestras a enviar.
6. El productor envía muestras al laboratorio.
7. El sistema limpia la lista de muestras para laboratorio.

Escenario Excepción:

1. El productor selecciona Gestión de informes en el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Gestión de informes.
3. El productor selecciona Muestras para laboratorio en el menú de informes.
4. El sistema muestra GUI de Muestras
5. El productor no encuentra la muestra
6. Se cancela la acción.

Nombre:

GI_02 – Informar producción a ECL

Objetivo:

Enviar información a ECL

Actores:

Productor, ECL

Precondiciones:

Debe estar dada de alta la producción

Debe estar dada de alta la ECL

Excepciones:

La producción no está dada de alta.

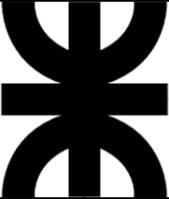
La ECL no está dada de alta.

Postcondiciones:

Informe enviado.

Escenario Principal:

1. El productor selecciona Gestión de informes en el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Gestión de informes.
3. El productor selecciona Informes Productivos.
4. El sistema muestra GUI de Informes productivos.
5. El productor selecciona la ECL.
6. El productor envía la producción al ECL.
7. ECL recibe notificación.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Escenario Alternativo:

8. El sistema limpia la lista de informes productivos.

1. El productor selecciona Gestión de informes en el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Gestión de informes.
3. El productor selecciona Informes Productivos.
4. El sistema muestra GUI de Informes productivos.
5. El productor selecciona la producción a enviar
6. El productor no encuentra la ECL
7. El productor da de alta una nueva ECL
8. El productor envía la producción al ECL
9. ECL recibe notificación
9. El sistema limpia la lista de informes productivos.

Escenario Excepción:

1. El productor selecciona Gestión de informes en el menú del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Gestión de informes.
3. El productor selecciona Informes Productivos.
4. El sistema muestra GUI de Informes productivos.
5. El productor no encuentra nuevos informes productivos.
6. Se cancela la acción.

Nombre:

GL_03 – Informar partos y registros de nuevos animales

Objetivo:

Enviar informe de nuevos animales en el tambo

Actores:

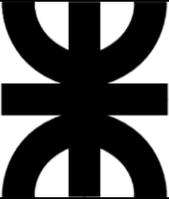
Productor, ECL

Precondiciones:

-

Excepciones:

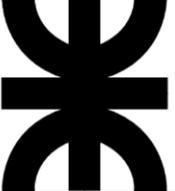
-

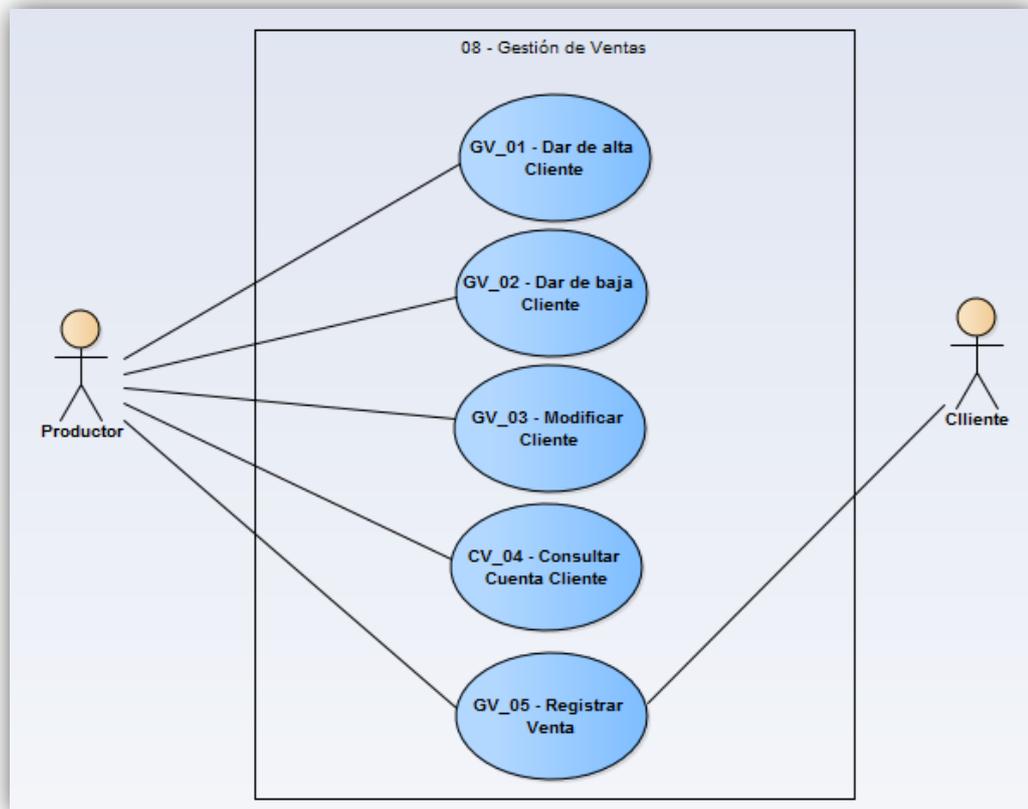
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

<i>Postcondiciones:</i>	Informe enviado a ECL
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de informes en el menú del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de informes. 3. El productor selecciona Partos en el menú de informes. 4. El sistema muestra GUI de Partos. 5. El productor selecciona los partos a enviar. 6. El productor selecciona la ECL. 7. El productor envía partos a la ECL. 8. El sistema limpia la lista de partos.
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	-

Nombre: *GI_04 – Recepcionar datos de laboratorio*

<i>Objetivo:</i>	Recibir información de laboratorio.
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	-
<i>Excepciones:</i>	-
<i>Postcondiciones:</i>	Información recibida.
<i>Escenario Principal:</i>	-
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	-

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1



Nombre: GV_01 – Dar de alta Cliente

Objetivo: Agregar un cliente al sistema.

Actores: Productor

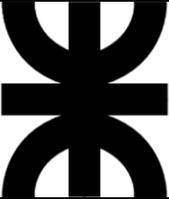
Precondiciones: El cliente no debe existir en el sistema.

Excepciones: El cliente ya está dado de alta en el sistema.

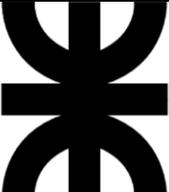
Postcondiciones: Cliente ingresado.

Escenario Principal:

1. El productor selecciona Gestión de Clientes en el menú de ventas del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Gestión de Clientes.
3. El productor crea un nuevo cliente.
4. El productor carga los datos del cliente.
5. El productor guarda los datos cargados.
6. El sistema comprueba la validez de los

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

<i>Escenario Alternativo:</i>	datos.
<i>Escenario Excepción:</i>	<ul style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de Clientes en el menú de ventas del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de Clientes. 3. El cliente ya existe en el sistema 4. Se cancela la acción
<i>Nombre:</i>	<i>GV_02 – Dar de baja cliente</i>
<i>Objetivo:</i>	Desligar cliente del sistema.
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	El cliente debe estar dado de alta.
<i>Excepciones:</i>	No existe el cliente.
<i>Postcondiciones:</i>	Cliente dado de baja.
<i>Escenario Principal:</i>	<ul style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de Clientes en el menú de ventas del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de Clientes. 3. El productor selecciona el cliente. 4. El sistema muestra GUI de detalle del cliente. 5. El productor da de baja el cliente
<i>Escenario alternativo</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	<ul style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de Clientes en el menú de ventas del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de Clientes. 3. El productor no encuentra el cliente 4. Se cancela la acción.

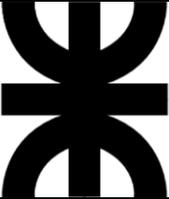
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Nombre: GV_03 – Modificar Cliente

<i>Objetivo:</i>	Cambiar datos del cliente en el sistema.
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	El cliente debe estar dado de alta
<i>Excepciones:</i>	El cliente no está dado de alta.
<i>Postcondiciones:</i>	Datos del cliente modificados.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de Clientes en el menú de ventas del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de Clientes. 3. El productor selecciona el cliente. 4. El sistema muestra GUI de detalle del cliente. 5. El productor modifica los datos del cliente. 6. El productor guarda los datos del cliente.
<i>Escenario alternativo</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de Clientes en el menú de ventas del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de Clientes. 3. El productor no encuentra el cliente. 4. Se cancela la acción.

Nombre: GV_04 – Consultar cuenta Cliente

<i>Objetivo:</i>	Obtener datos de la cuenta del cliente.
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	El cliente debe estar dado de alta en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El cliente no existe.
<i>Postcondiciones:</i>	Información sobre la cuenta del cliente.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de Clientes

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

Escenario Alternativo

- en el menú de ventas del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Gestión de Clientes.
3. El productor selecciona el cliente.
4. El sistema muestra GUI de detalle del cliente.

Escenario Excepción:

1. El productor selecciona Gestión de Clientes en el menú de ventas del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Gestión de Clientes.
3. El productor no encuentra el cliente.
4. Se cancela la acción.

Nombre:

GV_05 – Registrar venta

Objetivo:

Dar de alta una venta

Actores:

Productor, Cliente

Precondiciones:

El cliente debe estar dado de alta.

Excepciones:

No existe el cliente.

Postcondiciones:

Venta registrada.

Escenario Principal:

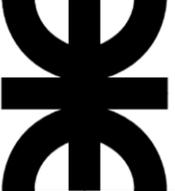
1. El productor selecciona Nueva Venta en el menú de Ventas del sistema.
2. El productor carga datos de la venta:
 - Cliente.
 - Cantidad de lotes de producción.
 - Fecha.
 - Precio unitario.
 - Total pagado.
3. El sistema comprueba datos ingresados y consulta validez al productor.
4. El productor acepta y guarda venta.

Escenario Alternativo

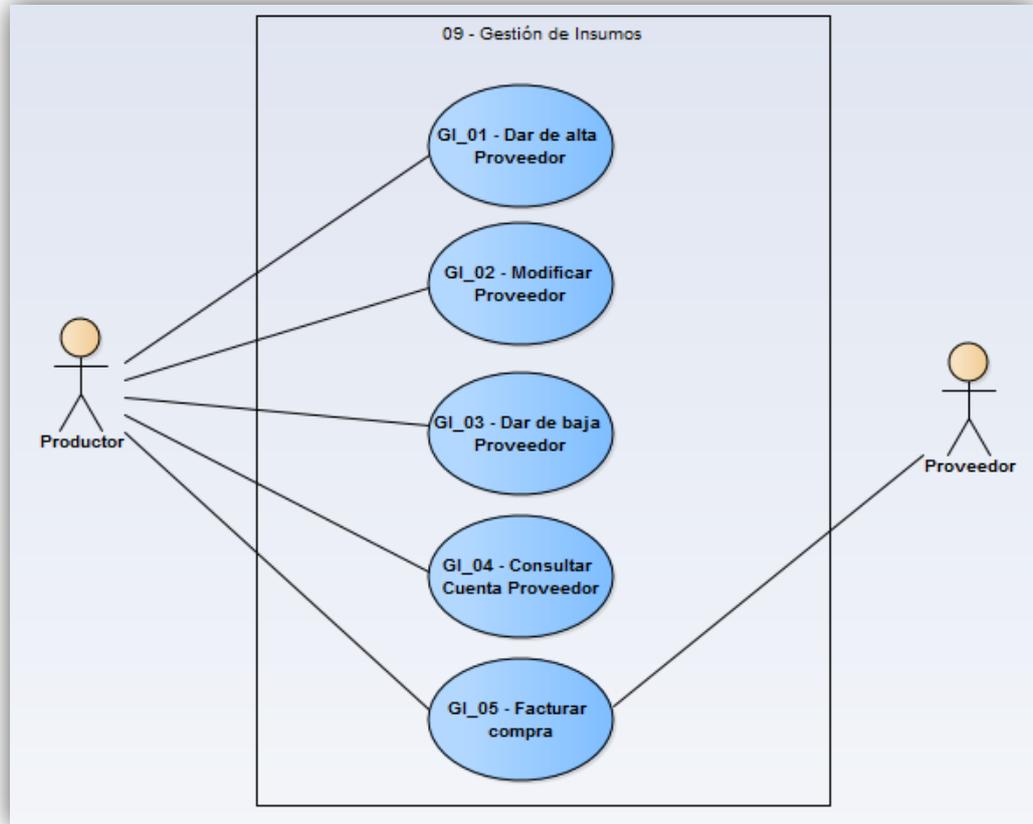
-

Escenario Excepción:

1. El productor selecciona Nueva Venta en el menú de Ventas del sistema.
2. El productor no encuentra el cliente.

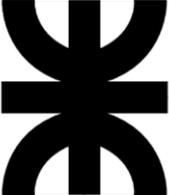
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

3. Se cancela la acción.



Nombre: CL_01 – Dar de alta proveedor

<i>Objetivo:</i>	Agregar al sistema un nuevo proveedor
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	-
<i>Excepciones:</i>	-
<i>Postcondiciones:</i>	Un nuevo productor en el sistema
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de proveedores en el menú de Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de proveedores. 3. El productor selecciona Dar de alta proveedor.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

<i>Escenario Alternativo:</i>	4. El productor ingresa datos del proveedor. 5. El productor guarda los datos ingresados.
<i>Escenario Excepción:</i>	-

Nombre: CI_02 – Modificar proveedor

<i>Objetivo:</i>	Cambiar datos de un proveedor en el sistema.
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	El proveedor debe estar dado de alta
<i>Excepciones:</i>	El proveedor no está dado de alta.
<i>Postcondiciones:</i>	Datos del proveedor modificados.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de proveedores en el menú de Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de proveedores. 3. El productor selecciona el proveedor. 4. El sistema muestra GUI de detalle del proveedor. 5. El productor modifica los datos del proveedor. 6. El productor guarda los nuevos datos del proveedor.
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de proveedores en el menú de Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de proveedores. 3. El productor no encuentra el proveedor. 4. Se cancela la acción.

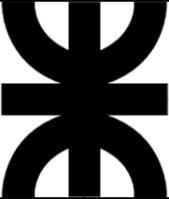
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Nombre: *CI_03 – Dar de baja proveedor*

<i>Objetivo:</i>	Desligar proveedor del sistema.
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	El proveedor debe estar dado de alta.
<i>Excepciones:</i>	No existe el proveedor.
<i>Postcondiciones:</i>	Proveedor dado de baja.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de proveedores en el menú de Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de proveedores. 3. El productor selecciona el proveedor. 4. El sistema muestra GUI de detalle del proveedor. 5. El productor selecciona el proveedor. 6. El productor da de baja el proveedor.
<i>Escenario Alternativo</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de proveedores en el menú de Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de proveedores. 3. El productor no encuentra el proveedor. 4. Se cancela la acción.

Nombre: *CI_04 – Consultar cuenta proveedor*

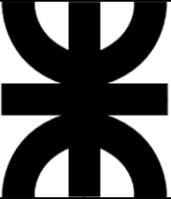
<i>Objetivo:</i>	Obtener datos de la cuenta del proveedor.
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	El proveedor debe estar dado de alta en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El proveedor no existe.
<i>Postcondiciones:</i>	Información sobre la cuenta del proveedor.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de proveedores en el menú de Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de proveedores. 3. El productor selecciona el proveedor. 4. El sistema muestra GUI de detalle del proveedor.
<i>Escenario Alternativo</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Gestión de proveedores en el menú de Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de proveedores. 3. El productor no encuentra el proveedor. 4. Se cancela la acción.

Nombre: CI_05 –Facturar compra

<i>Objetivo:</i>	Dar de alta una nueva compra
<i>Actores:</i>	Productor, Proveedor
<i>Precondiciones:</i>	El proveedor debe estar dado de alta en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El proveedor no existe.
<i>Postcondiciones:</i>	Nueva compra cargada en el sistema con sus registros correspondientes.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Nueva Compra en el menú Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Nueva Compra. 3. El productor ingresa los datos de la compra: <ul style="list-style-type: none"> • Fecha. • Número de factura. • Proveedor. • Lotes. • Precio unitario. • Precio total. 4. El sistema comprueba los datos ingresados

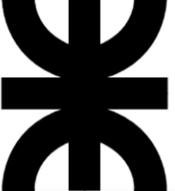
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

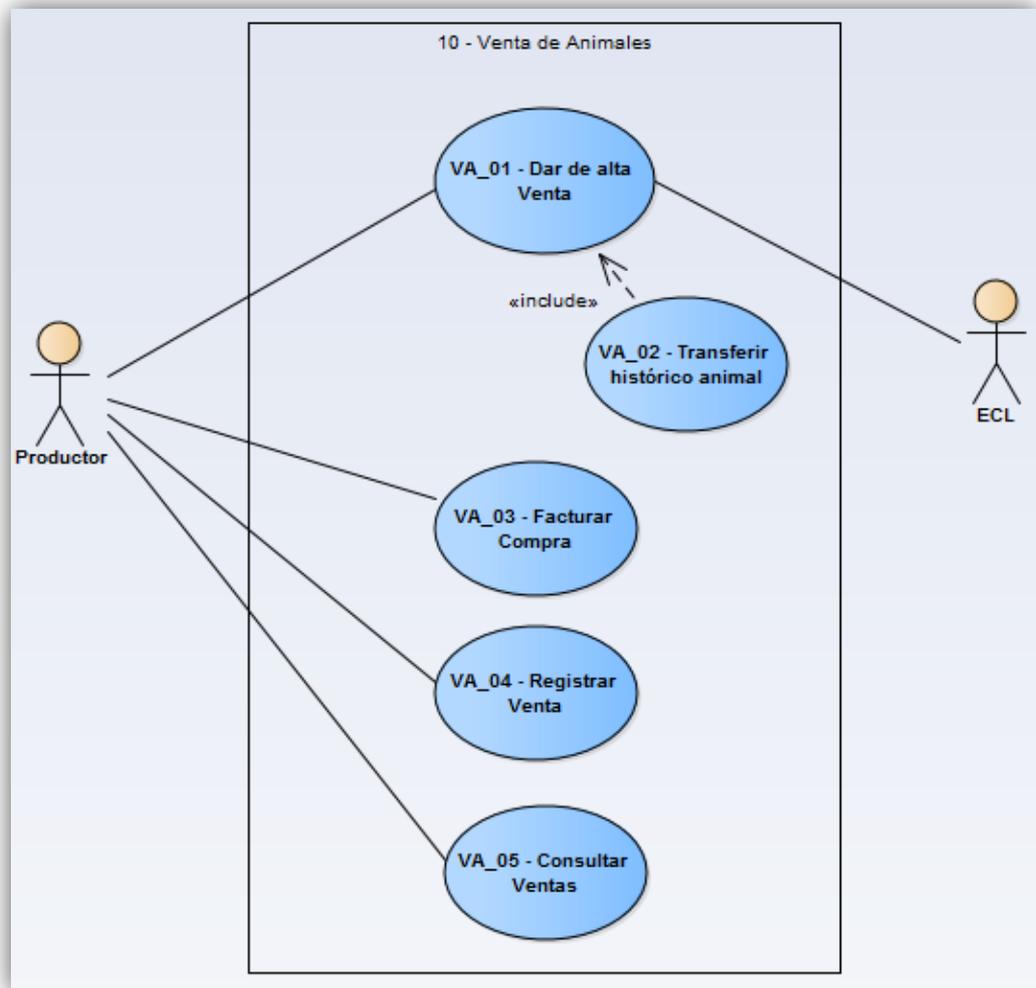
Escenario Alternativo:

- y pide validación al productor.
5. El productor guarda datos de Compra.
1. El productor selecciona Nueva Compra en el menú Insumos del sistema.
 2. El sistema muestra GUI de Nueva Compra.
 3. El productor no encuentra el proveedor.
 4. El productor carga un nuevo proveedor.
 5. El proveedor recibe una notificación.
 6. El productor ingresa los datos de la compra:
 - Fecha.
 - Número de factura.
 - Proveedor.
 - Lotes.
 - Precio unitario.
 - Precio total.
 7. El sistema comprueba los datos ingresados y pide validación al productor.
 8. El productor guarda datos de Compra.

Escenario Excepción:

1. El productor selecciona Nueva Compra en el menú Insumos del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Nueva Compra.
3. El productor no encuentra el proveedor.
4. Se cancela la acción.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1



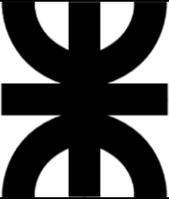
Nombre: VA_01 – Dar de alta Venta

Objetivo: Transferir un animal y del sistema del antiguo propietario al nuevo, siendo correctamente informada la ECL del traspaso.

Actores: Productor, ECL

Precondiciones: El animal está cargado en el sistema.
El productor está cargado en el sistema.

Excepciones: No existe el productor.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

<i>Postcondiciones:</i>	No existe el animal. El animal fue correctamente transferido tanto en la base del productor como en la de la ECL.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Nueva venta en el menú Venta de animales del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Nueva venta. 3. El productor ingresa datos de la venta: <ul style="list-style-type: none"> • Animales. • Precio unitario. • Precio total • Fecha. • Cliente. 4. El sistema comprueba datos ingresados y consulta validez al productor. 5. El productor da de alta venta.
<i>Escenario Alternativo:</i>	
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Nueva venta en el menú Venta de animales del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Nueva venta. 3. El productor no encuentra el animal a vender. 4. Se cancela la operación.
<i>Nombre:</i>	VA_03 – Facturar Compra
<i>Objetivo:</i>	Facturar la adquisición de un animal.
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	El productor está cargado en el sistema. La venta está dada de alta.
<i>Excepciones:</i>	El productor no está cargado en el sistema. La venta no existe.
<i>Postcondiciones:</i>	Nueva compra cargada en el sistema con sus respectivos registros.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor selecciona Facturar compra en el menú de Venta de animales del sistema.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

Escenario Alternativo:

2. El sistema muestra GUI de Facturación de compras.
3. El productor selecciona transferencia a facturar e ingresa número de factura.
4. El sistema comprueba los datos ingresados.
5. El productor es notificado satisfactoriamente.

Escenario Excepción:

1. El productor selecciona Facturar compra en el menú de Venta de animales del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Facturación de compras.
3. El productor no encuentra la transferencia a facturar.
4. Se cancela la acción y se muestran las transferencias recientes.

Nombre:

VA_04 – Registrar Venta

Objetivo:

Registrar la transferencia de un animal a otro productor.

Actores:

Productor.

Precondiciones:

El productor está cargado en el sistema.
La transferencia está dada de alta

Excepciones:

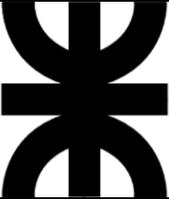
El productor no está cargado en el sistema.
La transferencia no está registrada.

Postcondiciones:

Venta registrada.

Escenario Principal:

1. El productor selecciona Registrar venta en el menú de Venta de animales del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Registro de ventas.
3. El productor selecciona transferencia a registrar.
4. El productor registra venta.
5. El sistema comprueba validez de los datos ingresados.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

Escenario Alternativo:

Escenario Excepción:

6. El productor es notificado satisfactoriamente.

1. El productor selecciona Registrar venta en el menú de Venta de animales del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Registro de ventas.
3. El productor no encuentra la transferencia a registrar.
4. Se cancela la acción y se muestran las transferencias recientes.

Nombre: VA_05 – Consultar Ventas

Objetivo: Asesorar al productor sobre los precios de las últimas transacciones de cada raza.

Actores: Productor

Precondiciones: Hay ventas cargadas en el sistema.

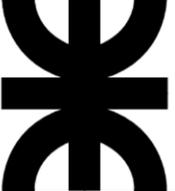
Excepciones: No hay ventas cargadas en el sistema.

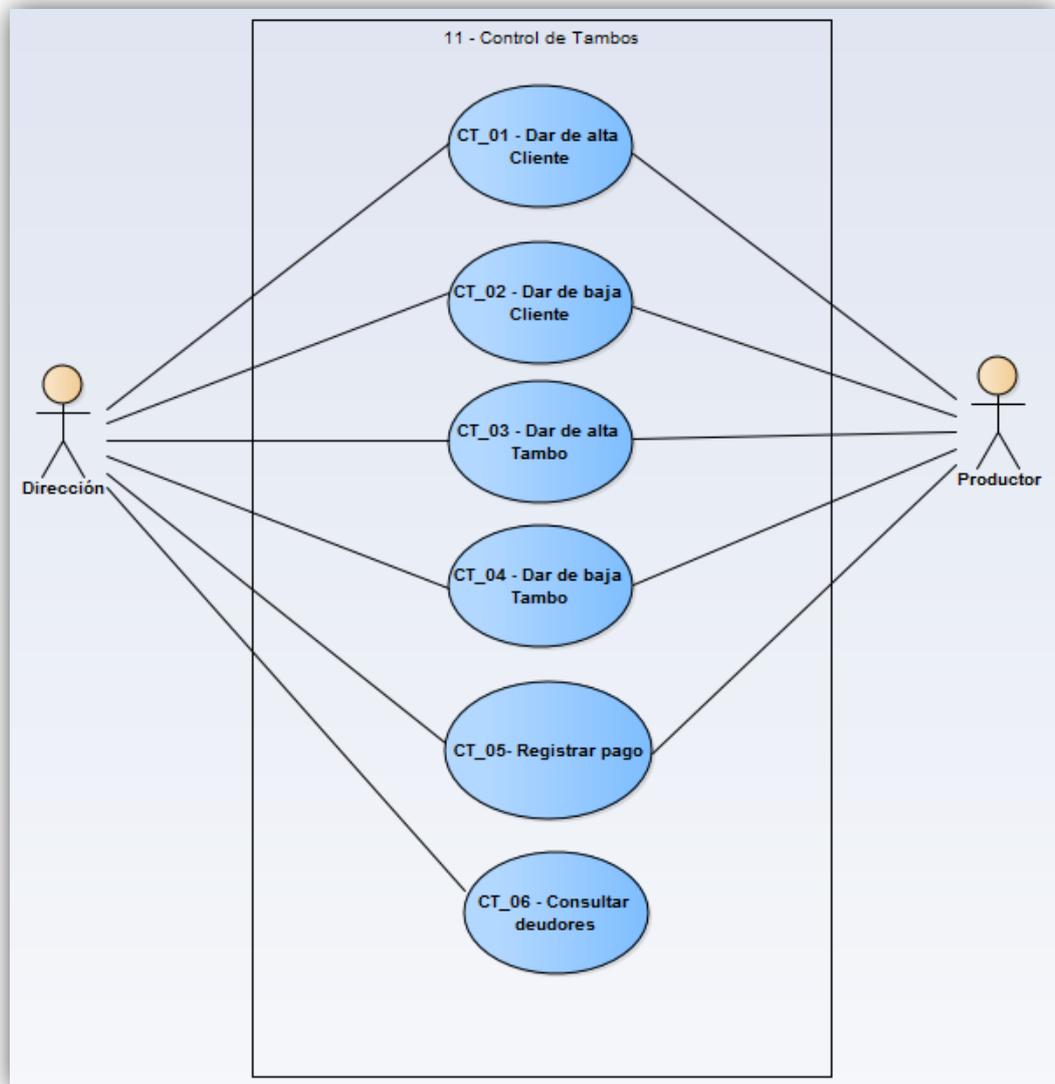
Postcondiciones: Informe presentado al productor con la información solicitada.

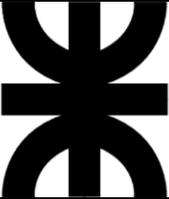
- Escenario Principal:*
1. El productor selecciona Consultar ventas en el menú de Venta de animales del sistema.
 2. El productor selecciona filtros de ventas.
 3. El sistema muestra GUI de Ventas de animales según filtros seleccionados.

Escenario Alternativo:

- Escenario Excepción:*
1. El productor selecciona Consultar ventas en el menú de Venta de animales del sistema.
 2. El productor selecciona filtros de ventas.
 3. El sistema notifica que no hay ventas a mostrar.
 4. Se cancela la acción.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1



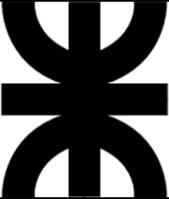
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Nombre: CT_01 – Dar de alta Cliente

<i>Objetivo:</i>	Agregar un cliente (productor) al sistema Dirsa.
<i>Actores:</i>	Dirección, Productor.
<i>Precondiciones:</i>	El cliente no debe existir en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El cliente ya está dado de alta en el sistema.
<i>Postcondiciones:</i>	Cliente ingresado.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona la vista de clientes desde el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de clientes. 3. La dirección selecciona dar de alta nuevo cliente. 4. La dirección carga los datos del nuevo cliente. 5. El sistema comprueba los datos. 6. La dirección es notificada satisfactoriamente.
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona la vista de clientes desde el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de clientes. 3. La dirección selecciona dar de alta nuevo cliente. 4. El cliente ya existe en el sistema 5. Se cancela la acción y se muestra la GUI de detalles del cliente.

Nombre: CT_02 – Dar de baja Cliente

<i>Objetivo:</i>	Desligar cliente del sistema.
<i>Actores:</i>	Dirección, Productor.
<i>Precondiciones:</i>	El cliente debe estar dado de alta.
<i>Excepciones:</i>	No existe el cliente.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

<i>Postcondiciones:</i>	Cliente dado de baja.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona la vista de clientes desde el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de clientes. 3. La dirección selecciona el cliente. 4. La dirección da de baja el cliente y guarda los cambios realizados.
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona la vista de clientes desde el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de clientes. 3. El productor no encuentra el cliente 4. Se cancela la acción.

Nombre: CT_03 – Dar de alta Tambo

<i>Objetivo:</i>	Agregar un tambo nuevo a un cliente existente
<i>Actores:</i>	Dirección, Productor
<i>Precondiciones:</i>	El cliente debe de existir en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El cliente no está cargado en el sistema.
<i>Postcondiciones:</i>	El tambo es cargado al cliente.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona la vista de clientes desde el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de clientes. 3. La dirección selecciona el cliente. 4. El sistema muestra la GUI de detalle del cliente. 5. La dirección selecciona dar de alta nuevo tambo del cliente. 6. La dirección ingresa los datos del nuevo tambo y guarda los cambios. 7. La dirección y el productor son notificados.
<i>Escenario Alternativo:</i>	
<i>Escenario</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona la vista de clientes desde el menú del sistema.

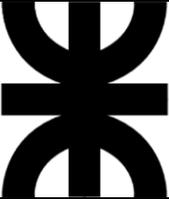
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Excepción:

2. El sistema muestra la GUI de clientes.
3. El productor no encuentra el cliente
4. Se cancela la acción.

Nombre: CT_04 – Dar de baja Tambo

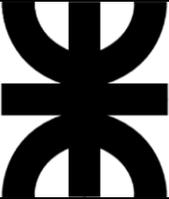
<i>Objetivo:</i>	Desligar el tambo de un cliente del sistema.
<i>Actores:</i>	Dirección, Productor
<i>Precondiciones:</i>	El productor está cargado en el sistema. El tambo está cargado en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El tambo no está cargado en el sistema.
<i>Postcondiciones:</i>	El tambo fue dado de baja correctamente.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona la vista de clientes desde el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de clientes. 3. La dirección selecciona el cliente. 4. El sistema muestra la GUI de detalle del cliente. 5. La dirección selecciona el tambo a dar de baja. 6. La dirección da de baja el tambo y guarda los cambios. 7. El sistema notifica satisfactoriamente a la dirección.
<i>Escenario Alternativo:</i>	
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> a. <ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona la vista de clientes desde el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de clientes. 4. La dirección no encuentra el productor. 4. Se cancela la acción. b. <ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona la vista de clientes desde el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de clientes.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

3. La dirección selecciona el cliente.
4. El sistema muestra la GUI de detalle del cliente.
5. La dirección no encuentra el tambo a dar de baja.
6. Se cancela la acción.

Nombre: CT_05 – Registrar pago

<i>Objetivo:</i>	Asentar el pago de cliente
<i>Actores:</i>	Dirección, Productor
<i>Precondiciones:</i>	El productor está cargado en el sistema. El pago no está cargado en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El productor no está cargado en el sistema. El pago ya está cargado en el sistema.
<i>Postcondiciones:</i>	El pago está correctamente asentado.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona la vista de clientes desde el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de clientes. 3. La dirección selecciona el cliente. 4. El sistema muestra la GUI de detalle del cliente. 5. La dirección da de alta el pago. 6. El sistema comprueba los datos ingresados.
<i>Escenario Alternativo:</i>	
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> a. 1. La dirección selecciona la vista de clientes desde el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de clientes. 3. La dirección no encuentra el cliente cargado. 4. Se cancela la acción.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

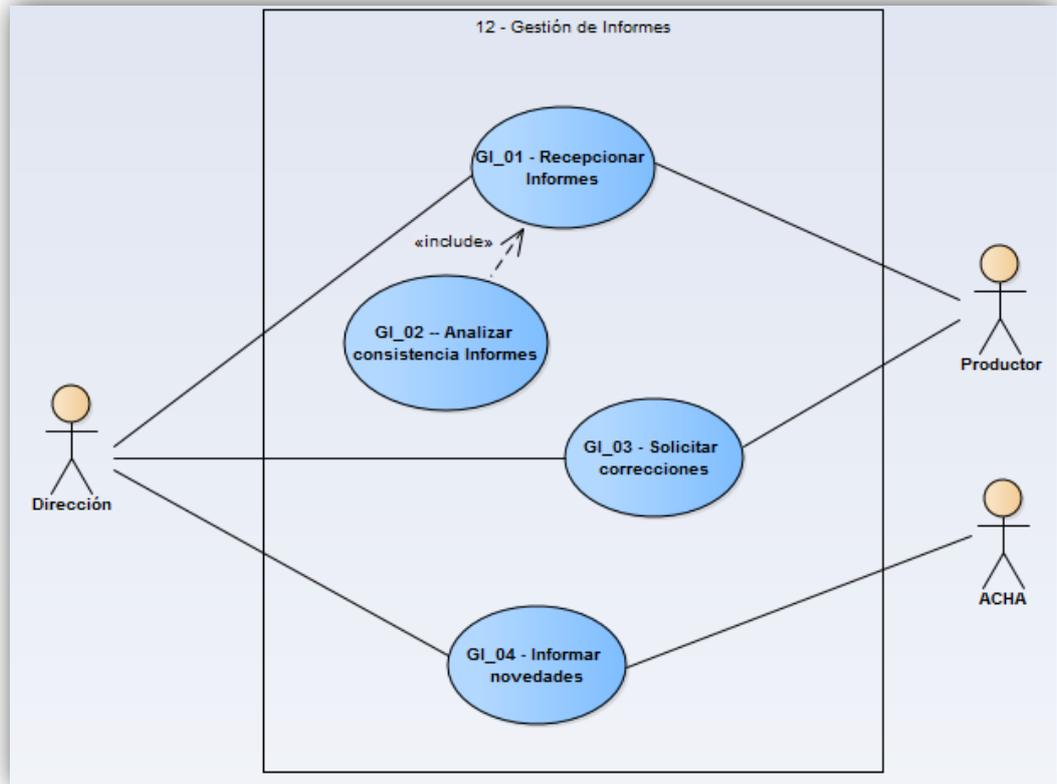
- b. 1. La dirección selecciona la vista de clientes desde el menú del sistema.
2. El sistema muestra la GUI de clientes.
3. La dirección selecciona el cliente.
4. El sistema muestra la GUI de detalle del cliente.
5. La dirección encuentra ya dado de alta el pago.
6. La dirección comprueba la validez del pago.
7. Se cancela la acción.

Nombre: CT_06 – Consultar deudores

<i>Objetivo:</i>	Informar a la dirección sobre los clientes que aún no han abonado.
<i>Actores:</i>	Dirección
<i>Precondiciones:</i>	Hay clientes cargados en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	No hay clientes cargados en el sistema.
<i>Postcondiciones:</i>	Informe generado.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona la vista de clientes desde el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de clientes. 3. La dirección selecciona la vista de deudores. 4. El sistema muestra la GUI de clientes deudores.
<i>Escenario Alternativo:</i>	
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona la vista de clientes desde el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de clientes. 3. La dirección selecciona la vista de deudores. 4. La dirección solicita deudores 5. No se encuentran clientes en el sistema, se

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

cancela la acción.



Nombre: GI_01 – Recepcionar Informes

Objetivo: Recibir informes productivos y reproductivos de los productores.

Actores: Dirección, Productor

Precondiciones: El productor está cargado en el sistema.

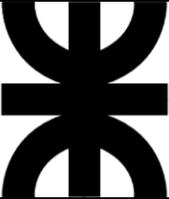
Excepciones: El productor no está cargado en el sistema.

Postcondiciones: Los informes son recibidos satisfactoriamente.

Escenario Principal:

1. El productor envía informes productivos o de partos.
2. La dirección recepciona satisfactoriamente los informes.

Escenario

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Alternativo:

*Escenario
Excepción:*

1. El productor que desea enviar no está cargado en el sistema.
2. Se cancela la acción.
3. El productor y la dirección son notificados.

Nombre:

GI_02 – Analizar consistencia Informes

Objetivo:

Revisar los informes recepcionados en busca de inconsistencias.

Actores:

Dirección

Precondiciones:

El informe fue correctamente recepcionado.

Excepciones:

El informe no está cargado correctamente.

Postcondiciones:

El informe fue analizado correctamente.

Escenario Principal:

1. La dirección selecciona Recepción de informes en el menú de Informes del sistema.
2. El sistema muestra la GUI de informes.
3. La dirección selecciona informe a analizar.
4. El sistema analiza la información contenida muestra la GUI de detalle del informe.
5. La dirección es notificada de los resultados correspondientes y revisa el informe.
6. La dirección guarda el informe aprobado.

*Escenario
Alternativo:*

*Escenario
Excepción:*

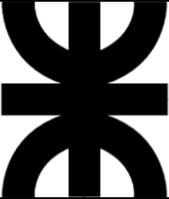
1. La dirección selecciona Recepción de informes en el menú de Informes del sistema.
2. El sistema muestra la GUI de informes.
3. La dirección no encuentra el informe.
4. Se cancela la acción.

Nombre:

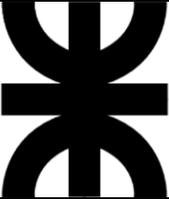
GI_03 – Solicitar Correcciones

Objetivo:

Informar al productor sobre inconsistencias en el informe enviado y solicitar las respectivas

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

	correcciones.
<i>Actores:</i>	Dirección, Productor
<i>Precondiciones:</i>	El informe fue correctamente analizado. El productor está cargado en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El informe no fue analizado. El productor no existe en el sistema.
<i>Postcondiciones:</i>	El productor fue informado.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona Recepción de informes en el menú de Informes del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de informes. 3. La dirección selecciona informe analizado. 4. La dirección envía novedades al productor. 5. El productor recibe informes.
<i>Escenario Alternativo:</i>	
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> a. <ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección no encuentra el informe analizado. 2. Se cancela la acción y se sugiere analizar los nuevos informes recepcionados. b. <ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona informe analizado. 2. La dirección no encuentra proveedor. 3. Se cancela la acción.
<i>Nombre:</i>	<i>GI_04 – Informar Novedades</i>
<i>Objetivo:</i>	La dirección envía informes consistentes de los productores a ACHA.
<i>Actores:</i>	Dirección, ACHA
<i>Precondiciones:</i>	El informe fue correctamente analizado.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Excepciones:

El informe no fue analizado.

El envío a ACHA no puede ser realizado.

Postcondiciones:

Informe enviado a ACHA.

Escenario Principal:

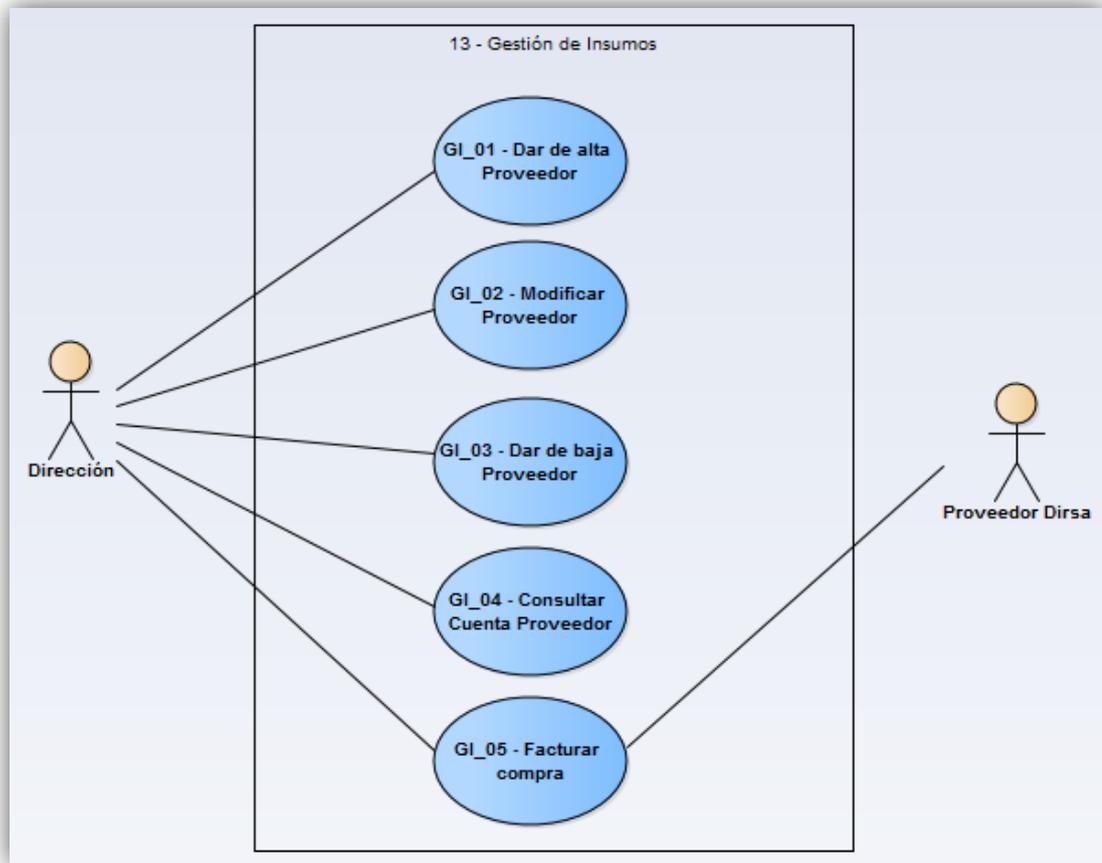
1. La dirección selecciona Nuevo envío a ACHA en el menú de Informes del sistema.
2. El sistema muestra la GUI de Nuevo envío.
3. La dirección selecciona informe a enviar.
4. El sistema envía informe a ACHA.
5. ACHA recepciona correctamente el informe.
6. La dirección es notificada satisfactoriamente.

Escenario Alternativo:

Escenario Excepción:

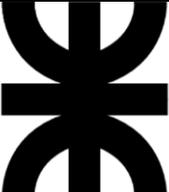
- a.
 1. La dirección selecciona Nuevo envío a ACHA en el menú de Informes del sistema.
 2. El sistema muestra la GUI de Nuevo envío.
 3. La dirección no encuentra informe a seleccionar.
 4. Se cancela la acción y se sugieren últimos informes recepcionados para analizar.
- b.
 1. La dirección selecciona Nuevo envío a ACHA en el menú de Informes del sistema.
 2. El sistema muestra la GUI de Nuevo envío.
 3. La dirección selecciona informe a enviar.
 4. El envío a ACHA no puede ser realizado.
 5. La dirección es notificada y se retorna al informe seleccionado.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1



Nombre: *GI_01 – Dar de alta Proveedor*

<i>Objetivo:</i>	Agregar al sistema un nuevo proveedor
<i>Actores:</i>	Dirección.
<i>Precondiciones:</i>	-
<i>Excepciones:</i>	-
<i>Postcondiciones:</i>	Un nuevo productor en el sistema
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona Gestión de proveedores en el menú de Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de proveedores. 3. La dirección selecciona Dar de alta proveedor. 4. La dirección ingresa datos del proveedor.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

<i>Escenario Alternativo:</i>	5. La dirección guarda los datos ingresados. -
<i>Escenario Excepción:</i>	-

Nombre: **GI_02 – Modificar Proveedor**

<i>Objetivo:</i>	Cambiar datos de un proveedor en el sistema.
<i>Actores:</i>	Dirección.
<i>Precondiciones:</i>	El proveedor debe estar dado de alta
<i>Excepciones:</i>	El proveedor no está dado de alta.
<i>Postcondiciones:</i>	Datos del proveedor modificados.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona Gestión de proveedores en el menú de Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de proveedores. 3. La dirección selecciona el proveedor. 4. El sistema muestra GUI de detalle de proveedor. 5. La dirección modifica los datos del proveedor 6. La dirección guarda los nuevos datos del proveedor
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona Gestión de proveedores en el menú de Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de proveedores. 3. La dirección no encuentra el proveedor. 4. Se cancela la acción.

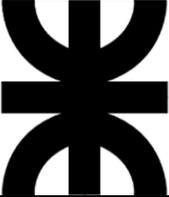
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Nombre: *GI_03 – Dar de baja Proveedor*

<i>Objetivo:</i>	Desligar proveedor del sistema.
<i>Actores:</i>	Dirección.
<i>Precondiciones:</i>	El proveedor debe estar dado de alta.
<i>Excepciones:</i>	No existe el proveedor.
<i>Postcondiciones:</i>	Proveedor dado de baja.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona Gestión de proveedores en el menú de Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de proveedores. 3. La dirección selecciona el proveedor. 4. El sistema muestra GUI de detalle de proveedor. 5. La dirección selecciona el proveedor 6. La dirección da de baja el proveedor
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona Gestión de proveedores en el menú de Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de proveedores. 3. La dirección no encuentra el proveedor. 4. Se cancela la acción.

Nombre: *GI_04 – Consultar cuenta Proveedor*

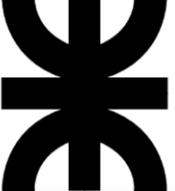
<i>Objetivo:</i>	Obtener datos de la cuenta del proveedor.
<i>Actores:</i>	Dirección
<i>Precondiciones:</i>	El proveedor debe estar dado de alta en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El proveedor no existe.
<i>Postcondiciones:</i>	Información sobre la cuenta del proveedor.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona Gestión de proveedores en el menú de Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de proveedores. 3. La dirección selecciona el proveedor. 4. El sistema muestra GUI de detalle de proveedor.
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona Gestión de proveedores en el menú de Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Gestión de proveedores. 3. La dirección no encuentra el proveedor. 4. Se cancela la acción.

Nombre: *GI_05 – Facturar Compra*

<i>Objetivo:</i>	Dar de alta una nueva compra
<i>Actores:</i>	Dirección, Proveedor Dirsa.
<i>Precondiciones:</i>	El proveedor debe estar dado de alta en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El proveedor no existe.
<i>Postcondiciones:</i>	Nueva compra cargada en el sistema con sus registros correspondientes.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona Nueva Compra en el menú Insumos del sistema. 2. El sistema muestra GUI de Nueva Compra. 3. La dirección ingresa los datos de la compra: <ul style="list-style-type: none"> • Fecha. • Número de factura. • Proveedor. • Lotes. • Precio unitario. • Precio total. 4. El sistema comprueba los datos ingresados

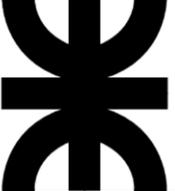
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

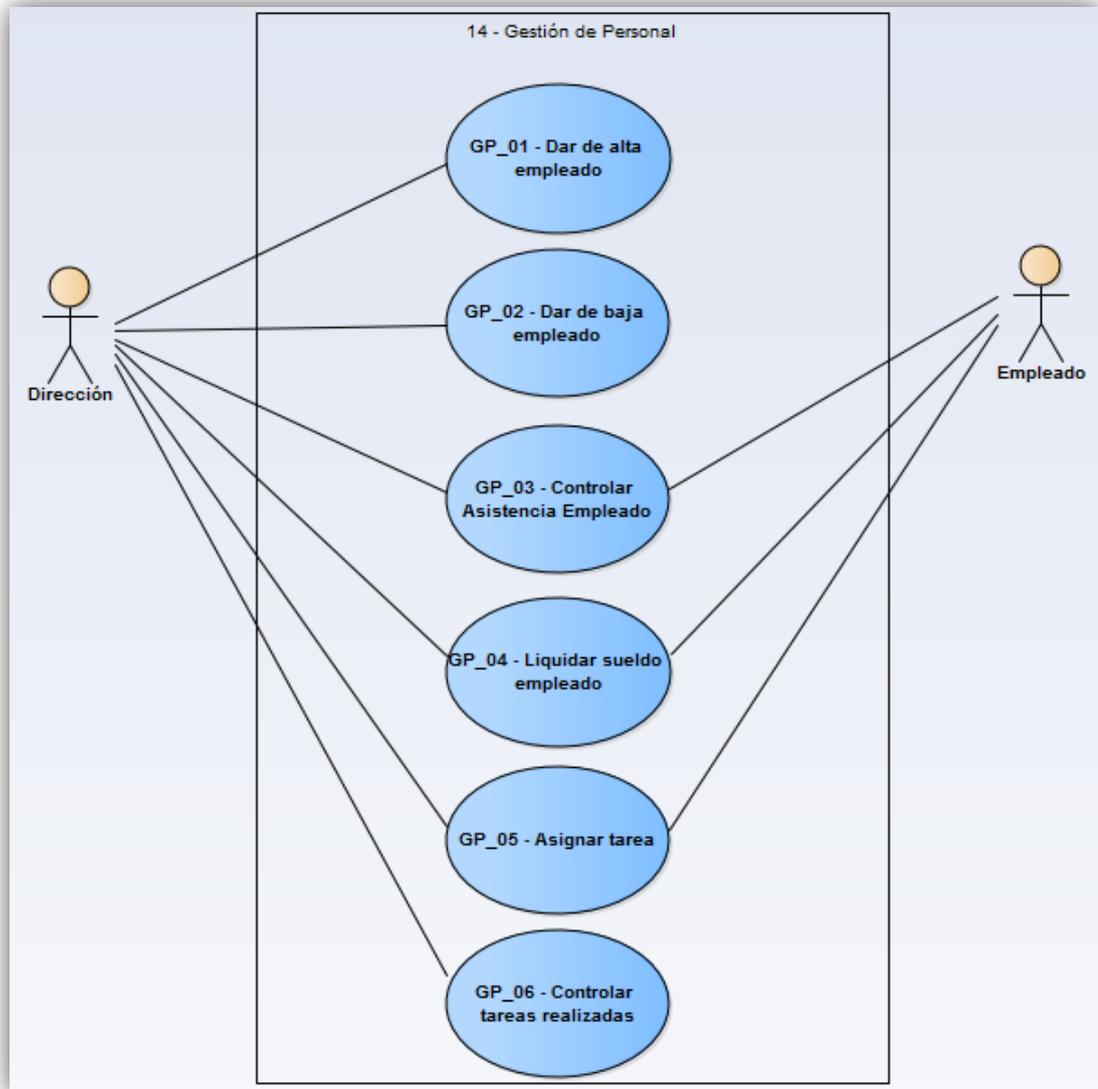
Escenario Alternativo:

5. La dirección guarda datos de Compra.
1. La dirección selecciona Nueva Compra en el menú Insumos del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Nueva Compra.
3. La dirección no encuentra el proveedor.
4. La dirección carga un nuevo proveedor.
5. El proveedor recibe una notificación.
6. La dirección ingresa los datos de la compra:
 - Fecha.
 - Número de factura.
 - Proveedor.
 - Lotes.
 - Precio unitario.
 - Precio total.
7. El sistema comprueba los datos ingresados y pide validación a la dirección.
8. La dirección guarda datos de Compra.

Escenario Excepción:

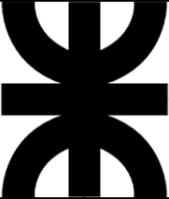
1. La dirección selecciona Nueva Compra en el menú Insumos del sistema.
2. El sistema muestra GUI de Nueva Compra.
3. La dirección no encuentra el proveedor.
4. Se cancela la acción.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1



Nombre: GP_01 – Dar de alta empleado

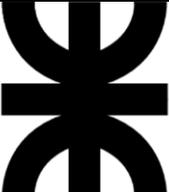
<i>Objetivo:</i>	Agregar un empleado
<i>Actores:</i>	Dirección
<i>Precondiciones:</i>	-
<i>Excepciones:</i>	-
<i>Postcondiciones:</i>	Empleado dado de alta.
<i>Escenario Principal:</i>	1. La dirección selecciona Gestión de personal en el menú del sistema.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

<i>Escenario Alternativo:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 2. El sistema muestra la GUI de Gestión de personal. 3. La dirección selecciona Dar alta empleado. 4. La dirección ingresa datos del empleado. 5. El sistema valida los datos ingresados. 6. La dirección guarda el nuevo empleado.
<i>Escenario Excepción:</i>	-

Nombre: GP_02 – Dar de baja empleado

<i>Objetivo:</i>	Dar de baja un empleado.
<i>Actores:</i>	Dirección.
<i>Precondiciones:</i>	El empleado debe estar cargado en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El empleado no está cargado en el sistema.
<i>Postcondiciones:</i>	Empleado dado de baja.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona Gestión de personal en el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de Gestión de personal. 3. La dirección selecciona el empleado. 4. El sistema muestra la GUI de detalle del empleado. 5. La dirección da de baja al empleado
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona Gestión de personal en el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de Gestión de personal. 3. La dirección no encuentra el empleado 4. Se cancela la acción.

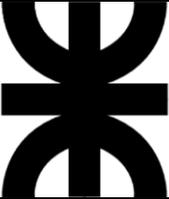
	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Nombre: GP_03 – Controlar asistencia empleado

<i>Objetivo:</i>	Llevar el control de la asistencia de los empleados.
<i>Actores:</i>	Dirección, Empleado
<i>Precondiciones:</i>	El empleado debe estar dado de alta en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El empleado no está dado de alta.
<i>Postcondiciones:</i>	Información ingresada sobre la asistencia del empleado.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona Gestión de Personal en el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de Gestión de Personal. 3. La dirección selecciona el empleado. 4. El sistema muestra la GUI de detalle del empleado. 5. La dirección controla asistencia del empleado.
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La dirección selecciona Gestión de Personal en el menú del sistema. 2. El sistema muestra la GUI de Gestión de Personal. 3. La dirección no encuentra el empleado 4. Se cancela la acción.

Nombre: GP_04 – Liquidar sueldo empleado

<i>Objetivo:</i>	Realizar la liquidación de sueldo
<i>Actores:</i>	Dirección, Empleado
<i>Precondiciones:</i>	Empleado dado de alta en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El empleado no está dado de alta.
<i>Postcondiciones:</i>	Sueldo del empleado liquidado.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo 05-23832-0 De Grandis, Victor 05-23867-2 Gonzalez Lombardo, Atuel 05-23864-1

- Escenario Principal:*
1. La dirección selecciona Gestión de Personal en el menú del sistema.
 2. El sistema muestra la GUI de Gestión de Personal.
 3. La dirección selecciona el empleado.
 4. La dirección selecciona Liquidar sueldo de empleado.
 5. La dirección ingresa periodo a pagar y da de alta la liquidación.
 6. El sistema calcula sueldo a abonar y consulta a la dirección la validez del monto.
 7. La dirección acepta y guarda la liquidación.
 8. El empleado recibe notificación.

Escenario Alternativo:

-

Escenario Excepción:

1. La dirección selecciona Gestión de Personal en el menú del sistema.
2. El sistema muestra la GUI de Gestión de Personal.
3. La dirección no encuentra el empleado
4. Se cancela la acción.

Nombre: GP_05 – Asignar tarea

Objetivo: Asignar una tarea a un empleado.

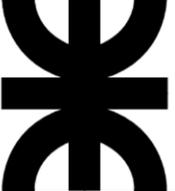
Actores: Dirección, Empleado.

Precondiciones: El empleado está cargado en el sistema.

Excepciones: El empleado no existe en el sistema.

Postcondiciones: La tarea fue asignada al empleado.

- Escenario Principal:*
1. La dirección selecciona Gestión de Personal en el menú del sistema.
 2. El sistema muestra la GUI de Gestión de Personal.
 3. La dirección selecciona el empleado.
 4. El sistema muestra la GUI de detalle del empleado.
 5. La dirección asigna tarea al empleado.
 6. El empleado es informado de la tarea

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

asignada.

Escenario Alternativo:

Escenario Excepción:

1. La dirección selecciona Gestión de Personal en el menú del sistema.
2. El sistema muestra la GUI de Gestión de Personal.
3. La dirección no encuentra el empleado.
4. Se cancela la acción.

Nombre:

GP_06 – Controlar tareas realizadas

Objetivo:

Llevar un control de las tareas asignadas a cada empleado con indicaciones de avance y finalización de cada una.

Actores:

Dirección.

Precondiciones:

Excepciones:

Postcondiciones:

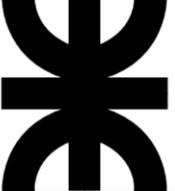
Vista de tareas mostrada a la dirección

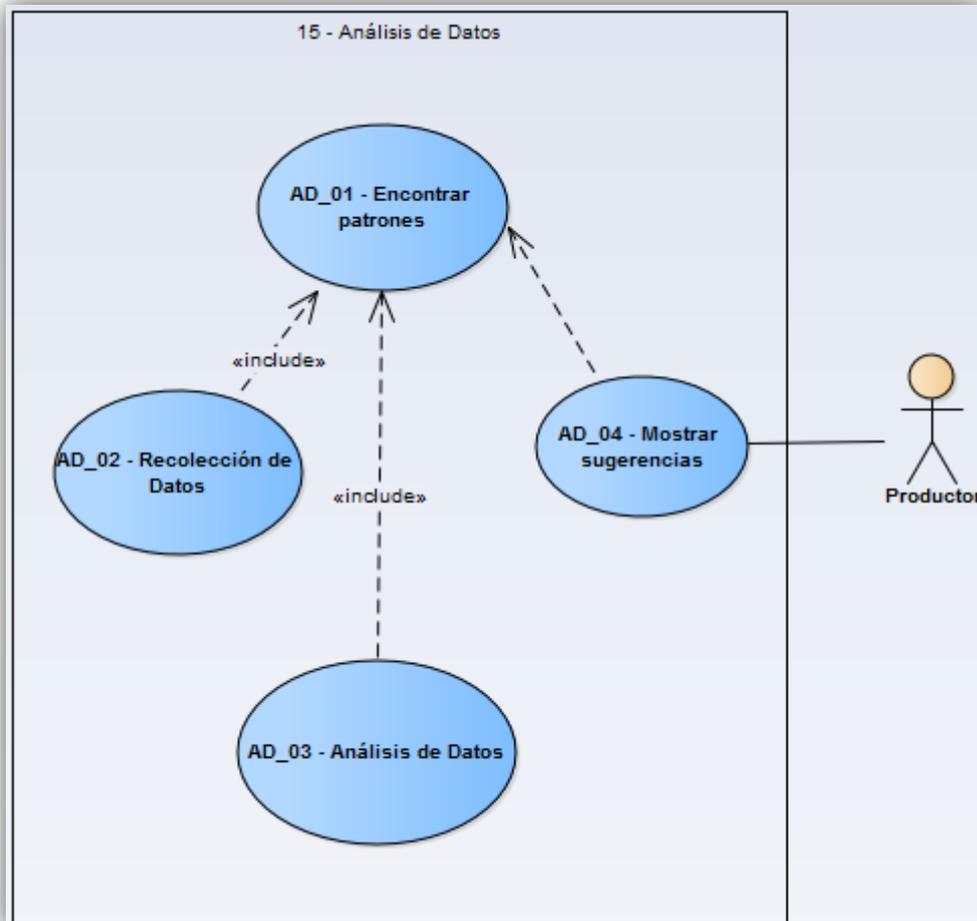
Escenario Principal:

1. La dirección selecciona Tareas en el menú Gestión de Personal del sistema.
2. El sistema muestra la GUI de Tareas.
3. La dirección filtra tareas a mostrar.
4. El sistema muestra la información según filtro.

Escenario Alternativo:

Escenario Excepción:

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1



Nombre: AD_01 – Encontrar Patrones

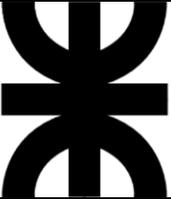
Objetivo: Con la información obtenida desde la recolección de datos y el posterior análisis de los datos se buscan patrones en el funcionamiento de los tambos que muestren factores de incidencia no visibles a simple vista.

Actores: -.

Precondiciones: Hay tambos cargados en el sistema.

Excepciones: No hay ningún tambo en el sistema.

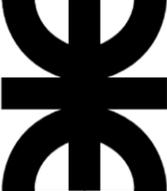
Postcondiciones: Mapa de patrones generado.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

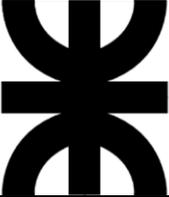
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recolecta información de los tambos cargados en el sistema. 2. El sistema analiza la información clasificando los datos principales y secundarios. 3. La IA encuentra patrones en los datos recolectados y analizados.
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema no encuentra tambos cargados en el sistema. 2. Se cancela la operación.

Nombre: AD_04 – Mostrar Sugerencias

<i>Objetivo:</i>	Presentar sugerencias al productor a partir de los patrones identificados de una forma amigable para otorgarle oportunidades de mejora en el rendimiento de sus tambos.
<i>Actores:</i>	Productor
<i>Precondiciones:</i>	El productor está cargado en el sistema. Hay patrones identificados en el sistema.
<i>Excepciones:</i>	El productor no se encuentra cargado. No hay patrones identificados.
<i>Postcondiciones:</i>	Una lista de sugerencias personalizadas es creada.
<i>Escenario Principal:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El productor ingresa en el sistema. 2. El sistema consulta por patrones encontrados inherentes a la actividad del productor. 3. El sistema muestra GUI de sugerencias al productor.
<i>Escenario Alternativo:</i>	-
<i>Escenario Excepción:</i>	a. 1. El sistema no encuentra al productor cargado en el sistema.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Casos de Uso Nivel Sistema	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

- 2. Se cancela la operación.
- b.
- 1. El productor ingresa al sistema.
 - 2. El sistema no encuentra patrones inherentes a la actividad del productor en el sistema.
 - 3. Se cancela la operación.

	PROYECTO DIRSA	COMISION: S11	
	Requerimientos No Funcionales	Alis, Renzo De Grandis, Victor Gonzalez Lombardo, Atuel	05-23832-0 05-23867-2 05-23864-1

Requerimientos No-Funcionales

