



**G.A.F.A**

Ganaderia y Agricultura de Facil Administracion

**G.A.F.A**

CAMPO DON JUAN S.R.L

INTEGRANTES

[Altolaguirre, Hernán]  
[Castellano, Rodrigo]

## ÍNDICE

<b>CARTA DE PRESENTACIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>RESPUESTA Y PEDIDO DE USUARIO .....</b>	<b>5</b>
<b>RELEVAMIENTO DEL NEGOCIO .....</b>	<b>6</b>
Reseña histórica.....	6
Misión.....	6
Objetivos generales .....	6
Objetivos específicos .....	6
Políticas de la empresa .....	7
Ubicación geográfica.....	7
Plano de la división de tierras.....	8
Siembra .....	10
Hacienda .....	10
Cantidades producidas.....	10
Rotación Cultivos.....	11
Datos estacionales .....	11
<b>RELEVAMIENTO ESTRUCTURAL .....</b>	<b>13</b>
Organigrama.....	13
Descripción .....	14
<b>RELEVAMIENTO FUNCIONAL .....</b>	<b>16</b>
Entrevista .....	16
Cursogramas.....	19
Proceso arrendamiento .....	20
Proceso ganadería .....	24
Proceso siembra .....	28
<b>RELEVAMIENTO TECNOLÓGICO .....</b>	<b>33</b>
Hardware.....	33
Software .....	37
<b>DIAGNÓSTICO .....</b>	<b>41</b>
<b>PROPUESTA GENERAL.....</b>	<b>43</b>
<b>PRACTICA PROFESIONALIZANTE 3.....</b>	
Objetivos.....	48
Alcance.....	48
Límites.....	49
Requerimientos funcionales.....	49
Modelo caso de uso ambiental.....	50



Requerimientos de actores.....	51
Descripción de actores.....	52
Modelo de paquetes.....	53
Diagrama de árbol - casos de uso UML .....	54
Diagrama de clases paquete Login.....	58
Casos de uso y diagramas paquete Login .....	59
Diagrama de clases paquete administración y finanzas .....	74
Casos de uso y diagramas paquete administración y finanzas.....	75
BIBLIOGRAFIA.....	87
GLOSARIO.....	88
ANEXO .....	90
PDF de presentación.....	90
Facturas.....	91



## CARTA DE PRESENTACIÓN

Córdoba, 22 de Abril del 2022

Don Juan S.R.L

Agricultura y Ganadería

Zona Rural La Pampa, Villa Marisol

Sr. Aldo Dolce,

Nos dirijimos a usted con la finalidad de formalizar la petición de información que se requiere para realizar el trabajo final (Tesis) de la Carrera Analista de Sistemas, en la institución Colegio Universitario IES Siglo 21, de la provincial de Córdoba.

Nuestro objetivo es poder sistematizar su empresa de acuerdo a sus pedidos y así contribuir a mejorar las actividades y resolver problemas puntuales.

Le agradecemos que haya dedicado su tiempo para confeccionar nuestro proyecto y me gustaría concertar una entrevista personal para conocer más detalles de ustedes y la empresa. Quedamos a la espera de una respuesta favorable para poder avanzar.  
Cordialmente.

Hernán Altolaguirre

Rodrigo Castellano

## PEDIDO DEL USUARIO

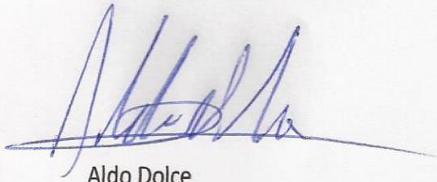
De mi mayor consideración:

Me dirijo a Ustedes, para dar respuesta a la información requerida para su trabajo final (Tesis).

Me comprometo a brindarles los datos e información necesaria quedando a disposición para nuevas consultas durante el transcurso del proyecto.

Don Juan S.R.L agradece haber sido elegido para poder sistematizar las distintas áreas de la empresa, y así poder lograr un mejor control administrativo y toma de decisiones. Reconocemos y confiamos en la trayectoria de la institución que representan.

Saludos cordiales y éxitos en el proyecto.



Aldo Dolce

## RELEVAMIENTO DEL NEGOCIO

### RESEÑA HISTÓRICA

Establecimiento Don Juan es un legado familiar, hace más de 60 años Augusto Untermann compró las tierras en las que ese entonces funcionaba un tambo.

Su hijo Juan, en sociedad con su hermano, siguió el camino de la producción agrícola ganadera y adquirió más hectáreas de tierra en la zona rural cercana a la localidad de Villa Mirasol, La Pampa. Su hija Silvia y su marido Aldo, fundadores de la empresa, formaron su familia en el establecimiento Don Juan y con mucho esfuerzo trabajaron mantuvieron las tierras que, hoy son la identidad de la familia.

En el año 2021 junto a sus tres hijos, decidieron apostar a ampliar la propia producción y darle forma societaria de una SRL, así es como nace esta joven sociedad, pero con mucha historia detrás, llamada Campo Don Juan SRL.

### MISIÓN

Mantener el legado familiar, maximizando los niveles de producción y comercialización de productos agrícolas y ganaderos priorizando el cuidado de la tierra.

### OBJETIVO GENERAL

Lograr una producción agrícola ganadera estable y con un crecimiento sano, sin erosionar las tierras.

Incorporar innovaciones para lograr una evolución ordenada e integrada.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aumentar los niveles de producción.
- Uso y gestión eficiente de la tierra.
- Incorporar innovaciones tecnológicas para la gestión de las tierras.

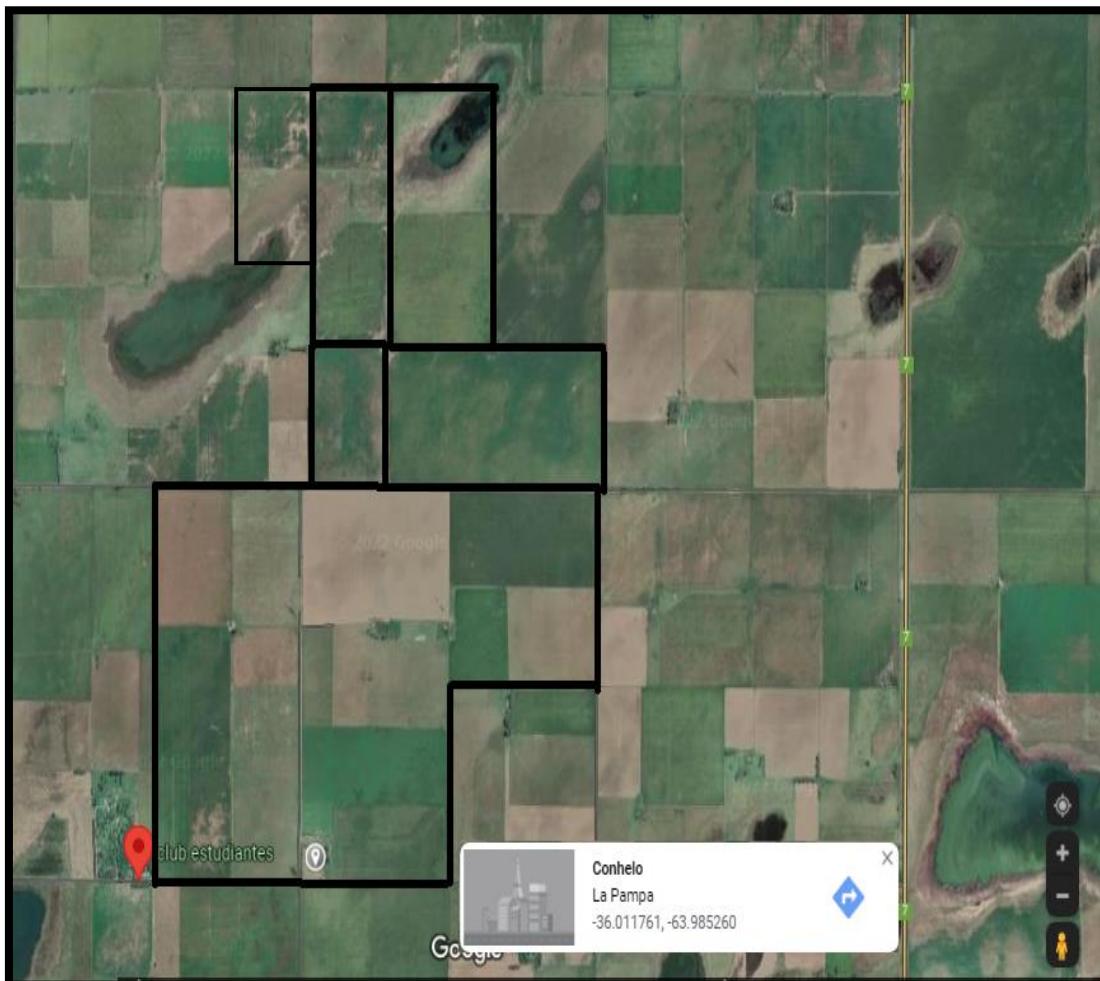
### POLITÍTICAS DE LA EMPRESA

Compromiso de sus integrantes para llevar adelante el negocio familiar, donde la comunicación es la clave para conseguir los objetivos.

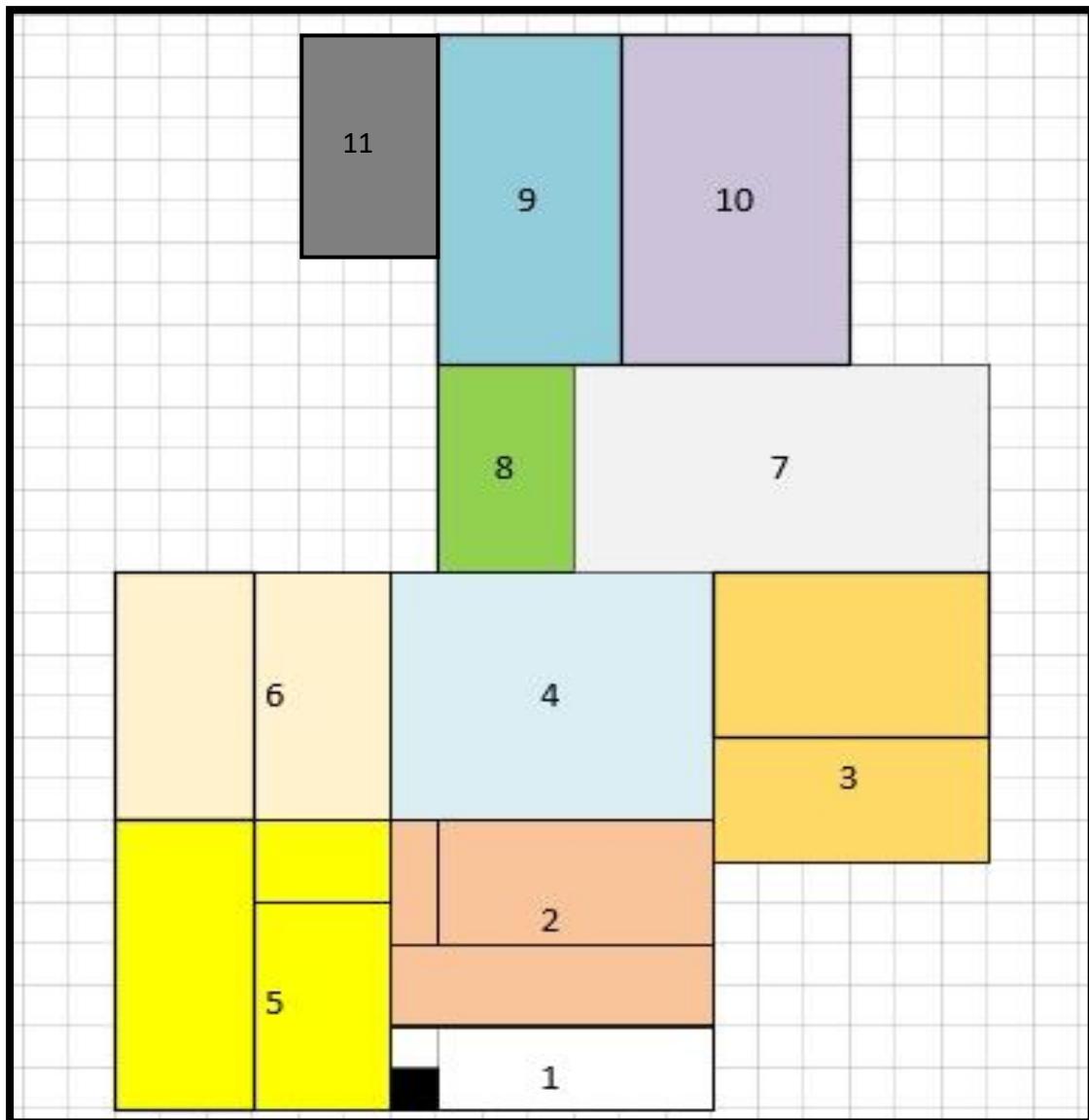
## UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Zona Rural Villa Mirasol – La Pampa. El establecimiento se encuentra en las coordenadas:

-36.011623, -63.985260.



## PLANO DE LA DIVISION DE TIERRAS:



**El terreno de la sociedad se divide en 11 parcelas:**

- Parcela 1: 43 hectáreas.
- Parcela 2: 90 hectáreas.
- Parcela 3: 100 hectáreas.
- Parcela 4: 70 hectáreas.
- Parcela 5: 100 hectáreas.
- Parcela 6: 70 hectáreas.
- Parcela 7: 100 hectáreas.
- Parcela 8: 35 hectáreas.
- Parcela 9: 65 hectáreas.
- Parcela 10: 95 hectáreas.
- Parcela 11: 30 hectáreas.

## SIEMBRA

Los productos que siembra la empresa son: Cebada, Soja, Maíz de primera, Maíz de segunda, Girasol.

Para alimentar el ganado se siembra Alfalfa, Verdeo o Agropiro.

## HACIENDA

Hacienda para invernada. Se compran por tropas, en cantidades de 20 a 30, según las oportunidades que se presentan.

Se compran con un peso entre 150 a 200 kg, se venden con 400 a 450 kg luego de aproximadamente año y medio. Se suelen suplementar con ración (semilla de maíz o semilla de cebada).

## CANTIDADES PRODUCIDAS

Las cantidades expresadas se tienen en cuenta por hectáreas.

Las cantidades de rinde expresadas son lo que se espera obtener de un año de normal a bueno, siempre dependiendo de la lluvia y el buen clima.

- Maíz de primera: 20 kg de maíz híbrido por hectárea. Se espera un rinde entre 4000 a 5000 Kg.
- Maíz de segunda: 20 Kg de maíz híbrido por hectárea. Se espera un rinde entre 5500 a 6000 Kg.
- Girasol: 20 Kg de girasol híbrido por hectárea. Se espera un rinde de 2000 Kg.
- Cebada: entre 100 y 110 Kg por hectárea. Se espera un rinde de entre 2500 a 3000 Kg.
- Avena: 6 kg por hectárea. Se espera un rinde de 2000 Kg.
- Alfalfa: entre 8 a 10 kg por hectárea. Se utiliza para alimentar el ganado, si se cuida se puede mantener entre 4 a 5 años para pastoreo continuo.
- Soja: entre 60 a 70 Kg por hectárea. Se espera un rinde de 2500 Kg.
- Agropiro: se siembra en zonas donde hubo inundación que quedan demasiado salitrosas. Es una pastura de duración perene (no hay parámetros de duración).

## DATOS ESTACIONALES:

- Maíz de primera: se siembra iniciando aproximadamente entre el 15 de noviembre a fines de diciembre, se cosecha en julio (aproximadamente).
- Maíz de segunda: Se siembra a fines de diciembre y se cosecha en julio.
- Soja: se siembra en el periodo desde fines de octubre a enero y se cosecha por lo general entre mediados de junio y principio de julio.
- Girasol: se siembra en octubre y se cosecha en febrero/marzo.
- Cebada: se siembra a mediados de agosto, se cosecha a principios de diciembre.

El periodo de descanso que se le da a la tierra es de tres a cuatro meses, se espera a que llegue el momento de siembra del próximo cultivo a utilizar según la rotación correspondiente.

- Alfalfa: se siembra en marzo y tarda 6 meses en estar apta para el pastoreo. Se la cuida para pastoreos continuos.
- Verdeo:
  - Avena: se siembra en febrero. Demora dos meses en estar apta para pastoreo de ganado. Se utiliza para alimentar el ganado solo una campaña.
  - Centeno: se siembra en abril. Demora dos meses en estar apta para pastoreo de ganado. Se utiliza para alimentar el ganado solo una campaña.

## ROTACIÓN DE CULTIVOS

La rotación de cultivos se realiza por conveniencia dependiendo de los precios en el mercado que tenga cada producto cuando llega el momento de iniciar una campaña de siembra.

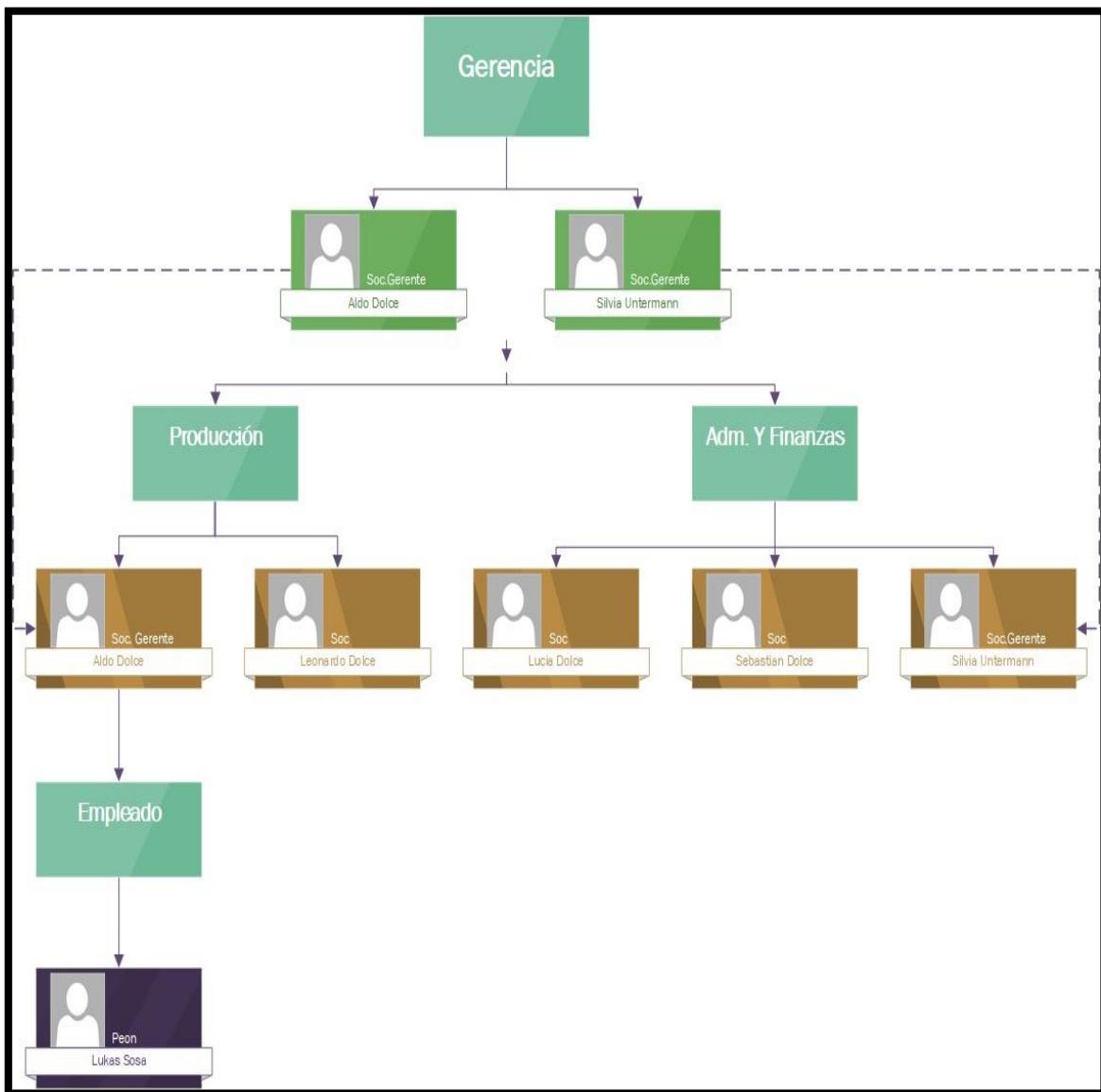
Se tiene en cuenta las características del clima que viene teniendo el año (lluvia y temperaturas pronosticadas).

- Donde hubo maíz, se siembra soja.
- Donde hubo soja se siembra maíz o girasol.
- Donde hubo girasol se siembra la cebada, y luego de esta se siembra maíz de segunda, o Soja.
- Donde se siembra alfalfa para pastoreo continuo se la mantiene.

Se puede tener más de una campaña activa del mismo producto en diferente lote de tierra y luego realizar una rotación distinta en cada uno.

## RELEVAMIENTO ESTRUCTURAL

### ORGANIGRAMA



## DESCRIPCIÓN DE LAS ÁREAS

### Gerencia:

- Está compuesta por dos personas: Aldo Dolce y Silvia Untermann.
- Función Principal:  
Toman las decisiones en cuanto a las inversiones a realizar.

### Administración y finanzas:

- Está compuesta por tres personas: Lucila Dolce, Silvia Untermann y Sebastián Dolce.
- Función Principal Lucila Dolce:
  - Es la contadora de la Empresa.
  - Se encarga de mantener ordenados los gastos.
  - La parte correspondientes a los balances de la empresa al ser una integrante socia de la SRL la realiza un estudio externo.
- Función Principal Silvia Untermann:
  - Busca las contrataciones externas, como por ejemplo silos bolsa, transporte, maquinaria y personal eventual en caso de ser necesario.
- Función Principal Sebastián Dolce:
  - Búsqueda de proveedores y potenciales clientes de los diferentes productos.

### Producción:

- Está compuesta por tres personas: Aldo Dolce, Leonardo Dolce y Lukas Sosa.
- Tareas principales a realizar:
  - Tratamiento de la tierra.
  - Arado.
  - Siembra.
  - Cosecha.
  - Alimentación del ganado.
  - Movimientos de la hacienda.
  - Conteo de la hacienda.
  - Marcado de la hacienda.
  - Mantenimiento general (alambrado, marca con bolleros, poda y desmalezado, etc.).

- Función Principal Aldo Dolce:
  - Diagrama las jornadas de trabajo.
  - Realiza parte de las tareas diagramadas.
- Función Principal Leonardo Dolce:
  - Lleva a cabo las tareas diagramadas.
  - Suplanta en la diagramación de tareas en caso de no estar disponible Aldo Dolce.
- Función Principal Lukas Sosa:
  - Lleva a cabo las tareas diagramadas.

## ENTREVISTA

A continuación, se presenta un listado con algunas de las preguntas, con sus respuestas, que se realizaron en la entrevista con los gerentes de la empresa.

**1) ¿Cuál es el nombre de la empresa?**

*El nombre de la empresa es Campo Don Juan SRL*

**2) ¿En qué año se formó?**

*Establecimiento Don Juan es un legado familiar que iniciaron nuestros bisabuelos. Desde ese entonces comienza a formarse lo que para nosotros hoy, es nuestra identidad.*

*Este año, 2022, decidimos darle la forma societaria de una SRL y apostamos a aumentar nuestra propia producción.*

**3) ¿Cuál es la actividad económica de su empresa?**

*La actividad económica de Campo Don Juan SRL es agrícola y ganadera*

**4) ¿Cuentan con más de una sucursal? De ser así, ¿Cuántos empleados tienen en cada una?**

*No tenemos sucursales. Tenemos parcelas de tierra destinadas a diferentes proyectos o inversiones.*

*La Sociedad tiene un empleado y cinco socios dedicados a su funcionamiento*

**5) ¿Cómo está compuesta su empresa en cuanto a sectores/áreas productivas? ¿Qué actividades realiza cada área?**

*La empresa tiene 800 hectáreas de tierra dedicadas a la producción agrícola ganadera, las mismas se dividen en parcelas y cada una es destinada a las campañas de cosecha fina, cosecha gruesa o a la producción de ganado principalmente para invernada.*

**6) ¿Cómo registran los movimientos y transacciones?**

*Los movimientos los registramos cada uno de los socios, en forma escrita en papel y en Excel.*

**7) ¿Qué información rescatan o toman por esencial a la hora de tomar decisiones y quienes son los responsables de emitir la misma?**

*A la hora de tomar decisiones, es importante tener en claro, los recursos que tenemos disponibles y los que están afectados a las inversiones en marcha. También es importante contar con un reporte, al final de cada campaña, que nos permita determinar la ganancia o pérdida de esta. Algo que parece muy sencillo, se hace difícil cuando son muchas las erogaciones, que más de una vez son afectadas a varias inversiones, y los ciclos productivos son largos.*

*Quienes tienen esta información, son los socios. Pero cada uno lleva los registros a su manera y no están físicamente en el mismo lugar, hay épocas de mayor movimiento como la siembra y la cosecha donde se deben tomar decisiones y si la información no está en tiempo real y completa, puede llevar a que las mismas sean erróneas.*

**8) ¿Quiénes tienen acceso a la información?**

*Todos los integrantes de la sociedad tienen acceso a la información.*

**9) ¿Qué hacen a papel o a mano que desearían que fuera más ágil?**

*Sería útil poder unificar el registro de los ingresos y erogaciones, asignándolos a la inversión proyectada o en marcha y a su vez a la parcela de tierra en que se encuentra la misma.*

*También es importante, tener en cuenta que movimientos afectan el stock de semillas, fertilizantes, vacunos y poder tener con mayor exactitud información de estos.*

**10) ¿Cree usted que es importante informatizar para la toma de decisiones?**

*Si fuese de gran utilidad, hasta el momento pudimos manejarlos con estos tipos de registros manuales, pero hemos tomado decisiones erróneas por no contar con información al día y hay momentos que no tenemos en claro como vienen rindiendo nuestras inversiones. Somos conscientes que necesitamos unificar y organizar la registración de las operaciones.*

**11) ¿Qué modalidades utilizan para archivar la información?**

*La información se archiva en forma escrita o en hojas de Excel. Creamos un mail, grupo de WhatsApp para poder compartir por esos medios los distintos archivos.*

**12) ¿Cada cuánto actualizan los registros de la información almacenada?**

*Se actualiza a medida que se realizan las operaciones o a medida que se comunican las mismas entre los socios.*

**13) ¿Cuál es la problemática que buscan solucionar a través del sistema de información?**

*La correcta asignación de las erogaciones, la disponibilidad de información de recursos y stock al día en forma ordenada.*

**14) ¿Qué dependencias de la empresa necesitan utilizar el sistema de información?**

*Sería útil para los socios para la toma de decisiones y comunicación.*

# CURSOGRAMAS

## SIMBOLOGÍA SEGÚN LAS NORMAS IRAM.

Símbolo	Denominación	Descripción
○	Operación	Representa toda acción de elaboración, modificación o incorporación de información, por ejemplo: emisión de un documento, incorporación de información sobre el mismo, autorizaciones, firmas, consultas.
□	Control	Representa toda acción de verificación: cotejo entre comprobantes, comprobación, constatación, examen sobre los datos contenidos en un soporte de información, verificación de cálculos, validez de autorizaciones, etc.
□○	Control con operación	Representa toda acción conjunta de consulta de datos para constatar la validez de los datos contenidos en un soporte de información.
D	Demora	Representa toda detención transitoria del proceso en espera de un acontecimiento determinado.
▽	Archivo Transitorio	Representa el almacenamiento sistemático en forma temporal de elementos portadores de información. En estos tipos de archivos se realizan consultas sistemáticas por lo que deben presentar un ordenamiento adecuado a fin de ser posible efectuar modificaciones o procesamientos.
△	Archivo Definitivo	Representa el almacenamiento sistemático en forma permanente de elementos portadores de información. El carácter de permanente se refiere a que la documentación se retiene prolongadamente por disposiciones legales o a los fines de consultas durante los procedimientos.
✗	Destrucción	Representa la eliminación de la información, se destruya o no el elemento portador de la misma.
◇	Alternativa	Se utiliza para indicar que en el procedimiento pueden originarse distintos cursos de acción y opciones.
□	Formulario o soporte de información	Representa el elemento portador de la información, ya sea escrita o magnética.
○○	Proceso no representado o no relevado	Representa el conjunto de acciones que se desconocen o que, definidas, no interesa representar. Normalmente comprende procedimientos que se realizan fuera de la organización o que no se explicitan a fin de simplificar la graficación o por falta de información acerca del procedimiento.
→	Traslado	Representa el traslado físico del elemento portador de información. La flecha indica el sentido de la circulación. Es el símbolo que une a los otros símbolos del procedimiento.
→ → →	Toma de información	Representa el desplazamiento de la información sin desplazamiento físico de los elementos que intervienen en el proceso. La flecha indica el sentido de circulación. Se utiliza para indicar todo dato que se extrae de un archivo, listado, etc. para ser incorporado al circuito administrativo.
◆	Conector	Representa el nexo entre procedimientos o procesos. Se aplica para: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Conectar cursogramas entre sí.</li> <li>➤ Conectar procedimientos graficados en varias páginas.</li> <li>➤ Conectar partes distantes de un cursograma.</li> </ul>

## Proceso de arrendamiento

### INQUILINO

1-Consulta el precio por el campo al propietario.

### PROPIETARIO

2-Pasa el precio según cantidad de hectáreas que quiera contratar el inquilino.

### INQUILINO

3-Si genera interés le avisa al propietario.

### Propietario

4-Da aviso de que tiene un nuevo inquilino al escribano.

### ESCRIBANO

5-Se comunica con el inquilino y transmite términos condiciones y el monto a pagar, ya sea por honorarios y por ingreso de mes por adelantado.

El documento original se lo queda el escribano y la copia se la envía al inquilino.

### INQUILINO

6-Acepta los términos y condiciones

7-Se dirige a firmar y presentar los garantes, honorarios y primera entrega al escribano.

### ESCRIBANO

8-Accede a firmar el y el inquilino.

9-El original se lo queda la escribanía y lo almacena.

10-La copiase la entrega al inquilino.

### INQUILINO

11-Recibe la copia del documento y la almacena.

### ESCRIBANO

12-Da aviso al propietario que se ha alquilado según las condiciones pactadas, al propietario y se le entrega un documento.



## PROPIETARIO

13-Recibe documento y lo almacena.

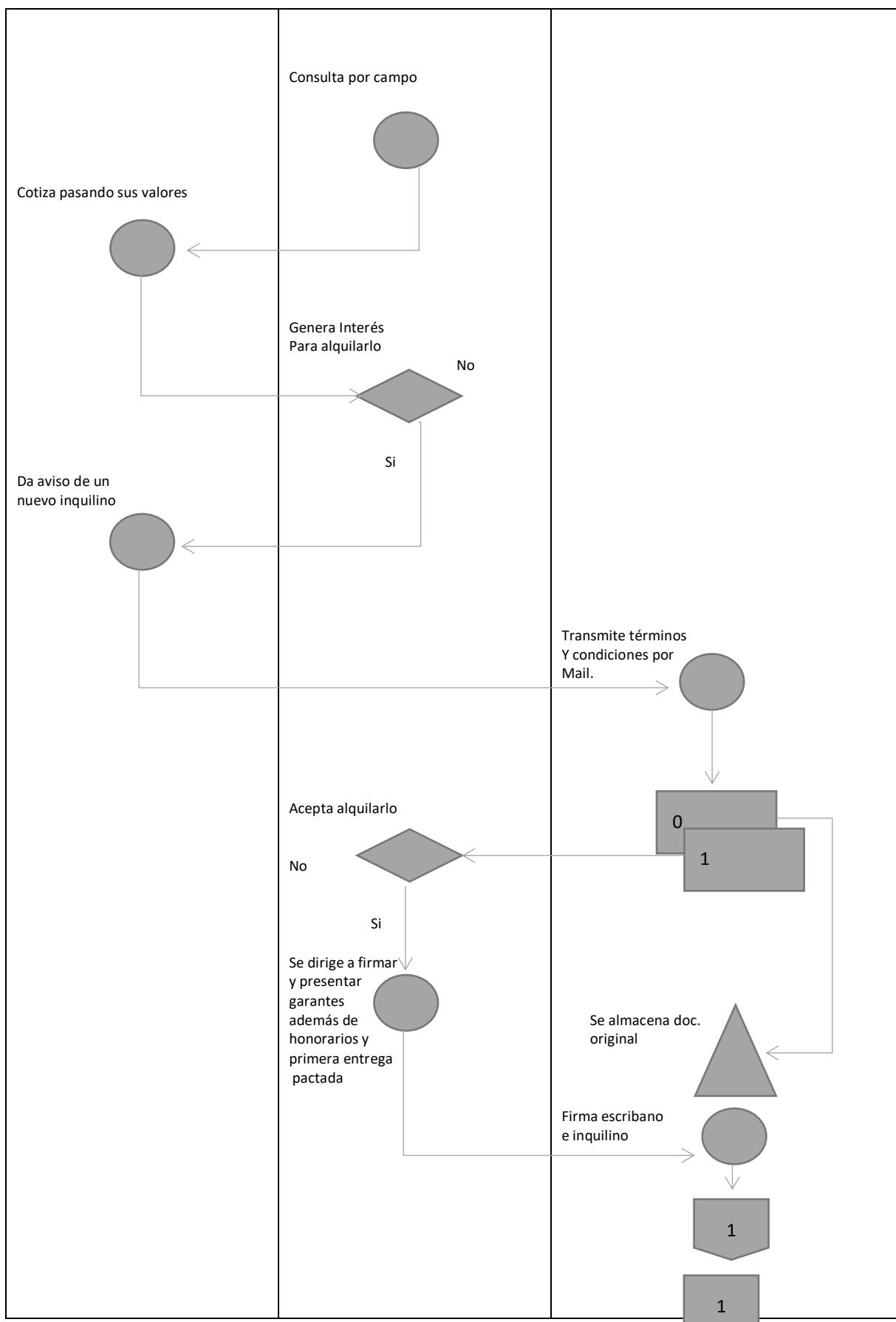
**Ver como es el CONTRATO** [Click aquí](#)

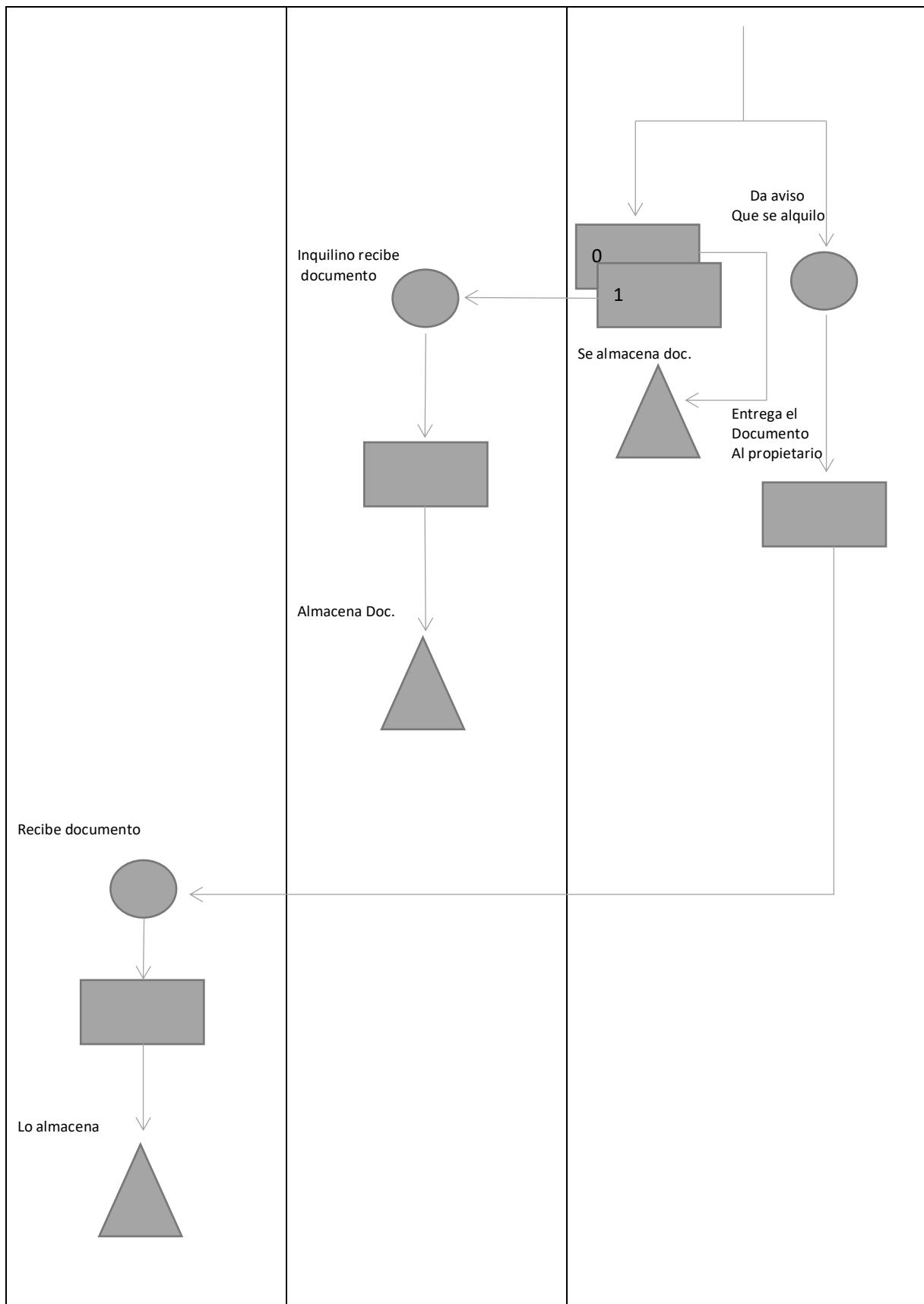
**Ver la certificación de firmas del Escribano** [Click aquí](#)

**Ver un Ejemplo de Factura** [Click aquí](#)

**Ver una Factura de Compra de semilla** [Click aquí](#)

Proceso de arrendamiento		
Propietario	Inquilino	Escribano





## Proceso de ganadería

**GANADERO:**

1-Consulta precios de cabezas de ganado

**INTERMEDIARIO:**

2-Cotiza por cantidad de cabezas pretendidas

**GANADERO:**

3-Se acepta la cotización

4-Se emite el cheque

**INTERMEDIARIO:**

5-Recibe el documento

6-Lo almacena

**GANADERO:**

7-Recibe el ganado y lo controla

8-Recibe la factura original

9- La almacena

**INTERMEDIARIO:**

10-Se queda con la copia

11-La almacena

**GANADERO:**

12-Marca el ganado para su identificación

**VETERINARIO**

13-Vacuna el ganado

**GANADERO:**

14-Alimenta el ganado con maíz, raciones y pasturas (proceso cíclico y repetitivo)

15- Se controla la salud del ganado y su peso

16-Si el animal llego al peso ideal se cambia la categoría:



17-Se ofrecen para la venta

INTERMEDIARIO:

18-Acuerda un precio

19-Se emite el cheque

GANADERO:

20-Se almacena el documento

21-Realiza la entrega del ganado

INTERMEDIARIO:

22-Recibe la factura original

23- Almacena el documento

GANADERO:

24-Almacena la copia del documento

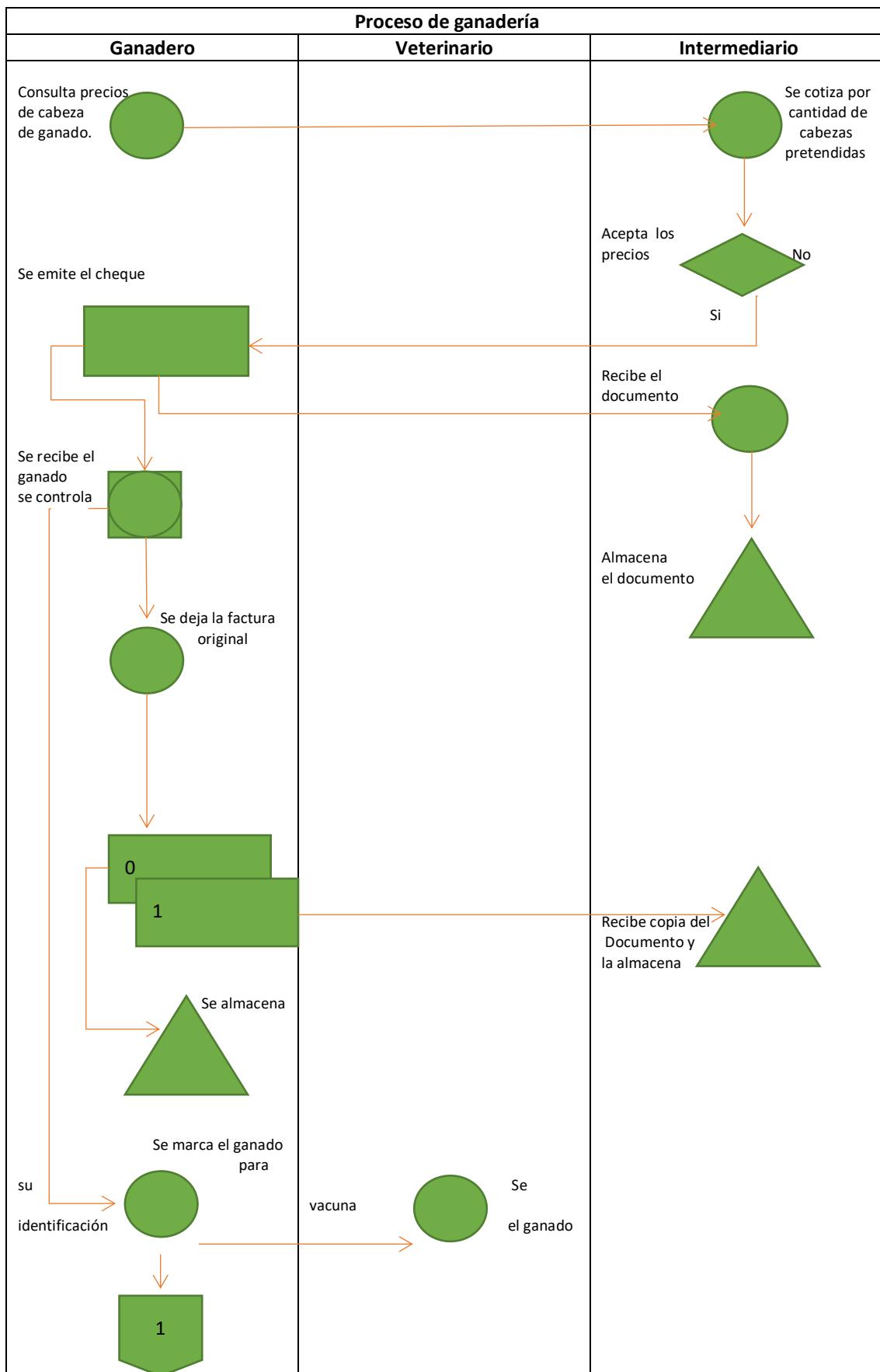
25-Si no llega a su peso ideal se sigue el proceso de engorde hasta alcanzarlo y poder venderlo.

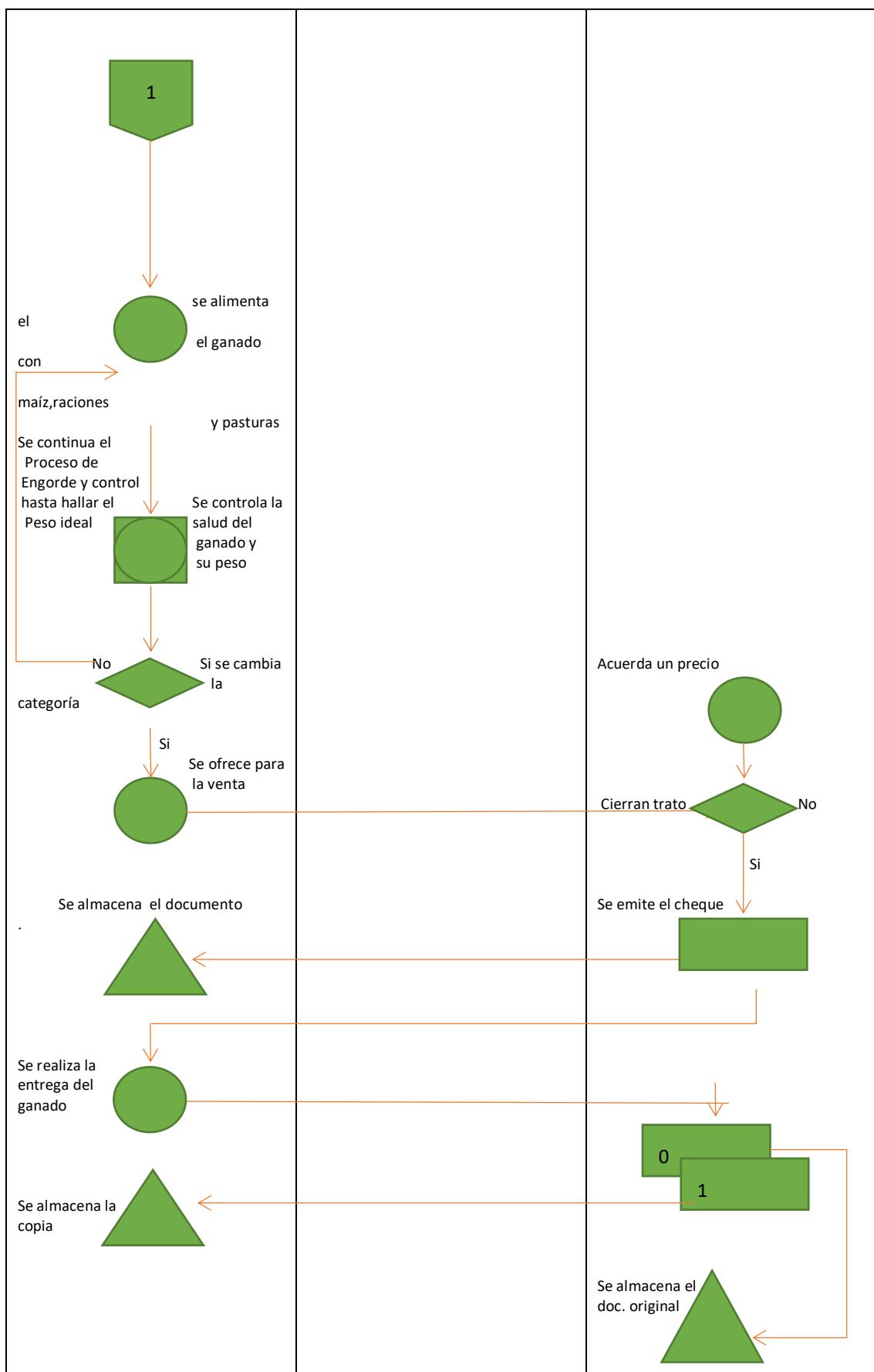
**Ver como es el CONTRATO** [Click aquí](#)

**Ver la certificación de firmas del Escribano** [Click aquí](#)

**Ver un Ejemplo de Factura** [Click aquí](#)

**Ver una Factura de Compra de semilla** [Click aquí](#)





## Proceso de siembra

PRODUCTOR:

1- Contacta un ingeniero agrónomo

ING. AGRONOMO:

2- Cotiza su servicio

PRODUCTOR:

3- Acepta la cotización

4- Efectúa contrato

5- Almacena el original

ING. AGRONOMO

6- Almacena la copia

7- Controla la tierra

PRODUCTOR:

8- Deja reposar 3 meses

CEREALERA:

9- Cotiza las semillas

PRODUCTOR:

10- Acepta la cotizacion

11- Emite el cheque

CEREALERA:

12- Almacena el documento

PRODUCTOR:

13- Realiza la siembra

ING. AGRONOMO:

14- Realiza el análisis de tierra para control de plagas

PRODUCTOR:

15- Fumiga la tierra

ASEGURADORA:

16- Cotiza seguro contra granizo

17- Si se acepta efectúa contrato

18- Almacena original

PRODUCTOR:

19- Almacena copia de contrato.

ING. AGRONOMO:

20- Realiza control de fertilidad y malezas

PRODUCTOR:

21- Abona la siembra

22- Reposa el cultivo

23- Se realiza la cosecha

24- Almacena temporalmente en silos bolsa

INTERMEDIARIO:

25- Envía a puerto los granos

26- Busca comprador/es

27- Realiza la venta

28- Almacena la copia de factura

PRODUCTOR:

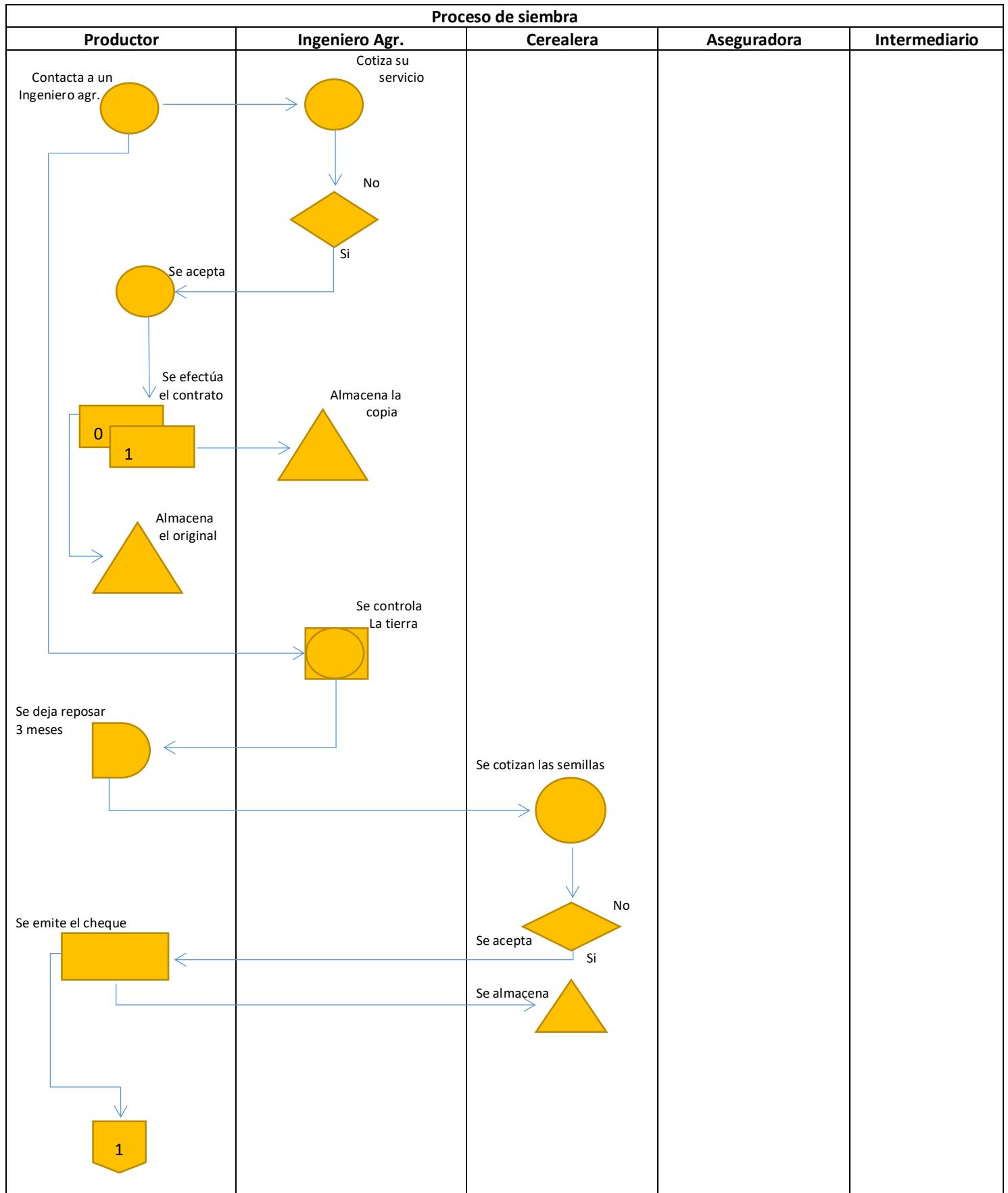
29- Almacena la factura original

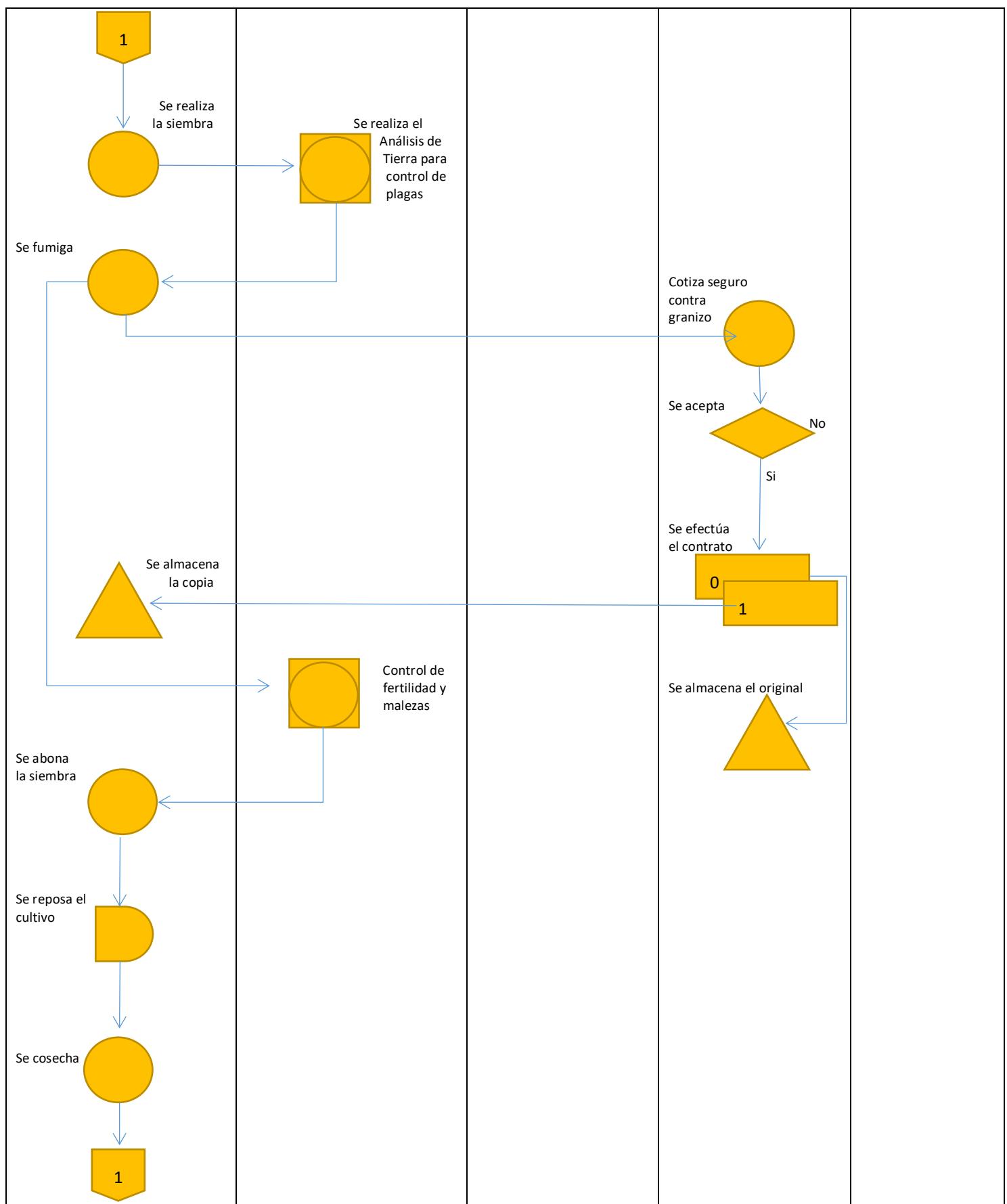
**Ver como es el CONTRATO [Click aquí](#)**

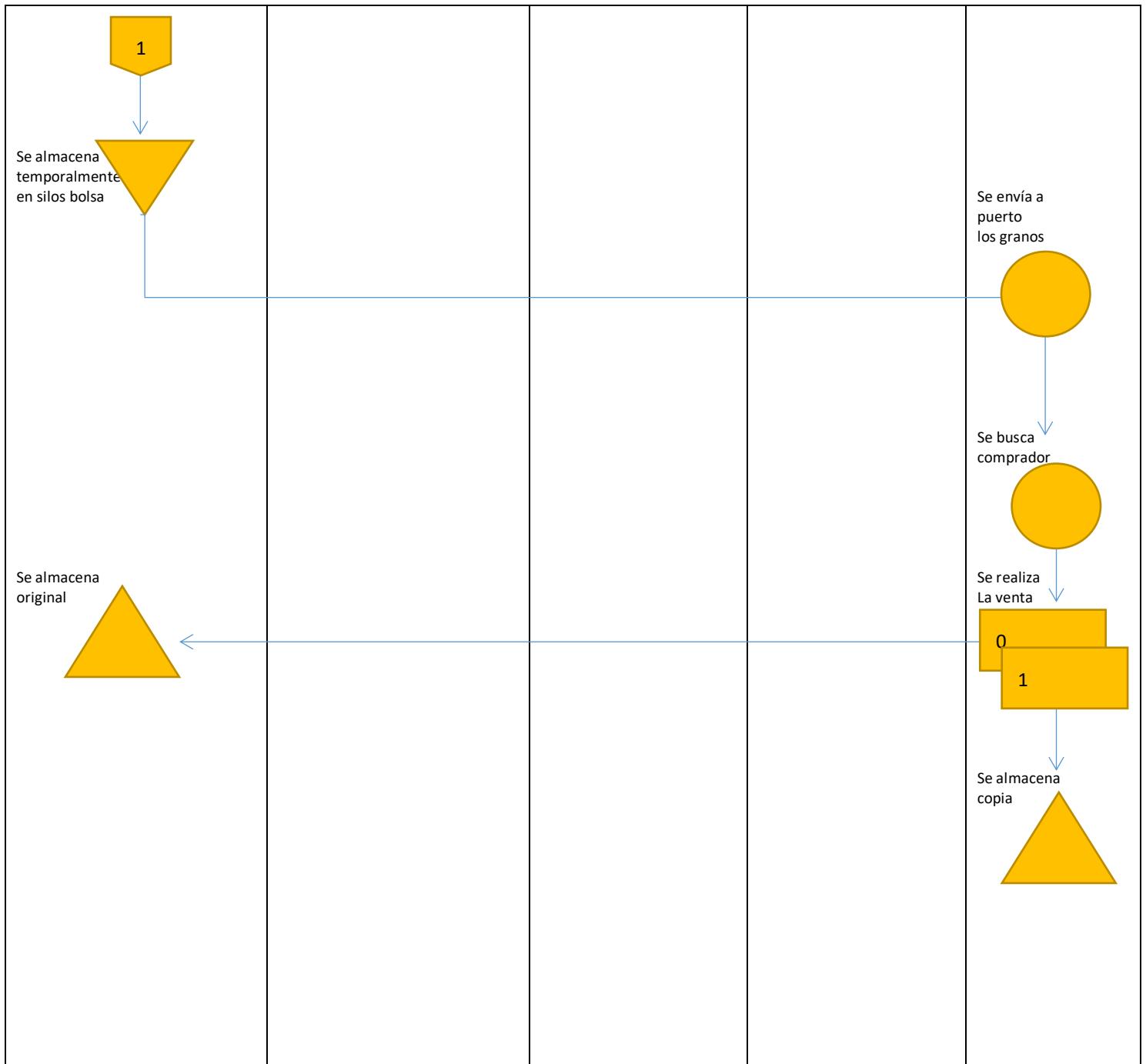
**Ver la certificación de firmas del Escribano [Click aquí](#)**

**Ver un Ejemplo de Factura [Click aquí](#)**

**Ver una Factura de Compra de semilla [Click aquí](#)**







## RELEVAMIENTO TECNOLÓGICO

### Gerencia Oficina campo DON JUAN S.R.L.

#### Notebook Acer Aspire E 15

- Procesador: Intel (R) Core (TM) i5-6200U CPU 2.3GHz, 2401 MHz, 2 procesadores principales, 4 procesadores lógicos.
- Memoria Física Instalada (RAM): 8 GB.
- Disco Duro: 120 GB.
- Tipo de Sistema: PC basado en x64 bits.
- Sistema Operativo: Windows 10 Home.
- Unidad de CD Y DVD: Buffer de grabación y lectura.
- Modo de BIOS: UEFI.
- Impresora: EPSON STYLUS TX220

#### Celulares

Samsung Galaxy A12 (Dos dispositivos)

- Sistema operativo: Android
- Procesador: 2.3GHz
- Velocidad del CPU: 1.8GHz
- Tipo de CPU: Octa-Core
- Memoria Ram: 4GB
- Memoria Rom: 64GB
- Soporte de memoria externa: MicroSD (Up to 1TB)
- Red: 2G, 3G, 4G

#### Impresora

- EPSON L395

#### Modem

- TP-LINK ROUTER (TL-WR820N)

#### Proveedor de internet:

- LINK connect your world.

## Departamento Administrativo y Finanzas

### PC de escritorio Sentey Predator

- Procesador: AMD FX(tm)-6300 Six-Core Procesor 3.50GHz
- Memoria RAM: 8GB 1866Mhz.
- Disco SSD: 120GB.
- Disco HDD: 1TB, 320GB.
- Tipo de Sistema: PC basado en x64 bits.
- Sistema Operativo: Windows 10 Home.
- Unidad de CD y DVD: Buffer de grabación y lectura.
- Modo de BIOS: UEFI.

### Impresora:

- EPSON L395

### Samsung Galaxy A12 (Dos dispositivos)

- Sistema operativo: Android
- Procesador: 2.3GHz
- Velocidad del CPU: 1.8GHz
- Tipo de CPU: Octa-Core
- Memoria Ram: 4GB
- Memoria Rom: 64GB
- Soporte de memoria externa: MicroSD (Up to 1TB)
- Red: 2G, 3G, 4G

### Samsung Galaxy J7 Prime (un dispositivo)

- Sistema Operativo: Android
- Procesador: Octa Core
- Velocidad: 1.6 GHz
- Red: 2G, 3G, 4G

- Memoria RAM: 3 GB
- Memoria Interna: 16 GB | Disponibles 9.7 GB
- Memoria Externa: MicroSD hasta 256 GB

### **Modem**

- CISCO DCP 3825

### **Proveedor de internet:**

- Fibertel

## **Departamento Producción**

### **Notebook Acer Nitro 5**

- Intel(R) Core(TM) i5-8300H CPU @ 2.30GHz 2.30 GHz, 4 núcleos.
- Memoria Física Instalada (RAM): 16,0 GB (15,8 GB usable).
- Disco SSD: 256 GB.
- Disco Duro: 2TB.
- Tipo de Sistema: PC basado en x64 bits.
- Sistema Operativo: Windows 11 Home.
- Modo de BIOS: UEFI.

### **Samsung Galaxy J7 Prime (Dos dispositivos)**

- Sistema Operativo: Android
- Procesador: Octa Core
- Velocidad: 1.6 GHz
- Red: 2G, 3G, 4G
- Memoria RAM: 3 GB
- Memoria Interna: 16 GB | Disponibles 9.7 GB
- Memoria Externa: MicroSD hasta 256 GB

### **Samsung Galaxy A22 (un dispositivos)**

- Sistema Operativo: Android
- Procesador: MediaTek MT6833 Dimensity 700
- Velocidad: 2.2 GHz

- Red: 2G, 3G, 4G, 5G
- Memoria interna: 128 GB
- Memoria RAM: 4 GB
- Memoria Externa: Micro-SD hasta 1 TB

### Modem

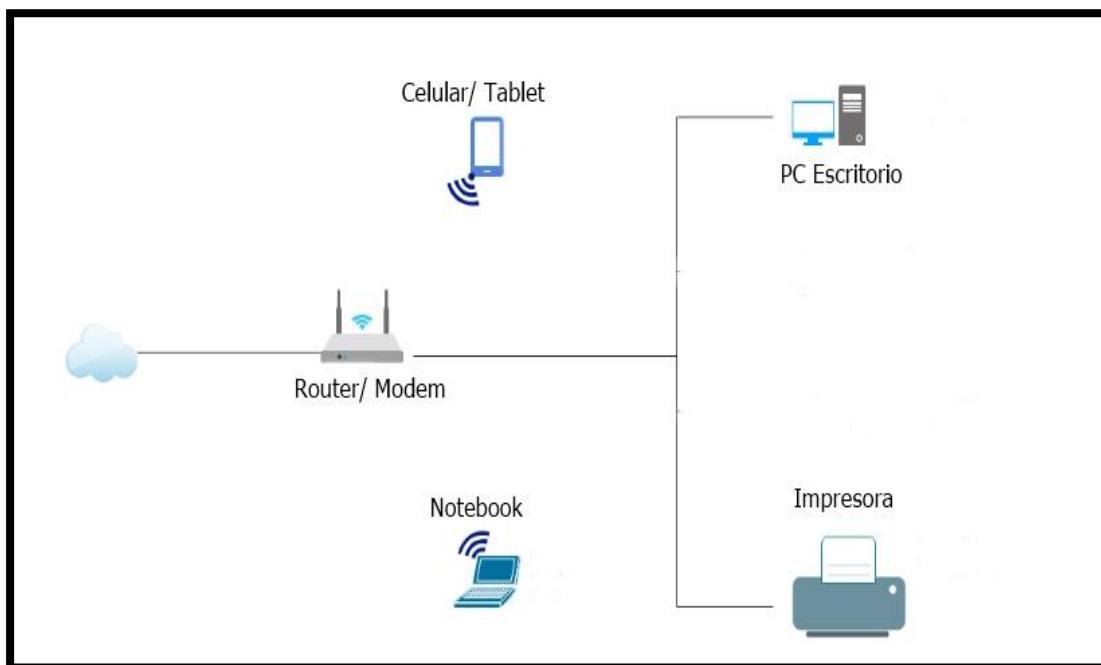
- CISCO DPC 2325

### Proveedor de internet

- Fibertel

## Topología de la empresa

- La empresa utiliza la topología de Red Estándar Ethernet.

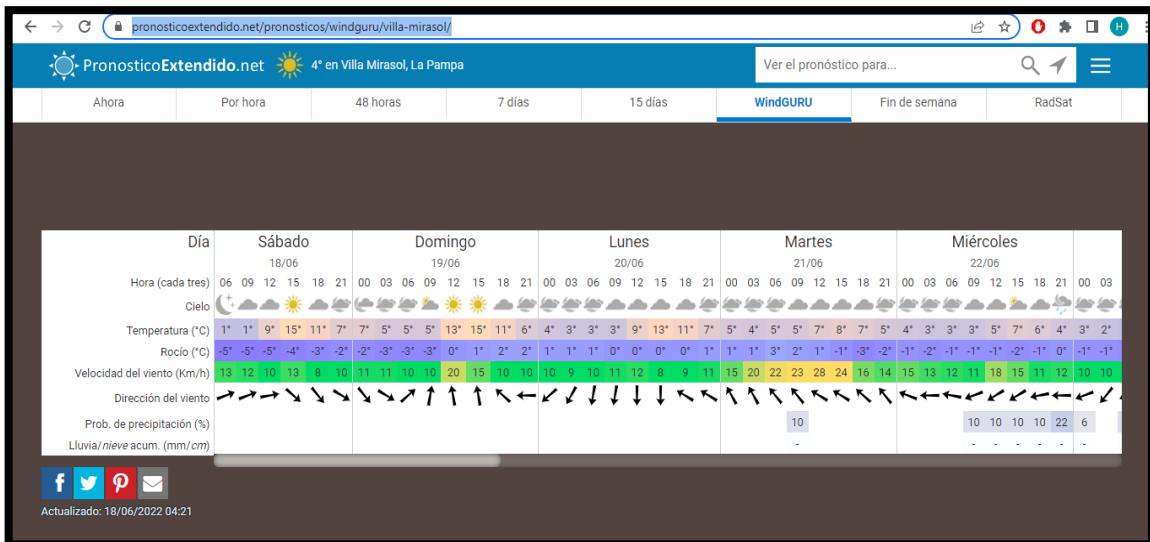


## SOFTWARE UTILIZADO

### Páginas web:

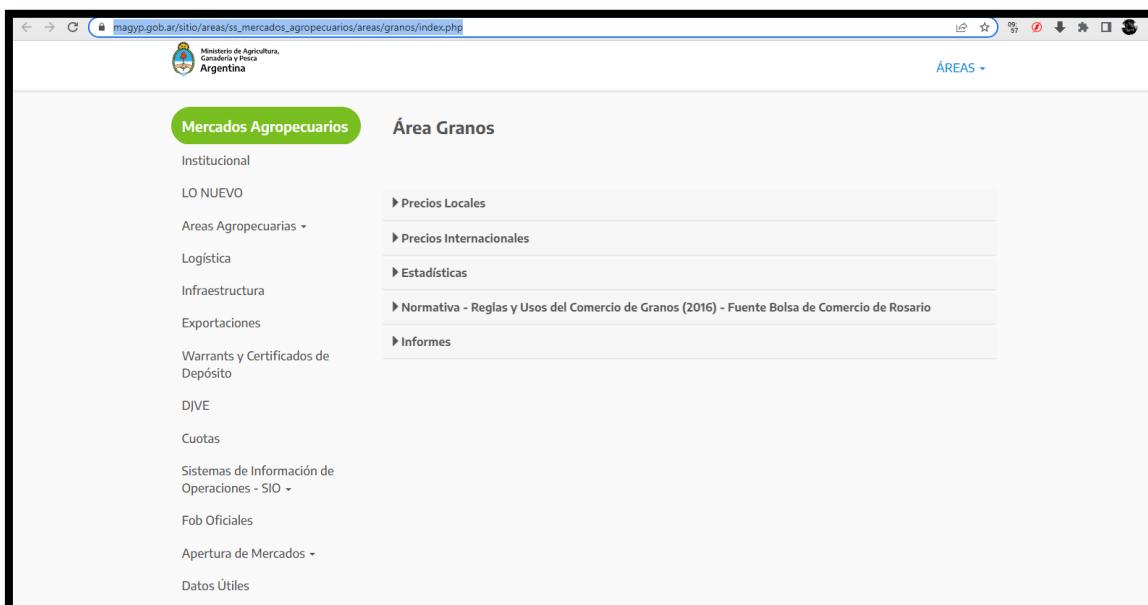
<https://www.pronosticoextendido.net/pronosticos/windguru/villa-mirasol/>

Página de pronóstico del tiempo. Permite ver la temperatura, pronóstico de lluvia y viento.



[https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/ss\\_mercados\\_agropecuarios/areas/granos/index.php](https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/ss_mercados_agropecuarios/areas/granos/index.php)

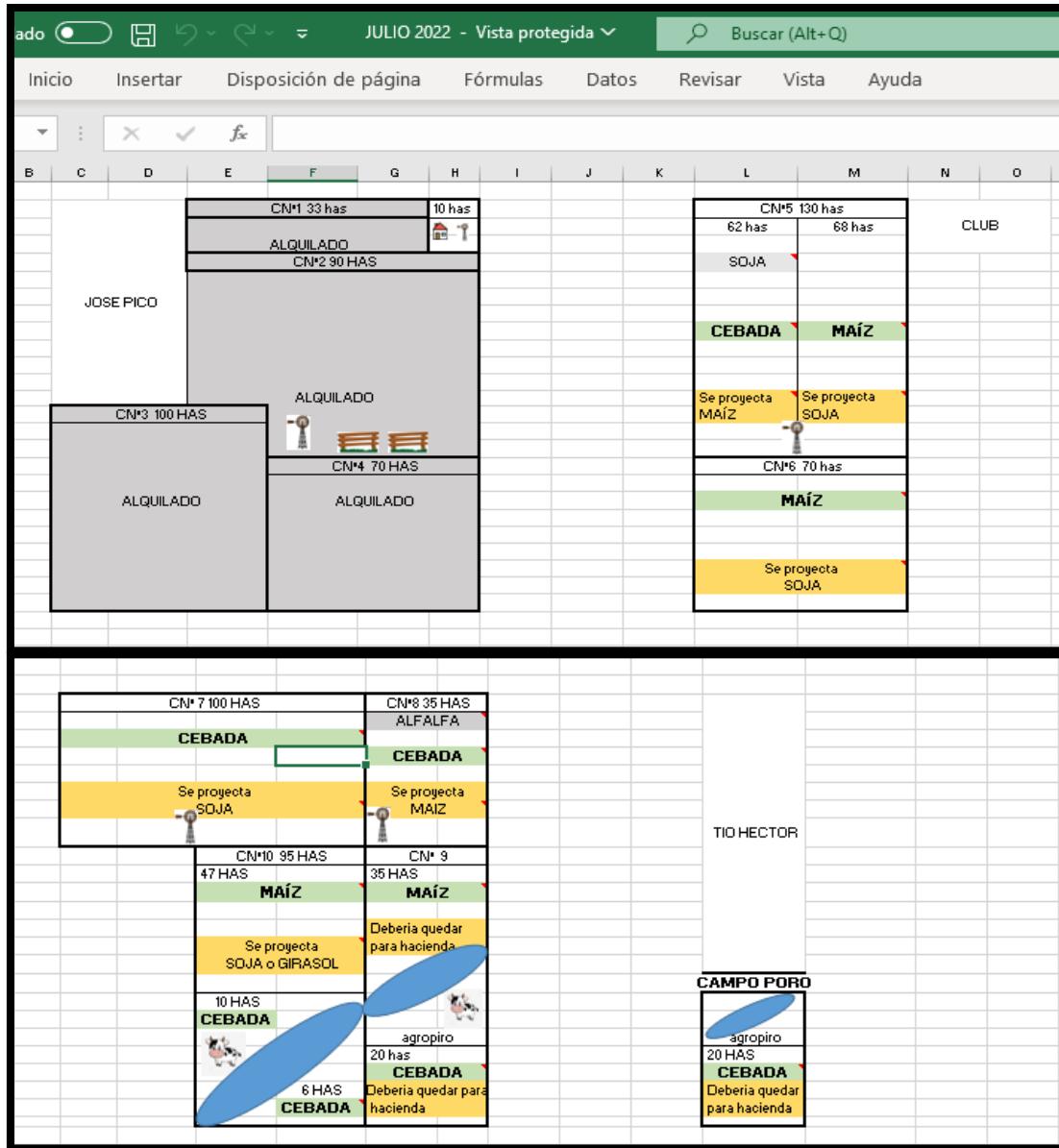
Página oficial del gobierno con precios, informes y reglamentos.



## Planillas Excel

CONCILIACION BANCARIA MARZO 2022	
3 SALDO INICIAL	273.311,98
4 IMPUESTO A LOS DEBITOS Y CREDITOS	-572,3
5 COMISIONES BANCARIAS	-2920
6 IVA	-613,2
7 PERCEPCIONES DE IVA	-87,6
8 TRANSFERENCIAS EFECTUADAS	- 18.953,14
9 CHEQUES DEBITADOS	SUELDO LUKAS
10	597 - 29.006,00 Cebada
11	599 - 43.802,40 Gasoil
12 SALDO FINAL	177.357,34

CHEQUES SILVIA ENDOSADOS									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tipo Cambio	Moneda	Imp. Neto Gravado	Imp. Neto N	Imp. Op. Exentas	IVA	Imp. Total	DETALLE	FORMA DE PAGO	
1 \$		2335,57	0	0	490,47	3058,39			
1 \$		2578,16	0	0	541,41	3314,45			
1 \$		2347,4	0	0	492,95	3058,69			
		6.632.380,00			696.399,90	7.328.779,90	INVERNADA	CHEQUES SILVIA ENDOSADOS	



Autoguardado  Hacienda  CHEQUES EMITIDOS 2022 - Vista protegida

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda

**VISTA PROTEGIDA** Tenga cuidado: los archivos de Internet pueden contener virus. Si no tiene que editarlos, es mejor que siga en Vista protegida.

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>CHEQUES EMITIDOS</b>						
2	Nº DE CHEQUE	CONCEPTO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	IMPORTE		
3	598	GASOIL	04/04/2022	04/04/2022	3.822,40		
4	599	GASOIL	04/04/2022	19/04/2022	43.802,40		
5		GASOIL	13/04/2022	20/04/2022	35.465,90		
6	<b>TOTAL</b>				<b>83.090,70</b>		
7							
8							
9	<b>CHEQUES A PAGAR</b>						
10	Nº DE CHEQUE	CONCEPTO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	IMPORTE		
11	598	GASOIL	04/04/2022	04/04/2022	3.822,40	RECHAZADO	
12		599 GASOIL	04/04/2022	19/04/2022	43.802,40		
13		597 Cebada	23/03/2022	23/04/2022	29.006,12		
14		GASOIL	13/04/2022	20/04/2022	35.465,90		
15	<b>TOTAL</b>				<b>112.096,82</b>		
16							
17							
18							
19							
20							



# DIAGNOSTICO

Luego de recolectar la información necesaria mediante diferentes medios a lo largo de estos meses podemos realizar un diagnóstico de los inconvenientes que está teniendo la empresa y realizar una propuesta informática para solucionar esos problemas.

Diagnóstico	Propuesta
La parte administrativa no está bien organizada. No poseen un sistema integral que les permita tener toda la información junta y organizada imposibilitando la mejor toma de decisiones.	<b>Creación de una Aplicación Web</b> Creación de una aplicación que permita mediante distintos módulos acceder o cargar la información necesaria para llevar adelante la empresa.
Los integrantes de la empresa no cuentan con acceso a información actualizada diariamente.	<b>Módulo de Acceso</b> Ingreso a la Aplicación Web mediante usuario y contraseña con diversos niveles de acceso permitiendo a quien corresponde realizar Altas, Bajas, Modificaciones; y otros, solamente ver los resúmenes, y realizar consultas.
La empresa no cuenta con un monitoreo diario permitiendo ver el estado actual de las parcelas de tierra (Siembra, hacienda, etc.).	<b>Mapa de inversiones</b> Creación de un módulo que permita ver de manera gráfica las parcelas y acceder a los diferentes trabajos que se están realizando en ellas (desarrollado en la propuesta general más adelante).
No saben de manera precisa la cantidad de material empleado; Por ejemplo, cantidad de semillas utilizadas, cantidad de grano cosechado, cantidad de fertilizante, etc. Lo cual no permite saber con exactitud el rendimiento que se obtuvo al final de cada campaña. No cuentan tampoco con un historial preciso que permita ver que se	<b>Administración General</b> Dentro de un módulo el sistema va a permitir cargar las inversiones iniciales y compras por proyecto o generales que se vayan realizando: cantidades, fechas, notas, entre otros. El mismo va a poder acceder al historial de cada parcela para considerar lo que se realizó

realizó anteriormente en cada parcela para considerar parámetros y tenerlos en cuenta para los próximos proyectos.	anteriormente; así a la hora de decidir, disponer de información. (Desarrollado más adelante).
No cuentan con un sistema efectivo de almacenamiento de facturas. Almacenan las facturas en papel o en archivos PDF sueltos recibidos por correo electrónico.	<b>Documentación</b> El sistema va a contar con un módulo que les permita cargar documentos. Se les podrá cargar un nombre, fecha, tipo de documento y monto (cuando sea requerido), además de acceder al archivo correspondiente de manera fácil y rápida cuando lo requieran.
La empresa no tiene un respaldo de información digital.	<b>Respaldo de información</b> La Aplicación va a realizar Backups periódicos de la información en caso de que se produzca algún fallo (perdida de facturas, destrucción, etc) y lo guardara en la NUBE.
La empresa lleva sus cuentas en planillas Excel.	<b>Resumen de cuentas</b> Mediante este módulo podrán cargar y ver las compras realizadas. Permitirá filtrar de diferentes formas la lista de esas compras y se podrá en caso de quererse descargar en un archivo Excel con los datos filtrados o completos.



# PROPUESTA GENERAL

La propuesta a continuación contiene las ideas principales a desarrollar para solucionar los problemas detectados en el diagnóstico.

### **Creación de una Aplicación Web**

La creación de una aplicación web va a permitir:

- Acceder a los integrantes dependiendo de su nivel jerárquico a la información que corresponda.  
  
Va a contar con dos niveles: uno administrativo y uno lector.
- Se podrá acceder a la misma desde dispositivos móviles como celular o Tablet y también desde las notebooks o PC de escritorio.

### **Módulo de Acceso**

Ingreso a la Aplicación Web mediante usuario y contraseña con diversos niveles de acceso, permitirá a quien corresponde realizar Modificaciones; y otros, solamente ver la información y realizar consultas.

### **Mapa de inversiones**

La creación de este módulo va permitir ver cómo está dividido el terreno en parcelas, y acceder a las mismas, detallando la cantidad de hectáreas que contiene, cuantas se encuentran ocupadas, cuantas se encuentran libres y cuantos proyectos activos hay en ella.

Contará con una tabla la cual indique la cantidad de proyectos activos que se encuentran en cada parcela.

Ingresando en una parcela se podrá ver los diferentes trabajos que se están realizando en ellas, mostrando un resumen general de lo que contiene:

- Fecha inicio del proyecto.
- Nombre del proyecto.
- Cantidad de hectáreas de la parcela.
- Tipo de cultivo, cantidad de hacienda o Lote Arrendado.
- Rinde especulado en caso de cultivos.
- Categoría del ganado en caso de la hacienda.
- Resumen de las inversiones realizadas, acumuladas: en USD y en ARS.
- Fecha de cierre aproximado del proyecto.

### ESTO NO VA

- Historial de las parcelas:
  - o Va a mostrar las diferentes campañas realizadas anteriormente en esa parcela de tierra con sus respectivos detalles. Dentro de estos datos se encuentran las inversiones realizadas, ganancias, compras, etc.

### Estadísticas???????

Posibilitara realizar comparaciones de las campañas actuales con anteriores registradas en el historial.

Permite a los socios prever mediante datos reales y resultados las medidas a tomar.

### Documentación

Este módulo del sistema va a permitir:

- Tener los documentos pertinentes para la empresa ordenados y centralizados.
- Permitir dar un nombre de referencia al documento, una fecha, carácter del evento, el tipo de archivo, y un monto en caso de ser necesario.
- Función de poder subir el archivo digital para su consulta cuando sea requerido.

### Respaldo de información

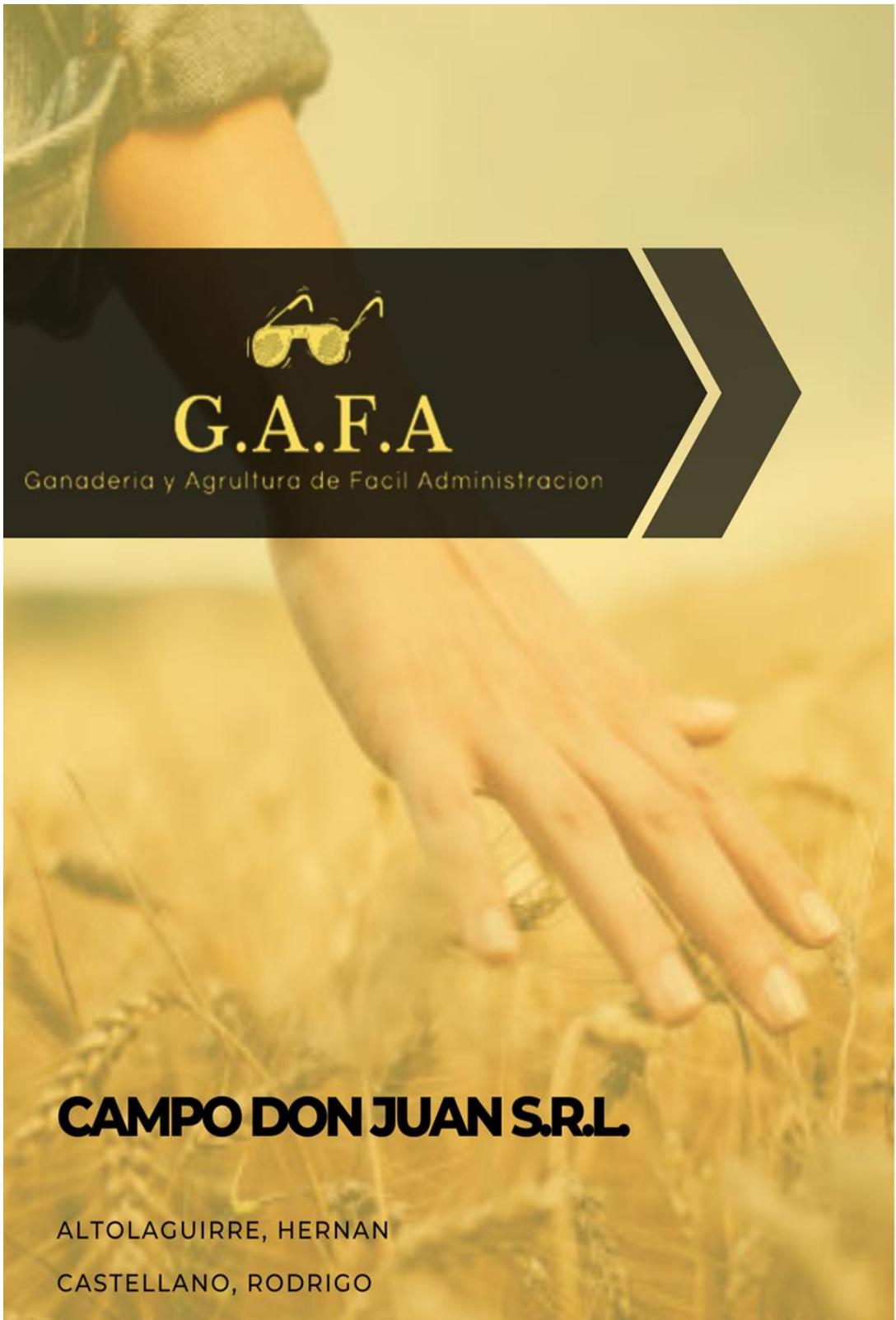
La Aplicación va a estar programada para:

- Realizar Backups periódicos en caso de que se produzca algún fallo (pérdida de facturas, destrucción, etc) y lo guardará en la NUBE.
- Los Buckups se van a realizar automáticamente.
- El sistema dará una alerta (notificación) si se realizó o no correctamente para en caso de que suceda alguna falla tomar las medidas que correspondan.

### Resumen de cuentas



La aplicación va a permitir cargar los diferentes montos relacionados con ingresos y egresos de dinero. Se detallarán pagos de salario, facturas de compra/venta, servicios, etc.



**G.A.F.A**  
Ganaderia y Agric平tura de Facil Administracion

**CAMPO DON JUAN S.R.L.**

ALTOLAGUIRRE, HERNAN  
CASTELLANO, RODRIGO

**PRACTICA PROFESIONALIZANTE 3**

**Objetivos:**

Crear un sistema informático en donde se desarrollará una base de datos, una aplicación web centrándose en las preferencias y necesidades del cliente con el fin de poder tomar mejores decisiones estratégicas, reduciendo los errores y saber con certeza lo invertido en cada proyecto. Para ello es necesario:

- Una mayor comunicación entre departamentos obteniendo una mejor coordinación.
- Una mayor eficiencia en el uso de los recursos monetarios, materia prima y humanos.
- Una mejor toma de decisiones tácticas, que impactan de forma directa en el desarrollo de tareas diarias.
- Generación automática de datos precisos, reportes, informes o documentos.
- Garantizar seguridad de toda esta información privada, tanto el acceder a la misma como preservarla
- Controlar la integridad de la información.

### **Alcance:**

El sistema va a permitir realizar todas las funciones relacionadas a los proyectos de agricultura o ganadería a quien corresponda, incluyendo también registrar las rentas de las tierras. Se podrá acceder desde un listado al historial de cada parcela y todos sus detalles.

En cuanto a proyectos de agricultura el sistema deberá permitir especificar en cada parcela con detalle las inversiones, rinde, cantidad de hectáreas, cultivo, entre otras.

En cuanto a ganadería deberá permitir asignar la cantidad de cabeza de ganado y las hectáreas que utilizará el mismo.

El sistema se va a encargar de una generación automática de dato precisos, informes o documentos; se podrá visualizar de manera más clara lo invertido en cada parcela, a sus detalles, compras (gastos) y estadísticas, permitiendo descargar la información en archivos Excel como lo ha hecho la empresa últimamente.

Se podrán cargar las compras realizadas con su archivo correspondiente. Por un lado estarán las generales y por otro se podrán asignar a un determinado proyecto.

El acceso al sistema mediante la aplicación web puede ser mediante una pc de escritorio o dispositivos móviles. En ambos casos el sistema proveerá una interfaz gráfica amigable para su utilización.

El sistema va a garantizar la seguridad de toda la información, tanto el acceder a la misma como preservarla.

**Límites:**

Este sistema se ha ideado para un uso simple, práctico y muy intuitivo.

Quedan fuera del alcance del sistema lo relacionado a las ventas realizadas por la empresa, estudio contable en el sentido de auditoría financiera y balances, facturación, cobranzas, bancarización y escribanía.

**Requerimientos funcionales Campo Don Juan S.R.L.:**

El sistema deberá permitir la creación de nuevos proyectos, permitiendo asignarles sus inversiones (compras).

El sistema deberá permitir consultar el historial de proyectos.

El sistema deberá permitir registrar compras generales como a un determinado proyecto. También dejarlas pendientes para luego asignarlas.

El sistema deberá permitir realizar un respaldo de la información.

El sistema deberá permitir según el nivel de acceso realizar las diferentes funciones permitidas.

El sistema deberá permitir cargar la información correspondiente en cuanto a facturas o inversiones, lo cual se guardará en una base de datos.

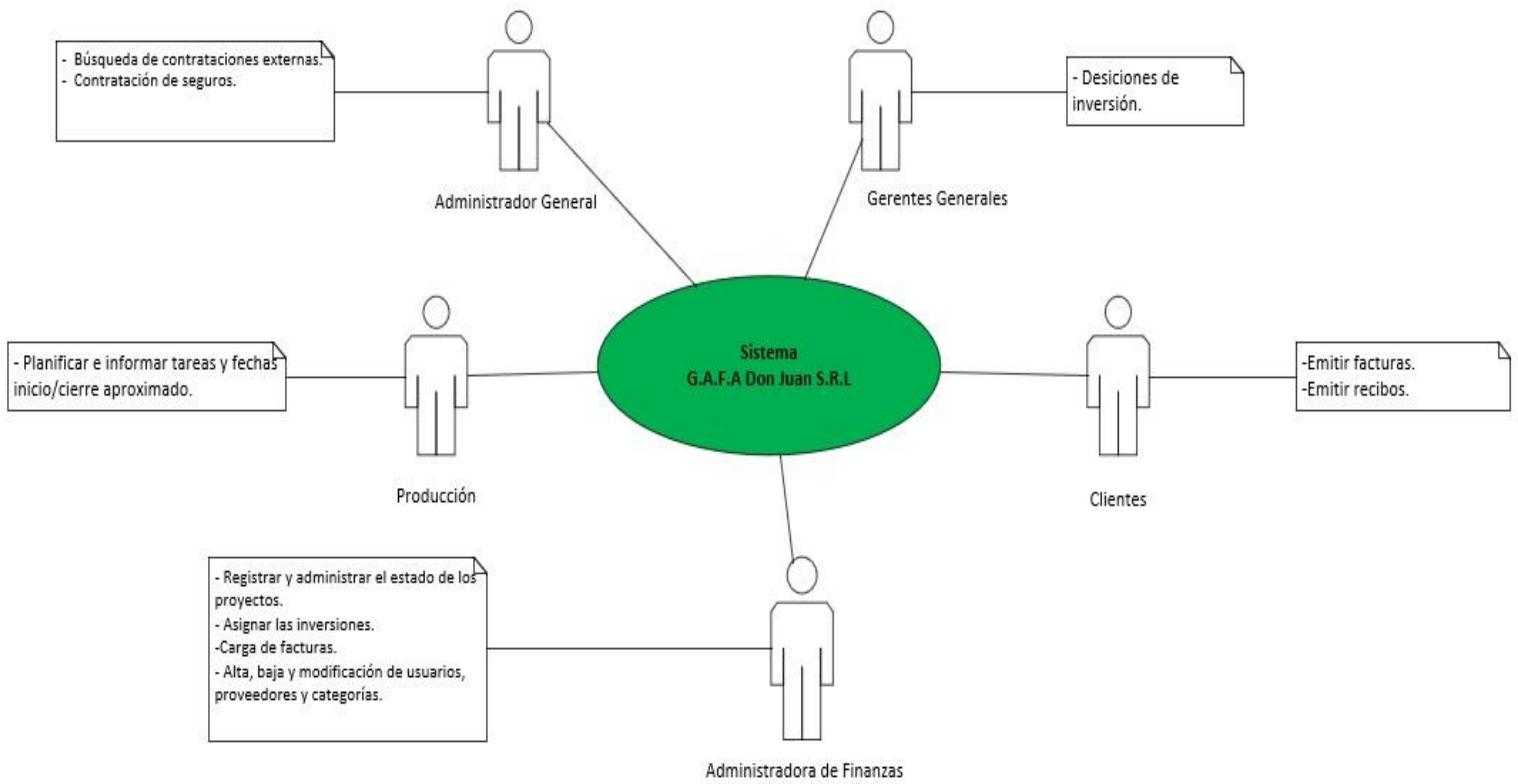
El sistema deberá mostrar un mapa con las diferentes parcelas de tierra, en las cuales mediante un “click” se mostrará en pantalla el resumen del o de los proyectos activo.

El sistema permitirá al usuario correspondiente a realizar las altas, bajas, y modificaciones en los diferentes proyectos y facturas.

El sistema deberá mostrar un resumen total de las inversiones y los gastos.

El sistema deberá generar y mostrar diferentes estadísticas. FALTA DETALLAR

**Modelo de caso de uso ambiental**



### Requerimientos detectados para cada actor

Actores	Eventos
---------	---------

Gerentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Toma de decisiones estratégicas</li> <li>- La confirmación de las inversiones en las parcelas.</li> </ul>
Administradora de finanzas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrar y administrar el estado de los Proyectos.</li> <li>- Asignar las inversiones a donde corresponda.</li> <li>- Asignar el estado de los Proyectos.</li> <li>- Controlar estadísticas.</li> <li>- Carga de datos (facturas o información).</li> <li>- Creación de respaldos de información.</li> <li>- Carga de facturas.</li> </ul>
Producción	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planificar e informar tareas y fechas inicio/cierre aproximado.</li> </ul>
Administradores generales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Búsqueda de contrataciones externas (proveedores, etc).</li> <li>- Contratación de seguros.</li> </ul>
Clientes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emitir facturas a cobrar.</li> <li>- Emitir recibos.</li> </ul>

### Descripción de los actores.

## **Gerentes**

Los gerentes tomaran las decisiones finales en cuanto a inversiones en la empresa. Como actor del sistema tendrá poca intervención en el mismo.

## **Administradora de Finanzas**

Principal actor del sistema. Se encarga de la ABM de usuarios, de la ABM en las parcelas, asignar las inversiones a determinado proyecto, carga de facturas y emisión de estadísticas. Es el actor con mayor interacción y por lo tanto con mayor cantidad de casos de uso.

## **Productores**

Representa a la mano de obra de la empresa, es decir los trabajos propios que se realizan en la empresa (sembrar, cosechar, almacenar, etc). Tienen intervención con el sistema, pero lo más importante es notificar sus tareas realizadas y las fechas de inicio/cierre de los proyectos a la administradora de finanzas.

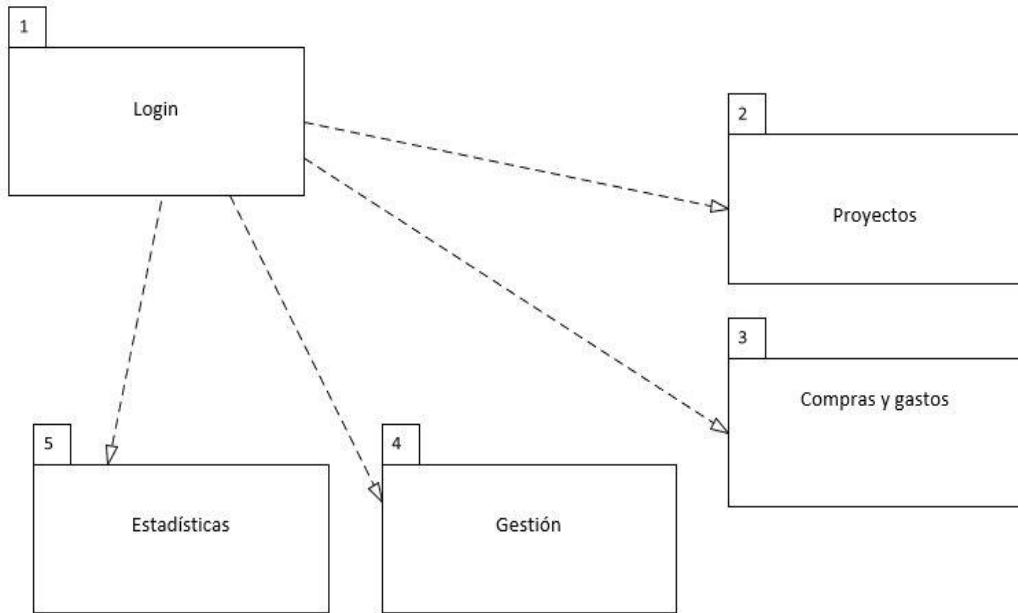
## **Administradores Generales**

Representan a los administradores que se encargan de contratación de terceros y seguros. En algunos casos dan apoyo a la administradora de finanzas.

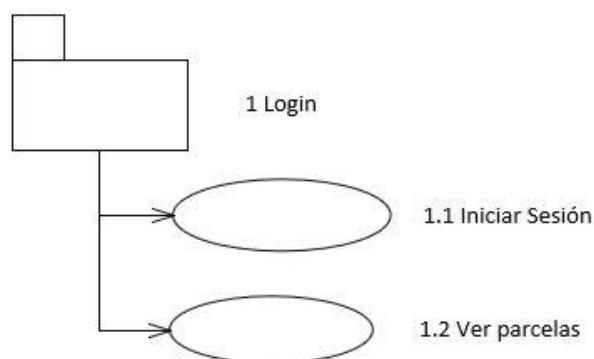
## **Clientes**

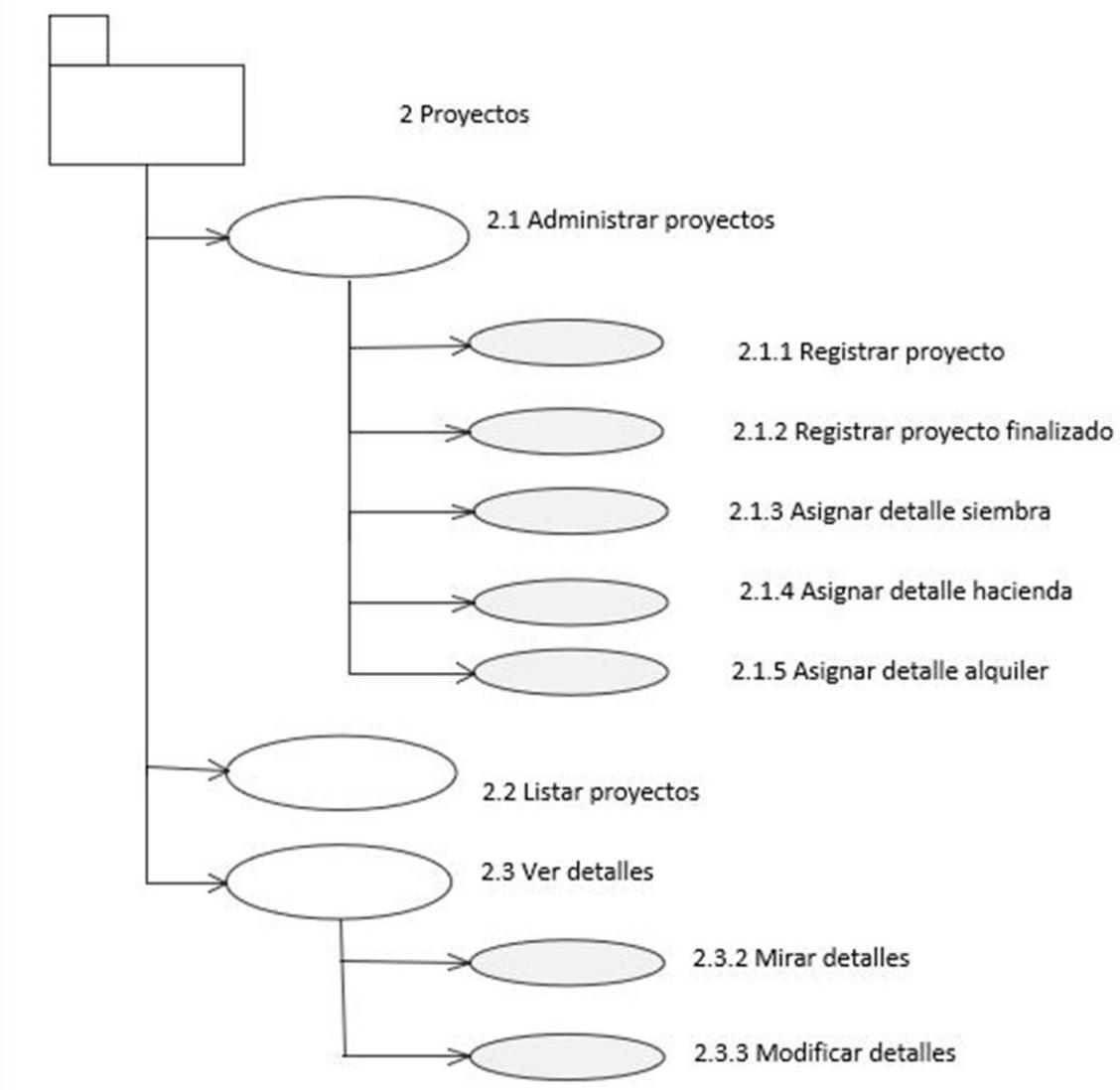
Representa a los clientes, personas ajenas a la empresa pero que interactúan con ella.

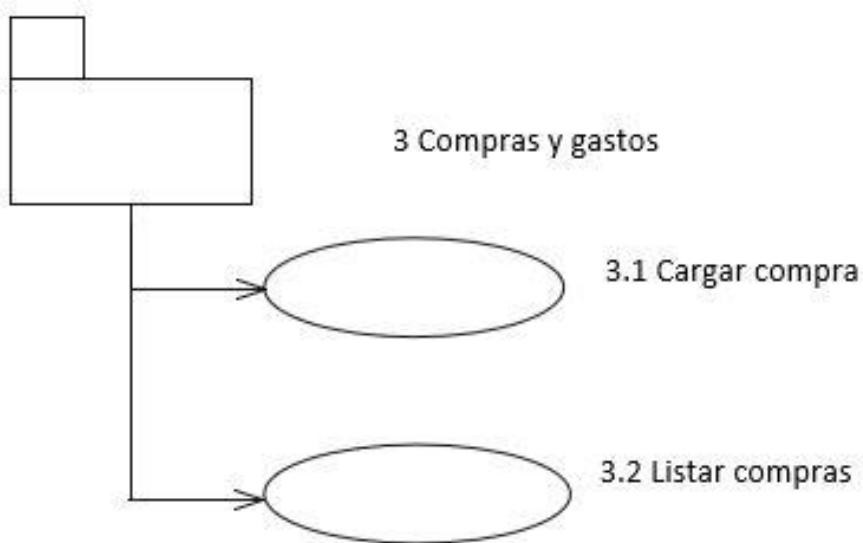
## **Modelo de paquetes**

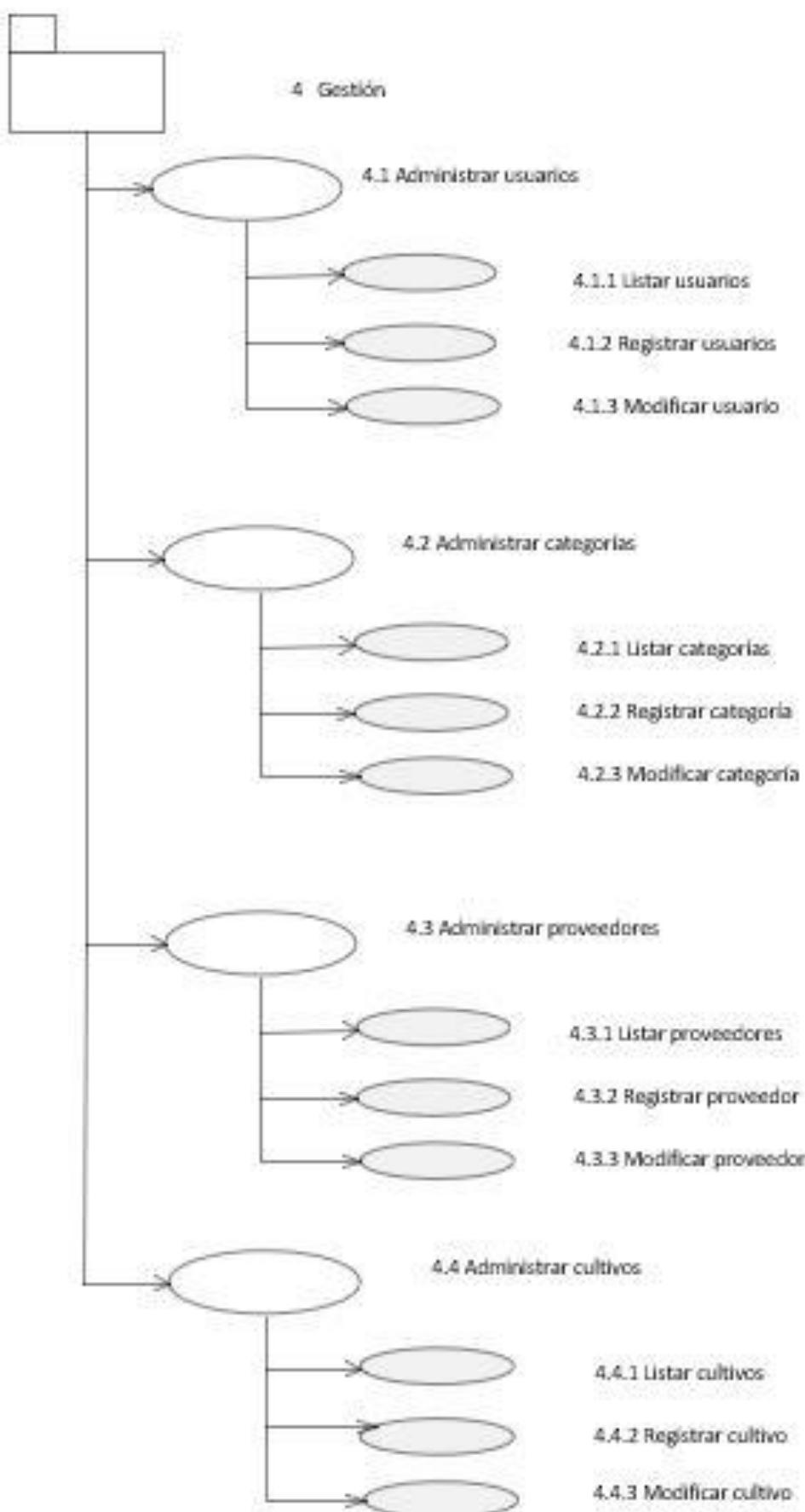


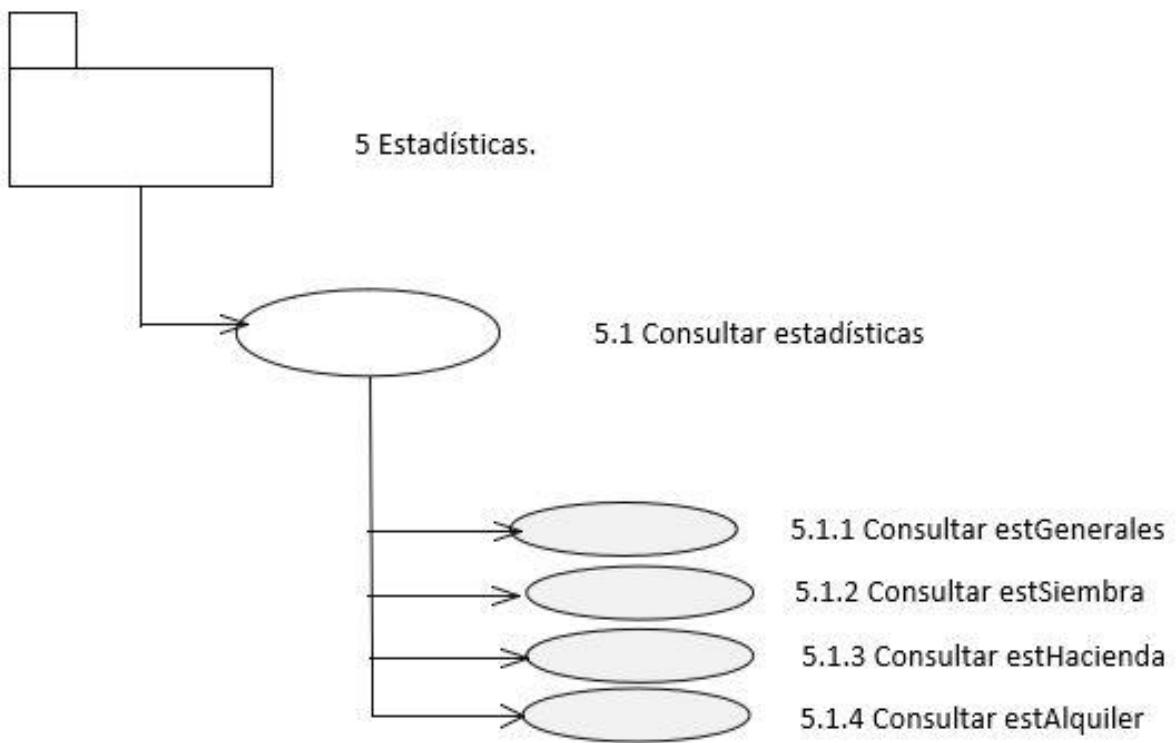
### Diagrama de Árbol de casos de uso UML.





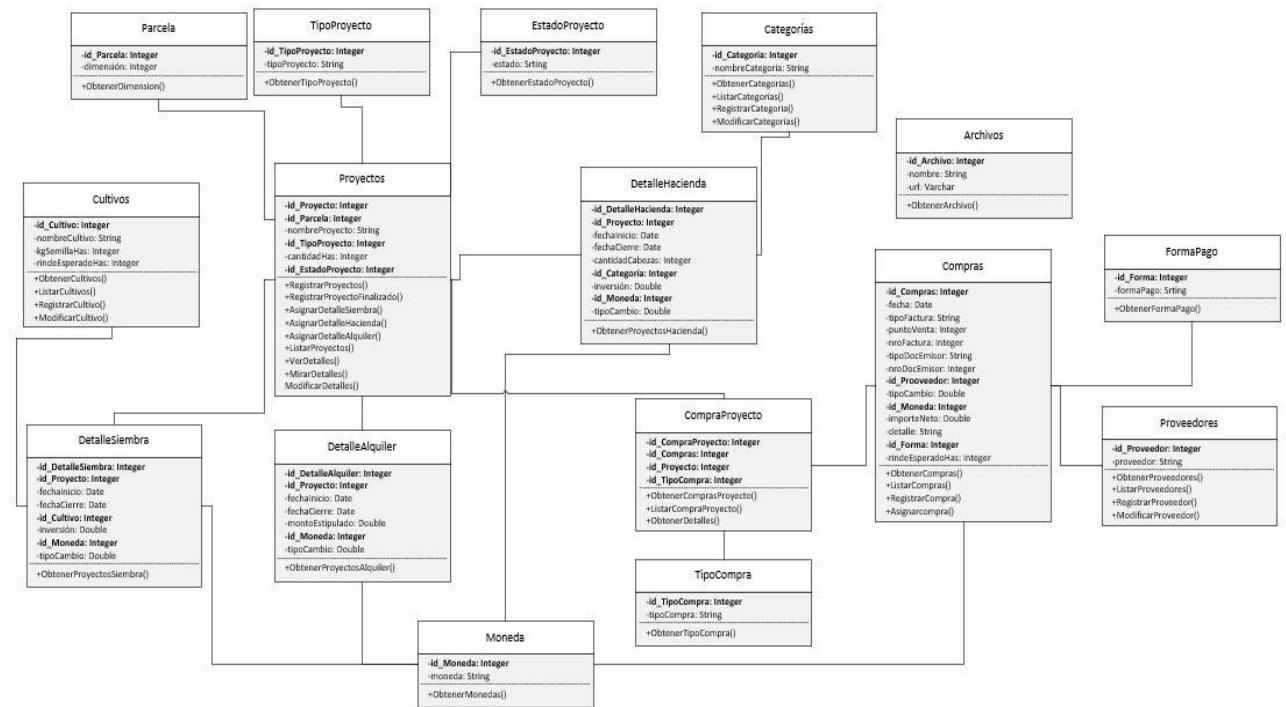
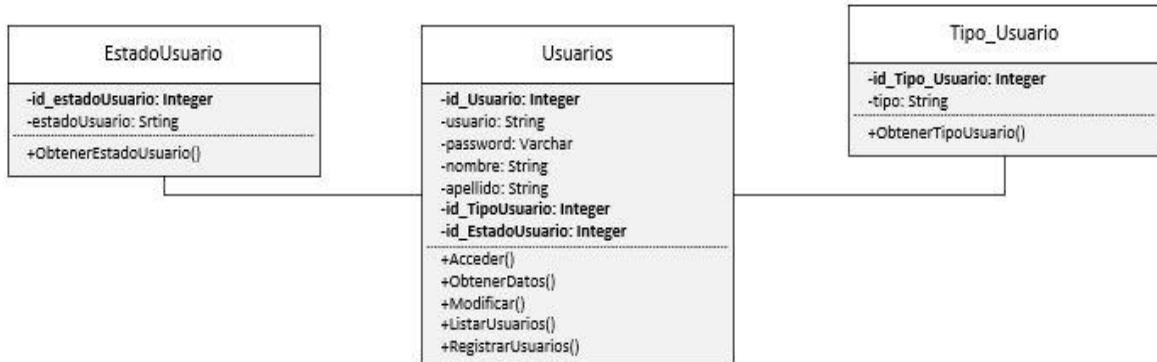








## Diagrama de Clases



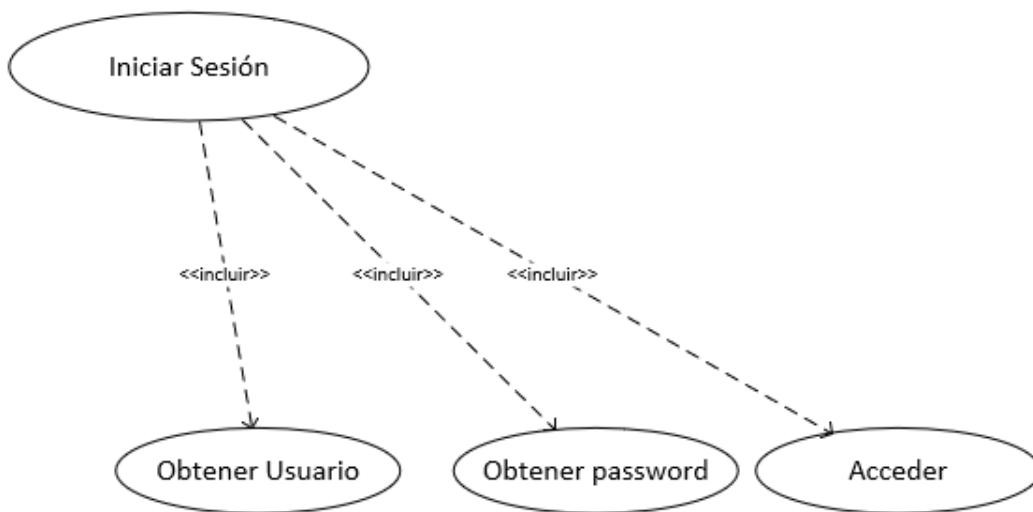
<b>1. Caso de uso:</b> 1.1 Iniciar Sesión.
<b>Actor:</b> Usuario.
<b>Objetivos / propósito:</b> Iniciar sesión en el sistema.
<b>Resumen:</b> este caso de uso va a permitir a los usuarios iniciar sesión en el sistema.
<b>Requisitos:</b> el usuario que quiera iniciar sesión tiene que estar registrado y habilitado en el sistema.
<b>Precondiciones:</b> el actor que desee iniciar sesión debe estar previamente registrado en el sistema como usuario.
<b>Interfaces:</b> login.php

Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en la aplicación web de la empresa.	1. El sistema muestra la página de login mostrando una caja de texto para ingresar el nombre de usuario y una para ingresar la password. También un botón de "ingresar".
2. El actor ingresa su nombre y contraseña en los campos correspondientes.	2.
3. El actor presiona el botón "Ingresar".	3. El sistema verifica que corresponda el nombre de usuario con la password y muestra una ventana emergente de "Bienvenido".
4. El actor presiona el botón "OK" de la ventana emergente.	4. El sistema da acceso a la pantalla de inicio de la página web.
5. Finaliza el caso de uso.	

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
3.1 El actor presiona el botón "Ingresar".	3. 1 El sistema verifica que los datos de usuario y password no coinciden, muestra un mensaje "Usuario o contraseña erronea".

4.1 El actor presiona el botón "Ok" de la ventana emergente. Finaliza el caso de uso.	4.1 El sistema vacía los campos del formulario.
<b>Nota sobre el escenario:</b> la interfaz va a presentar dos cajas de texto que corresponden a los campos usuario y password. También un botón "Ingresar"	
<b>Poscondiciones:</b> el usuario accede a la aplicación web y puede ver su contenido según sus permisos otorgados.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> 1.1Login	
<b>Interfaces requeridas:</b> interfaz de Login.	
<b>Restricciones de tiempo:</b> ninguna.	

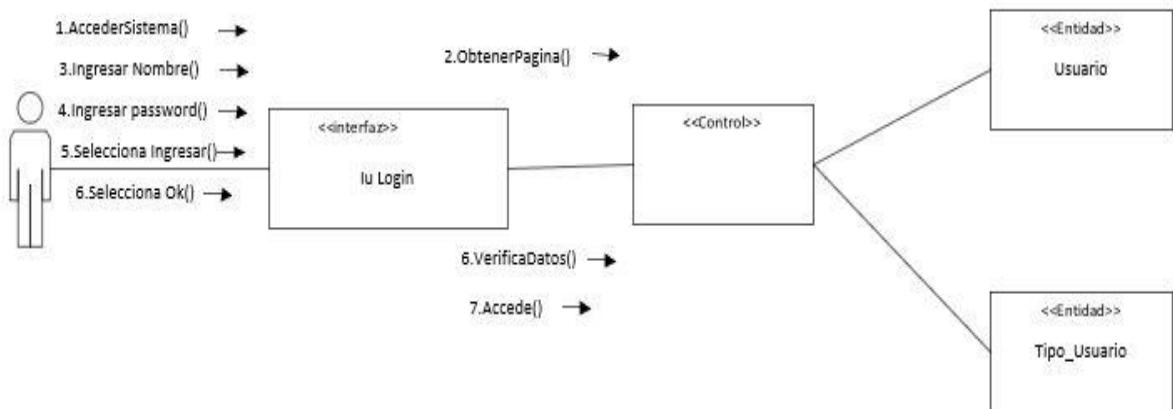
### 1.1 Diagrama caso de uso Iniciar Sesión



## 1.1 Prototipo de Interfaz



## 1.1 Diagrama de colaboración



<b>Caso de uso:</b> 1.2 Ver Parcelas
<b>Actor:</b> Usuario
<b>Objetivos / propósito:</b> permite al usuario ver la información de las parcelas y los proyectos activos que contienen.
<b>Resumen:</b> Permite al usuario que esté en el sistema ver la información que contiene cada parcela ingresando con un "Click" desde la imagen del mapa.
<b>Requisitos:</b> Ninguno.
<b>Precondiciones:</b> Ninguna.
<b>Interfaces:</b> Inicio.php Parcela.php

Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en el sistema e inicia sesión.	1 El sistema brinda el acceso y muestra la página de inicio que contiene el menú, una imagen que contiene el mapa de las parcelas delimitadas, una tabla mostrando los proyectos activos por parcela y una tabla de notificaciones.
2. El actor hace "Click" en alguna de las parcelas del mapa.	2 El sistema accede a un nuevo formulario que muestra la información sobre la parcela y los proyectos activos que se encuentran en ella.
3. Finaliza el caso de uso.	

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1.2 El actor decide no ingresar para ver ninguna de las parcelas y presiona el botón "Salir".	1.2 El sistema cierra la sesión. Redirecciona a la página de login.

**Nota sobre el escenario:**

La interfaz presenta el menú que permite acceso a demás páginas. Presenta una imagen con el mapa de las parcelas para poder acceder a la información de las

mismas. También presenta un botón "salir" para cerrar la sesión y volver a la página login.

**Poscondiciones:**

Se accede a la información de la parcela ingresada.

**Casos de Uso utilizados:**

1.2

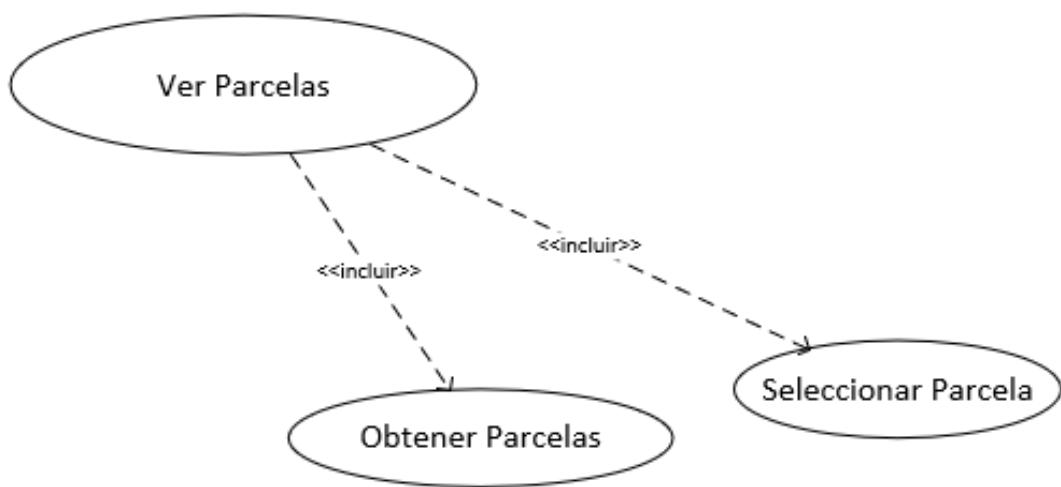
**Interfaces requeridas:**

Inicio.php Parcela.php

**Restricciones de tiempo:**

Ninguna.

## 1.2 Caso de Uso



## 1.2 Prototipo de interfaz

**Don Juan S.R.L.**

Inicio Proyectos Compras y Gastos Gestión Estadísticas

Aldo Dolce Salir

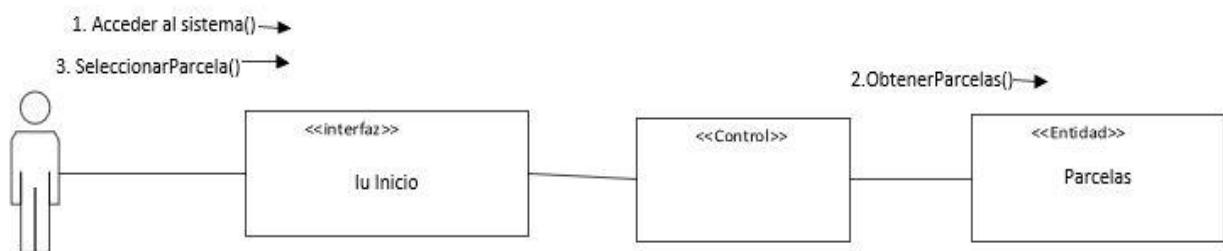
**Información de las parcelas**

Parcela	Proyectos activos
1	3
2	0
3	0
4	2
5	1
6	0
7	1
8	0
9	0
10	0
11	0
Total	7

**Notificaciones**

- El proyecto 'Heldford 2022' de Hacienda está próximo a finalizar.  
Días para el cierre: 16
- El proyecto 'ProyectoFecha' de Hacienda está próximo a Comenzar.  
Días para el inicio: 1
- El proyecto 'Girasol 2023' de Siembra está próximo a Comenzar.  
Días para el inicio: 6

## 1.2 Diagrama de Colaboración

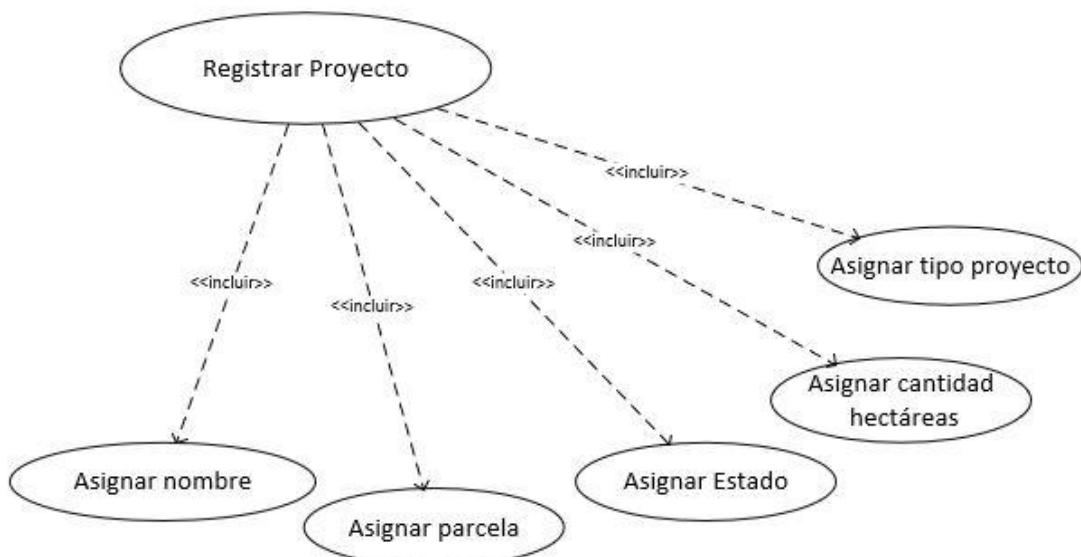


<b>Caso de uso:</b> 2.1.1 Registrar proyecto
<b>Actor:</b> Administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Registrar un proyecto.
<b>Resumen:</b> El actor da de alta un proyecto.
<b>Requisitos:</b> Ninguno.
<b>Precondiciones:</b> Ninguno.
<b>Interfaces:</b> AltaProyectos.php

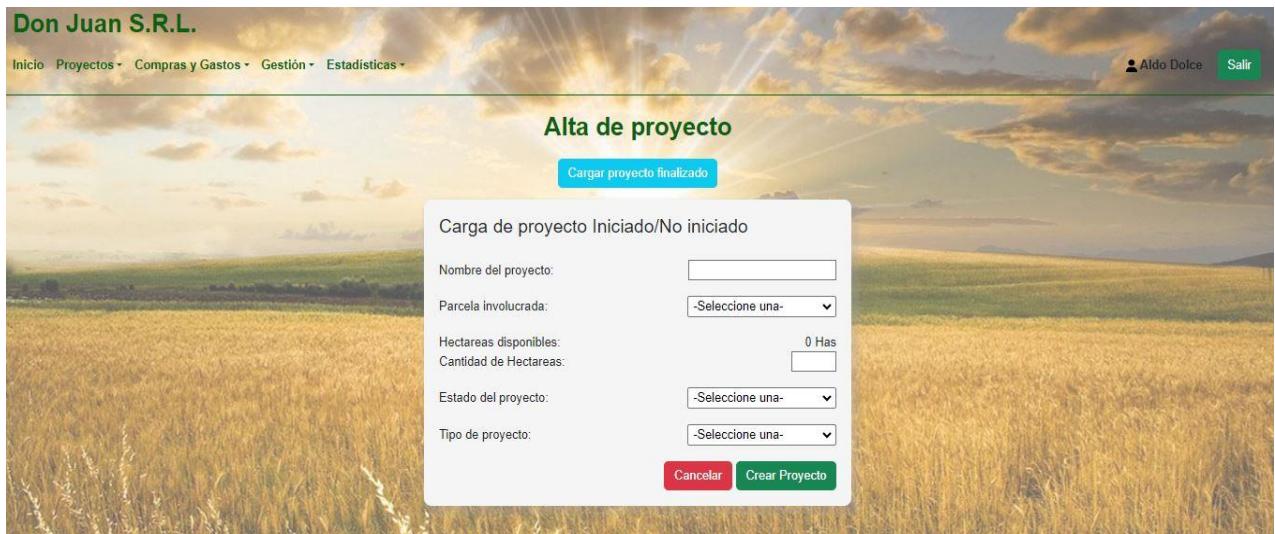
Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en el Sistema. Ingresa en el menú seleccionando "Proyectos" y en el menú que se despliega seleccionando "Alta proyecto".	1. El sistema muestra el formulario correspondiente con las listas desplegables cargadas.
2. El actor ingresa el nombre del proyecto.	
3. El actor selección la parcela en la cual se va a realizar el proyecto.	3. El sistema muestra las hectáreas que se encuentran disponibles en la parcela seleccionada.
4. El actor ingresa la cantidad de hectáreas que va a ocupar el proyecto.	
5. El actor selecciona el estado del proyecto.	
6. El actor selecciona el tipo de proyecto.	
7. El actor presiona el botón "Crear Proyecto".	7. El sistema muestra una ventana emergente diciendo que el proyecto fue dado de alta con éxito.
8. Finaliza el caso de uso.	

<b>Excepciones</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
7.1 El actor se da cuenta que cometió un error. Presiona el botón "Cancelar".	7.1 El sistema reinicia el formulario. Limpia todos los datos ingresados previamente.
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con una lista desplegable cargada con los nombres de proyectos que fueron dados de alta. También cuenta con 6 cajas de texto para el ingreso de los datos correspondientes y tres botones: Crear Proyecto y Cancelar. Y Un botón "Cargar proyecto finalizado" para ir a otro formulario para registrar ese tipo de proyectos.	
<b>Postcondiciones:</b> El proyecto queda registrado.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> 2.1.1 Registrar proyecto	
<b>Interfaces requeridas:</b> AltaProyectos.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.	

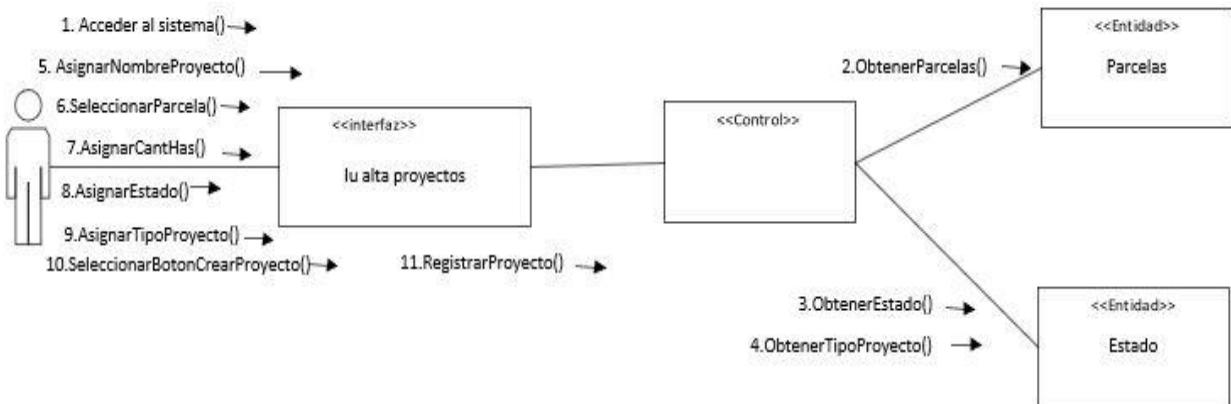
### 2.1.1 Diagrama caso de uso registrar proyecto



### 2.1.1 Prototipo de interfaz registrar proyecto



### 2.1.1 Diagrama de colaboración registrar proyecto



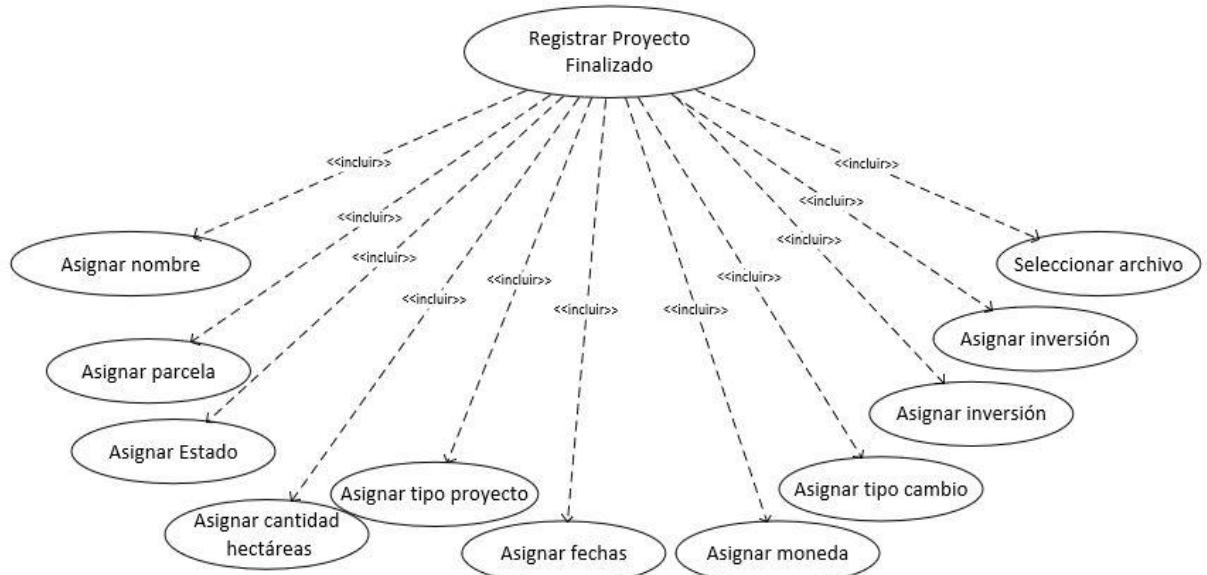
<b>Caso de uso:</b> 2.1.2 Registrar proyecto finalizado
<b>Actor:</b> Administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Registrar un proyecto finalizado.
<b>Resumen:</b> El actor da de alta un proyecto finalizado.
<b>Requisitos:</b> El proyecto debe haber finalizado.
<b>Precondiciones:</b> Ninguno.
<b>Interfaces:</b> AltaProyectoFinalizado.php

<b>Escenario (Curso Normal)</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El actor ingresa en el Sistema. Ingresa en el menú seleccionando "Proyectos" y en el menú que se despliega seleccionando "Alta proyecto".	1. El sistema muestra el formulario correspondiente con las listas desplegables cargadas.
2. El actor hace "Click" en el botón "Cargar proyecto finalizado".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente.
3. El actor ingresa el nombre del proyecto.	
4. El actor selecciona la parcela en la cual se desarrolló el proyecto.	4. El sistema muestra la cantidad de hectáreas totales que tiene la parcela seleccionada.
5. El actor ingresa la cantidad de hectáreas que ocupó el proyecto.	
6. El actor selecciona mediante un radio button el tipo de proyecto.	6. El sistema muestra el formulario con los campos correspondientes según el tipo de proyecto seleccionado.
7. El actor completa todos los campos requeridos.	
8. El actor presiona el botón "Crear Proyecto".	

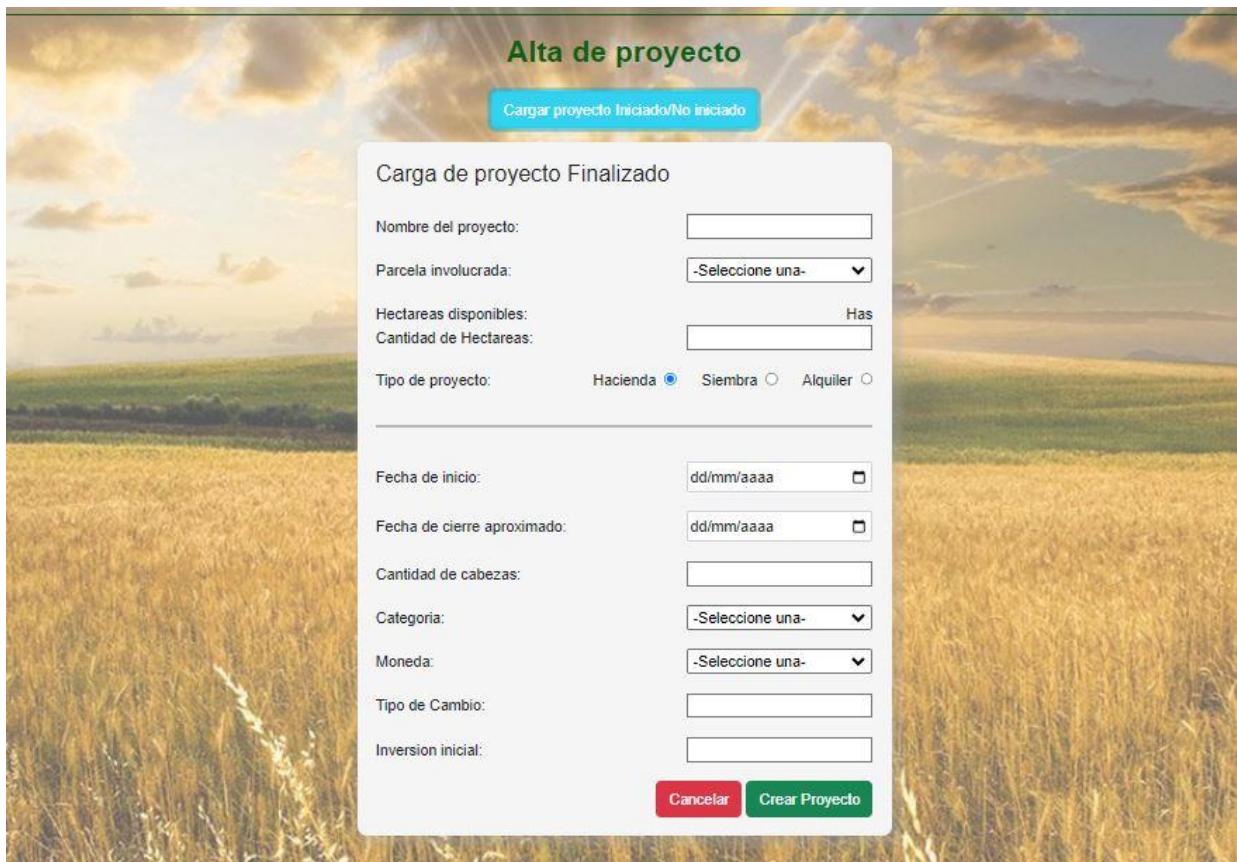
9. Finaliza el caso de uso.	
-----------------------------	--

<b>Excepciones</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
7.1 El actor selecciona el radio button: 7.1.1 Hacienda 7.1.2 Siembra 7.1.3 Alquiler	7.1 El sistema muestra en el formulario: 7.1.1 fecha de inicio y fecha de cierre, categoría y moneda para seleccionar; y cajas de texto para ingresar cantidad de cabezas de ganado, tipo de cambio e inversión. 7.1.2 fecha de inicio y fecha de cierre, cultivo y moneda para seleccionar; y cajas de texto para ingresar tipo de cambio e inversión. 7.1.3 fecha de inicio y fecha de cierre, moneda para seleccionar; y cajas de texto para ingresar tipo de cambio e inversión. Y un botón para seleccionar un archivo.
8.1 El actor se da cuenta que cometió un error. Presiona el botón "Cancelar".	8.1 El sistema reinicia el formulario. Limpia todos los datos ingresados previamente.
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con una caja de texto para ingresar el nombre del proyecto y otra para la cantidad de hectáreas, y tres listas desplegables: una cargada con las parcelas, otra los posibles estados del proyecto y la última con los tipos de proyecto. Tres botones: uno para crear el proyecto, uno para cancelar y otro para acceder al formulario de alta de proyectos finalizados.	
<b>Postcondiciones:</b> El proyecto queda registrado.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> 2.1.1 Registrar proyecto, 2.1.2 Registrar proyecto finalizado	
<b>Interfaces requeridas:</b> AltaProyectos.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.	

### 2.1.2 Diagrama caso de uso registrar proyecto finalizado



### 2.1.2 Prototipo de interfaz registrar proyecto finalizado



**Alta de proyecto**

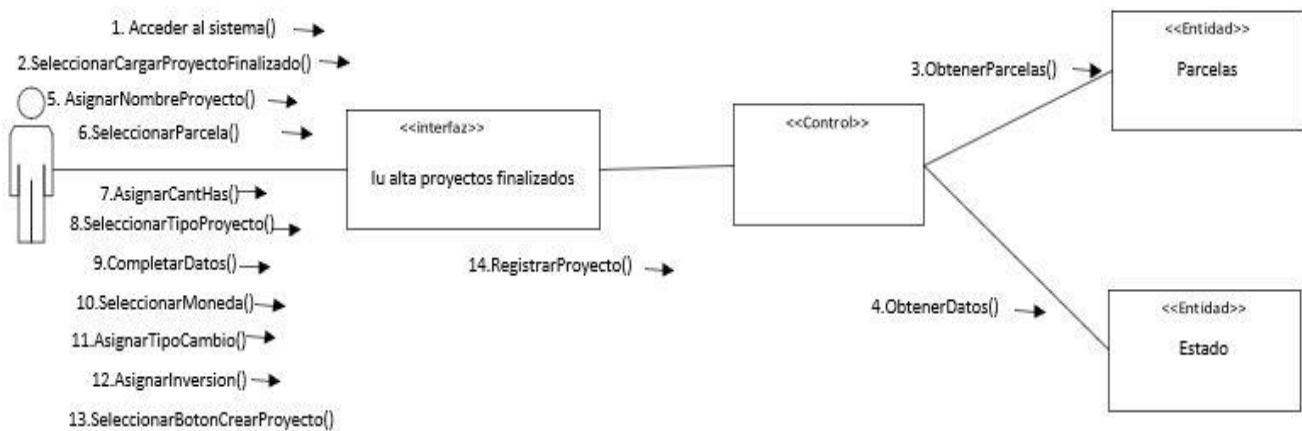
Cargar proyecto Iniciado/No iniciado

Carga de proyecto Finalizado

Nombre del proyecto:	<input type="text"/>
Parcela involucrada:	-Seleccione una-
Hectareas disponibles:	Has
Cantidad de Hectareas:	<input type="text"/>
Tipo de proyecto:	<input checked="" type="radio"/> Hacienda <input type="radio"/> Siembra <input type="radio"/> Alquiler
Fecha de inicio:	<input type="text"/>
Fecha de cierre aproximado:	<input type="text"/>
Cantidad de cabezas:	<input type="text"/>
Categoría:	-Seleccione una-
Moneda:	-Seleccione una-
Tipo de Cambio:	<input type="text"/>
Inversión inicial:	<input type="text"/>

**Cancelar** **Crear Proyecto**

### 2.1.2 Diagrama de colaboración registrar proyecto finalizado



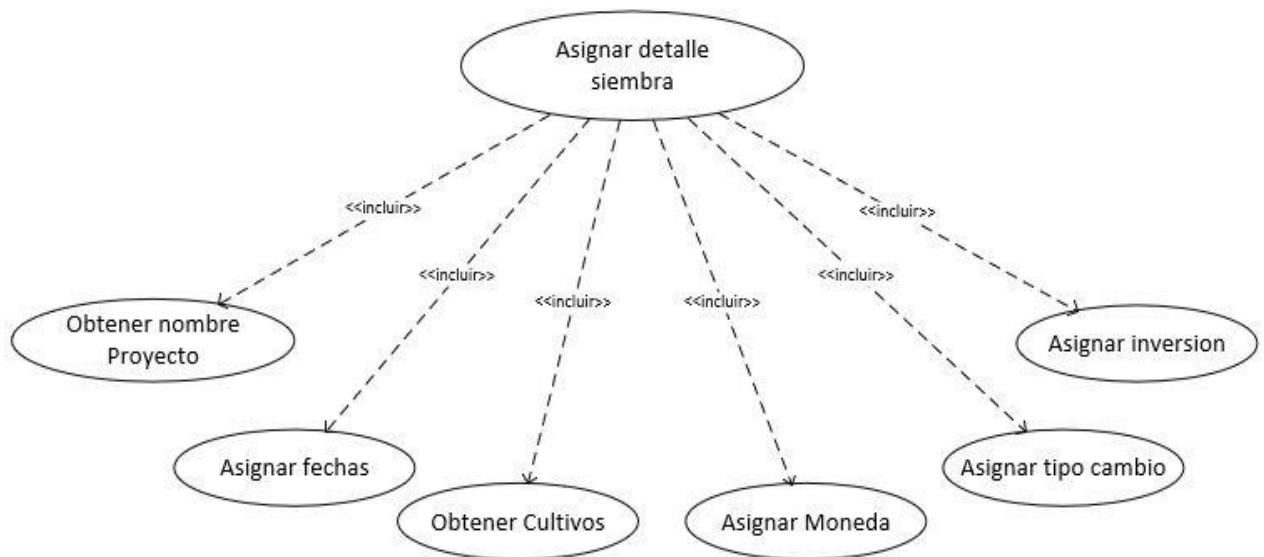
<b>Caso de uso:</b> 2.1.3 Asignar detalle siembra.
<b>Actor:</b> Administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Asignar detalle a un proyecto de siembra.
<b>Resumen:</b> Asigna los detalles iniciales a un proyecto de siembra.
<b>Requisitos:</b> El proyecto al cual se le quiere asignar el detalle debe estar registrado previamente.
<b>Precondiciones:</b> Ninguno.
<b>Interfaces:</b> DetalleSiembra.php

Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en el Sistema. Ingresa en el menú seleccionando "Proyectos" y en el menú que se despliega selecciona "Detalle siembra".	1. El sistema muestra el formulario correspondiente con las listas desplegables cargadas.
2. El actor selecciona el nombre del proyecto.	
3. El actor selecciona una fecha de inicio.	
4. El actor selecciona un cultivo.	
5. El actor selecciona una moneda.	
6. El actor ingresa el tipo de cambio.	
7. El actor ingresa la inversión inicial.	
8. El actor selecciona una fecha de cierre aproximado.	

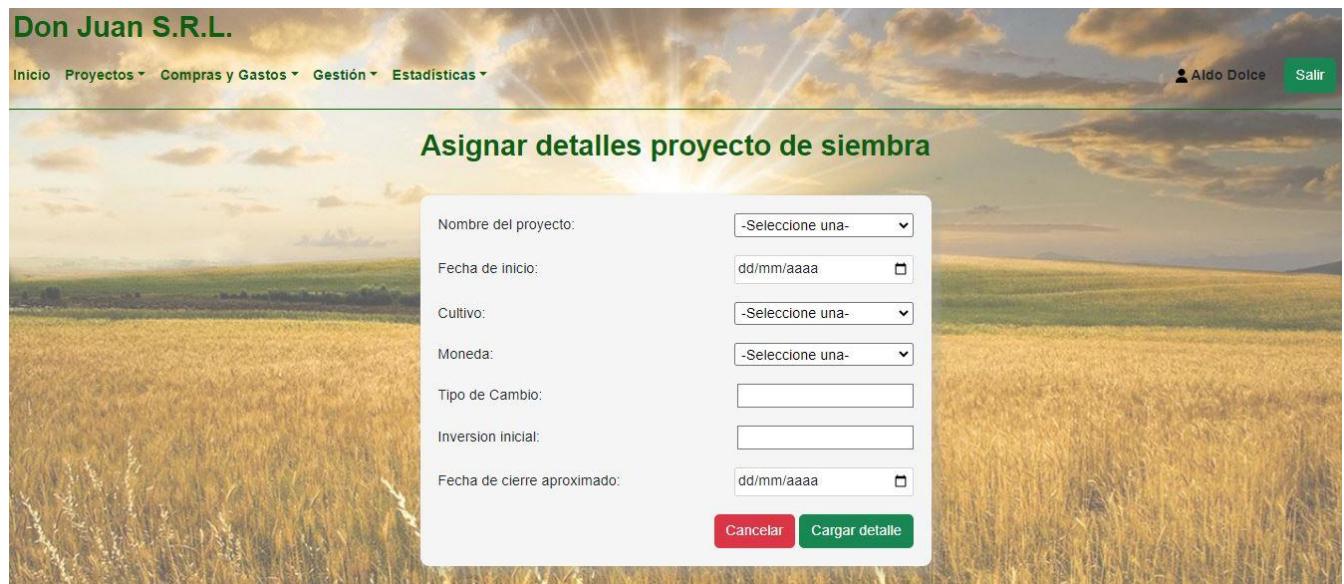
9. El actor presiona el botón "Cargar detalle".	7. El sistema muestra una ventana emergente diciendo que el detalle fue registrado con éxito.
10. Finaliza el caso de uso.	

<b>Excepciones</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
9.1 El actor se da cuenta que cometió un error. Presiona el botón "Cancelar".	9.1 El sistema reinicia el formulario. Limpia todos los datos ingresados previamente.
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con 3 listas desplegables cargadas con los datos: nombre del proyecto tipo siembra, cultivos y moneda; Dos data time picker para seleccionar las fechas. También cuenta con 2 cajas de texto para el ingreso de tipo de cambio e inversión inicial y dos botones: "Cargar detalle" y "Cancelar".	
<b>Postcondiciones:</b> El detalle del proyecto queda asignado.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> 2.1.3 Asignar detalle siembra	
<b>Interfaces requeridas:</b> DetalleSiembra.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.	

### 2.1.3 Diagrama caso de uso asignar detalle siembra



### 2.1.3 Prototipo de interfaz asignar detalle siembra



**Don Juan S.R.L.**

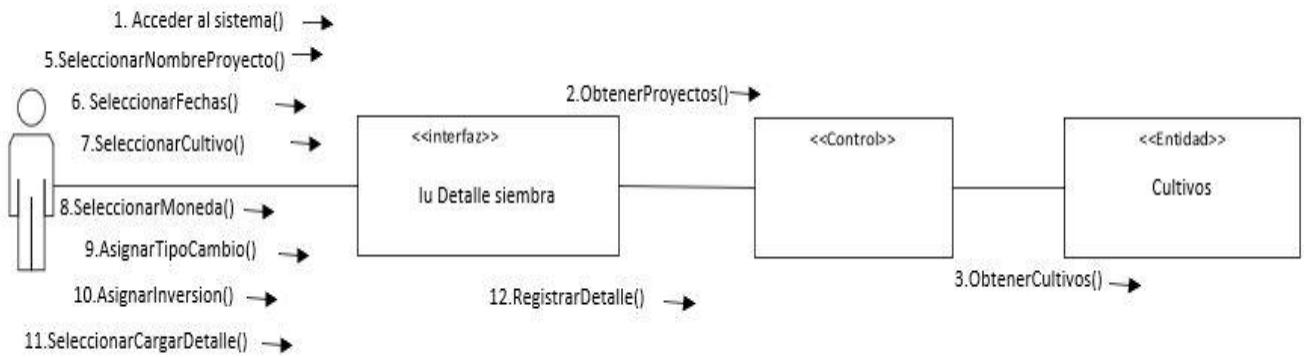
Inicio Proyectos ▾ Compras y Gastos ▾ Gestión ▾ Estadísticas ▾

Aldo Dolce Salir

**Asignar detalles proyecto de siembra**

Nombre del proyecto:	<input type="text" value="-Seleccione una-"/>
Fecha de inicio:	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
Cultivo:	<input type="text" value="-Seleccione una-"/>
Moneda:	<input type="text" value="-Seleccione una-"/>
Tipo de Cambio:	<input type="text"/>
Inversión inicial:	<input type="text"/>
Fecha de cierre aproximado:	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
<b>Cargar detalle</b>	

### 2.1.3 Diagrama de colaboración asignar detalle siembra



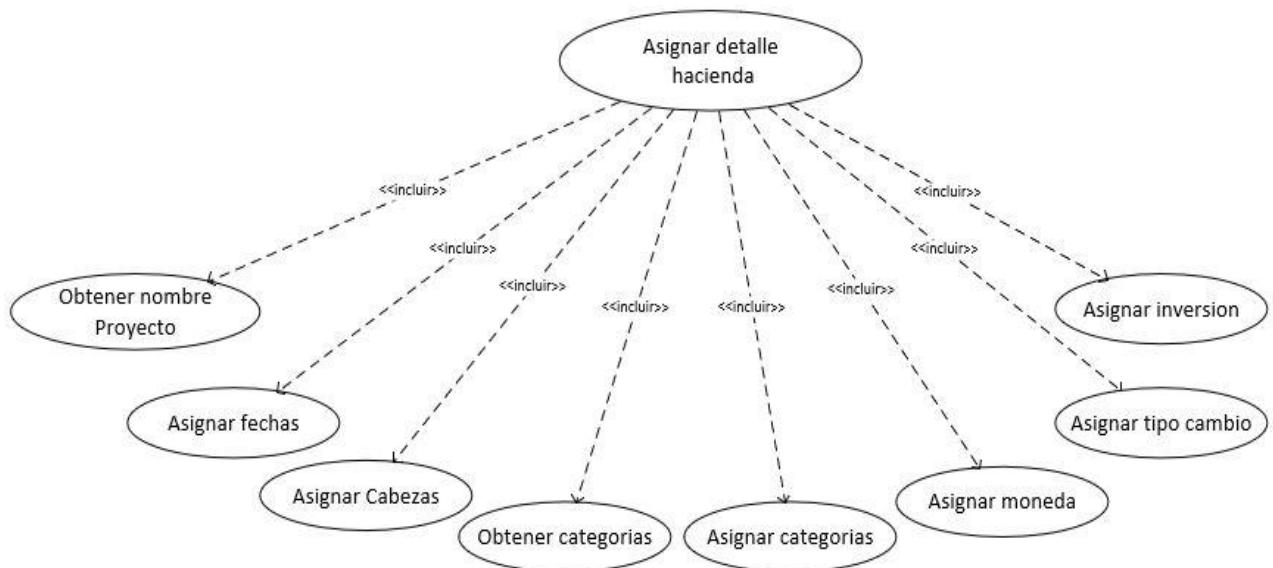
<b>Caso de uso:</b> 2.1.4 Asignar detalle hacienda.
<b>Actor:</b> Administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Asignar detalle a un proyecto de hacienda.
<b>Resumen:</b> Asigna los detalles iniciales a un proyecto de hacienda.
<b>Requisitos:</b> El proyecto al cual se le quiere asignar el detalle debe estar registrado previamente.
<b>Precondiciones:</b> Ninguno.
<b>Interfaces:</b> DetalleHacienda.php

Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en el Sistema. Ingresa en el menú seleccionando "Proyectos" y en el menú que se despliega selecciona "Detalle hacienda".	1. El sistema muestra el formulario correspondiente con las listas desplegables cargadas.
2. El actor selecciona el nombre del proyecto.	
3. El actor selecciona una fecha de inicio.	
4. El actor ingresa la cantidad de cabezas de ganado.	
5. El actor selecciona una moneda.	
6. El actor ingresa el tipo de cambio.	
7. El actor ingresa la inversión inicial.	
8. El actor selecciona una categoría.	

9. El actor selecciona una fecha de cierre aproximado.	
10. El actor presiona el botón "Cargar detalle".	7. El sistema muestra una ventana emergente diciendo que el detalle fue registrado con éxito.
11. Finaliza el caso de uso.	

<b>Excepciones</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
10.1 El actor se da cuenta que cometió un error. Presiona el botón "Cancelar".	10.1 El sistema reinicia el formulario. Limpia todos los datos ingresados previamente.
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con 3 listas desplegables cargadas con los datos: nombre del proyecto tipo hacienda, moneda y categoría; Dos data time picker para seleccionar las fechas. También cuenta con 3 cajas de texto para el ingreso de: cantidad de cabezas de ganado, tipo de cambio e inversión inicial y dos botones: "Cargar detalle" y "Cancelar".	
<b>Postcondiciones:</b> El detalle del proyecto queda asignado.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> 2.1.4 Asignar detalle hacienda.	
<b>Interfaces requeridas:</b> DetalleHacienda.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.	

#### 2.1.4 Diagrama caso de uso asignar detalle hacienda



#### 2.1.4 Prototipo de interfaz detalle hacienda

**Don Juan S.R.L.**

Inicio Proyectos ▾ Compras y Gastos ▾ Gestión ▾ Estadísticas ▾

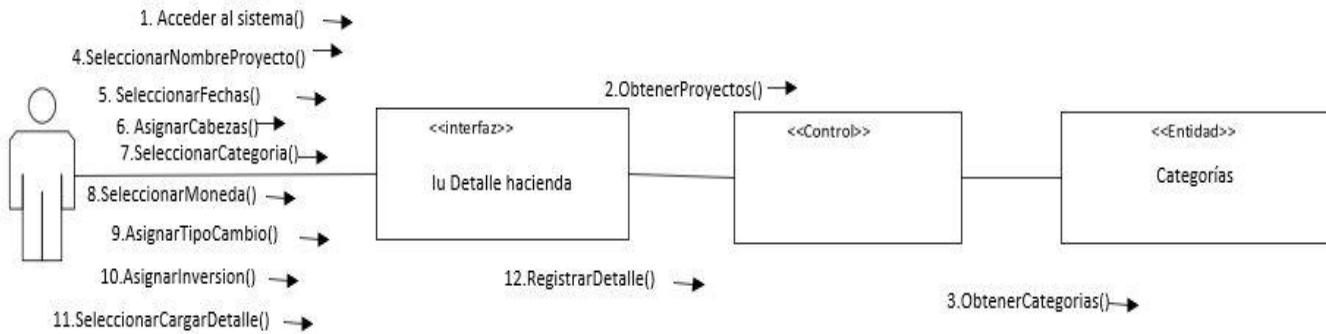
Aldo Dolce Salir

**Asignar detalles proyecto de hacienda**

Nombre del proyecto:	-Seleccione una-
Fecha de inicio:	dd/mm/aaaa
Cantidad de cabezas:	<input type="text"/>
Moneda:	-Seleccione una-
Tipo de Cambio:	<input type="text"/>
Inversion inicial:	<input type="text"/>
Categoría:	-Seleccione una-
Fecha de cierre aproximado:	dd/mm/aaaa

**Cancelar** **Cargar detalle**

#### 2.1.4 Diagrama de colaboración detalle hacienda



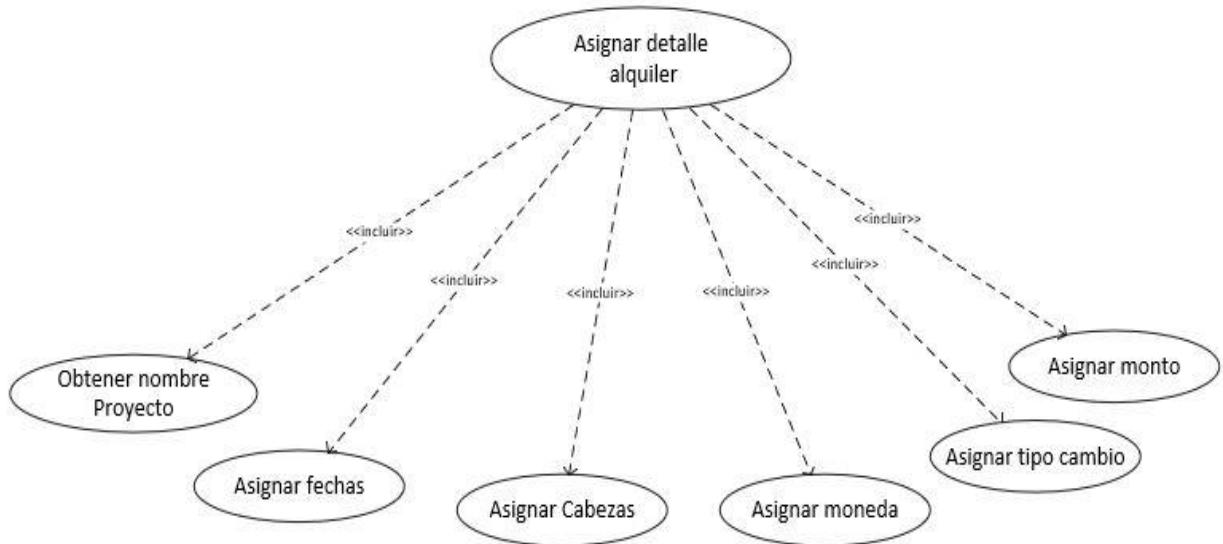
<b>Caso de uso:</b> 2.1.5 Asignar detalle alquiler.
<b>Actor:</b> Administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Asignar detalle a un proyecto alquiler.
<b>Resumen:</b> Asigna los detalles iniciales a un proyecto de alquiler.
<b>Requisitos:</b> El proyecto al cual se le quiere asignar el detalle debe estar registrado previamente.
<b>Precondiciones:</b> Ninguno.
<b>Interfaces:</b> DetalleAlquiler.php

<b>Escenario (Curso Normal)</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El actor ingresa en el Sistema. Ingresa en el menú seleccionando "Proyectos" y en el menú que se despliega selecciona "Detalle alquiler".	1. El sistema muestra el formulario correspondiente con las listas desplegables cargadas.
2. El actor selecciona el nombre del proyecto.	
3. El actor selecciona una fecha de inicio.	
4.	
5. El actor selecciona una moneda.	
6. El actor ingresa el tipo de cambio.	
7. El actor ingresa la inversión inicial.	
8. El actor selecciona un archivo para subir al sistema.	

9. El actor selecciona una fecha de cierre aproximado.	
10. El actor presiona el botón "Cargar detalle".	7. El sistema muestra una ventana emergente diciendo que el detalle fue registrado con éxito.
11. Finaliza el caso de uso.	

<b>Excepciones</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
10.1 El actor se da cuenta que cometió un error. Presiona el botón "Cancelar".	10.1 El sistema reinicia el formulario. Limpia todos los datos ingresados previamente.
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con 3 listas desplegables cargadas con los datos: nombre del proyecto tipo hacienda, moneda y categoría; Dos data time picker para seleccionar las fechas. También cuenta con 3 cajas de texto para el ingreso de: cantidad de cabezas de ganado, tipo de cambio e inversión inicial y dos botones: "Cargar detalle" y "Cancelar".	
<b>Postcondiciones:</b> El detalle del proyecto queda asignado.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> 2.1.5 Asignar detalle alquiler	
<b>Interfaces requeridas:</b> DetalleAlquiler.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.	

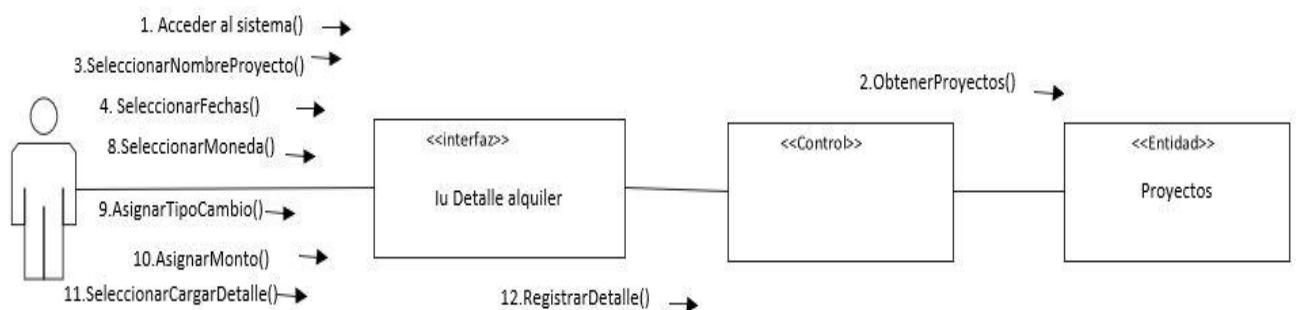
### 2.1.5 Diagrama caso de uso detalle alquiler



### 2.1.5 Prototipo de interfaz detalle alquiler



### 2.1.5 Diagrama de colaboración detalle alquiler



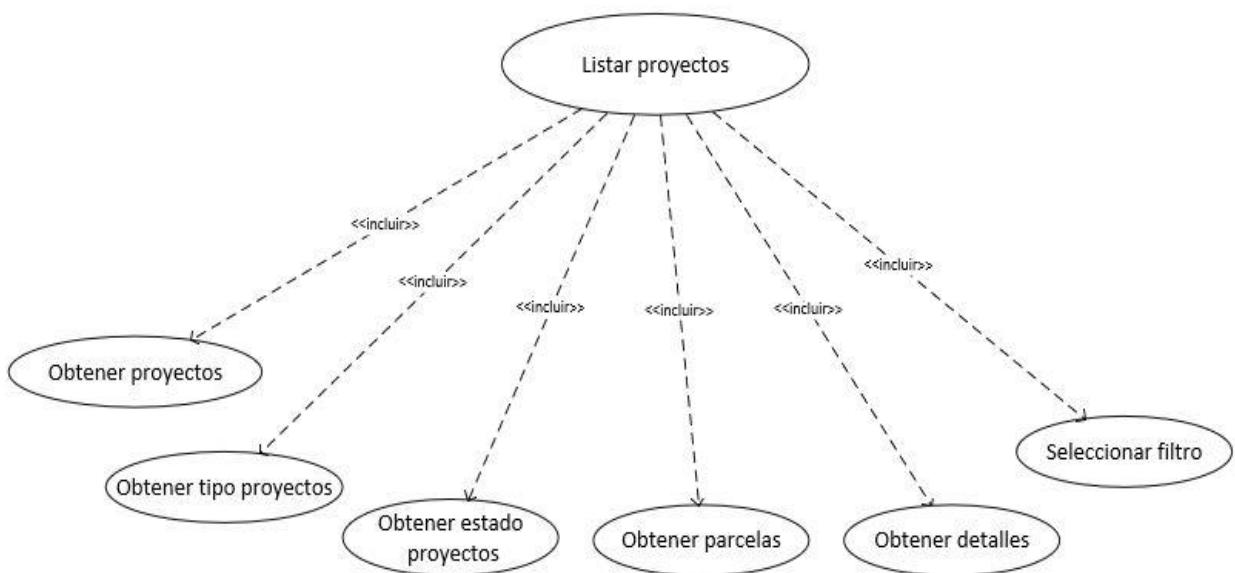
<b>Caso de uso:</b> 2.2 Listar proyectos
<b>Actor:</b> Usuario.
<b>Objetivos / propósito:</b> Listar los proyectos que se encuentren registrados.
<b>Resumen:</b> Asigna los detalles iniciales a un proyecto de siembra.
<b>Requisitos:</b> los proyectos deben estar registrados en el sistema para poder ser listados.
<b>Precondiciones:</b> Ninguno.
<b>Interfaces:</b> ListarProyectos.php

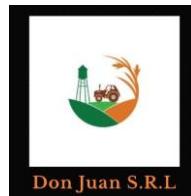
Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en el Sistema. Ingresa en el menú seleccionando "Proyectos" y en el menú que se despliega selecciona "Listado de proyectos".	1. El sistema muestra el formulario correspondiente con una tabla que lista todos los proyectos.
2. Finaliza el caso de uso.	

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1.1 El actor ingresa en "Listado de proyectos". Selecciona el o los datos por los cuales desea filtrar el listado de proyectos. Presiona el botón "Buscar".	1.1 El sistema lista los proyectos según los parámetros ingresados en el filtro.
1.2 El actor ingresa en "Listado de proyectos". Selecciona el o los datos por los cuales desea filtrar el listado de proyectos. Presiona el botón "Buscar". Presiona el botón "Csv Filtrado".	1.2 El sistema descarga en un archivo Excel los proyectos que muestra la tabla con los proyectos filtrados.
1.3 El actor ingresa en "Listado de proyectos". Selecciona o no los filtros para listar los proyectos. Presiona el botón "Csv Completo".	1.3 El sistema descarga en un archivo Excel los proyectos con los datos completos con los cuales fueron registrados previamente.

<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario contiene un panel de 5 filtros diferentes para listar los proyectos. Una tabla para listar los proyectos. Un botón "Buscar", dos botones Csv para descargar la tabla a Excel, y en la tabla en la columna detalles un botón que permite el acceso al formulario VerDetalles.php	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> 2.2 Listar proyectos	
<b>Interfaces requeridas:</b> listarProyectos.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.	

## 2.2 Diagrama caso de uso listar proyectos

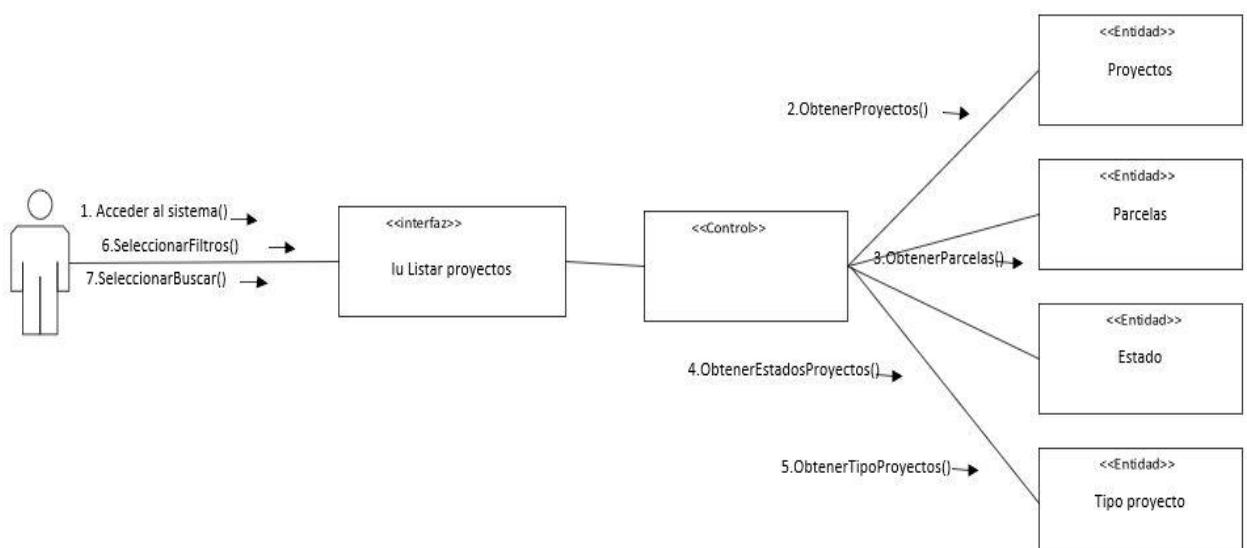




## 2.2 Prototipo de interfaz listar proyectos

Nombre proyecto	Parcela	Tipo	Cantidad Has	Estado	Detalles
Soja 2023	Parcela: N°10	Siembra	60 Has	Finalizado	
Soja 2019	Parcela: N°5	Siembra	100 Has	Finalizado	
proyectoNuevo2	Parcela: N°1	Siembra	1 Has	Iniciado	
proyectoNuevo	Parcela: N°1	Hacienda	2 Has	Iniciado	
ProyectoFin	Parcela: N°1	Hacienda	1 Has	Finalizado	
ProyectoFecha	Parcela: N°8	Hacienda	10 Has	No iniciado	
Lontolooco	Parcela: N°1	Siembra	35 Has	Iniciado	
Heidford 2022	Parcela: N°5	Hacienda	40 Has	Iniciado	
Girasol 2023	Parcela: N°9	Siembra	50 Has	No iniciado	
Girasol 2022	Parcela: N°5	Siembra	80 Has	Finalizado	
Cosecha Gruesa Maiz 2023	Parcela: N°7	Siembra	50 Has	Finalizado	
Avena 2023	Parcela: N°4	Siembra	25 Has	Iniciado	
Angus 2023	Parcela: N°4	Hacienda	45 Has	Iniciado	
Angus 2019	Parcela: N°4	Hacienda	50 Has	Finalizado	
Aberdinangus	Parcela: N°7	Hacienda	15 Has	Iniciado	

## 2.2 Diagrama de colaboración listar proyectos



<b>Caso de uso:</b> 2.3.2 Mirar detalles.
<b>Actor:</b> Administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> ver los detalles de los proyectos.
<b>Resumen:</b> Permite ver los detalles y compras que le fueron asignadas a un determinado proyecto.
<b>Requisitos:</b> Los detalles deben haber sido asignados previamente al proyecto.
<b>Precondiciones:</b> Ninguno.
<b>Interfaces:</b> detalleProyectos.php

Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en el Sistema. Ingresa en el menú seleccionando "Proyectos" y en el menú que se despliega selecciona "Listado de proyectos".	1. El sistema muestra el formulario correspondiente.
2. El actor selecciona el botón de la columna "Detalles" en la fila del proyecto que desea ver.	2. El sistema redirecciona al formulario correspondiente que muestra los detalles asignados a ese proyecto.
3. Finaliza el caso de uso.	

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema

<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario muestra en pantalla los detalles del proyecto en el cual ingresó el usuario. Muestra los totales invertidos en USD y en ARS del proyecto; en la parte inferior una tabla que lista con las compras que fueron asignadas al proyecto con los campos detalle – Fecha – Moneda – Importe Total. Contiene un botón: "Atrás" que permite volver al listado de todos los proyectos.
--

**Postcondiciones:**

**Casos de Uso utilizados:**

2.3.2 Mirar detalles.

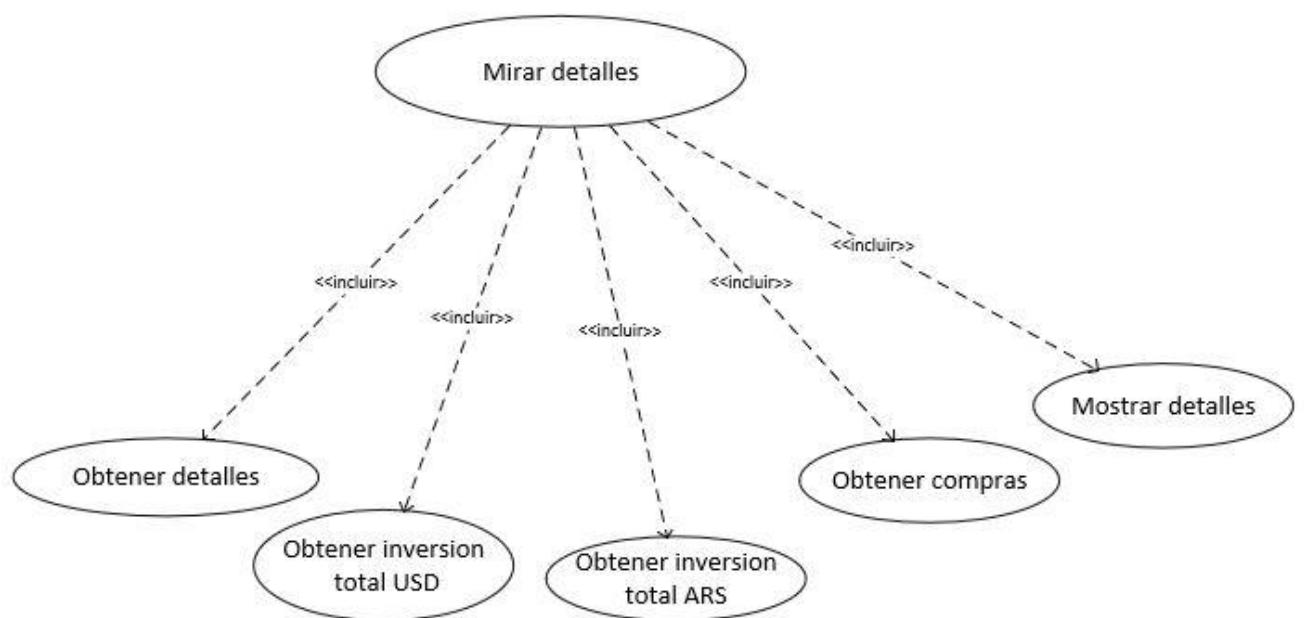
**Interfaces requeridas:**

DetalleProyectos.php

**Restricciones de tiempo:**

Ninguna.

2.3.2 Diagrama caso de uso mirar detalles



### 2.3.2 Prototipo de interfaz mirar detalles

**Detalle proyecto**

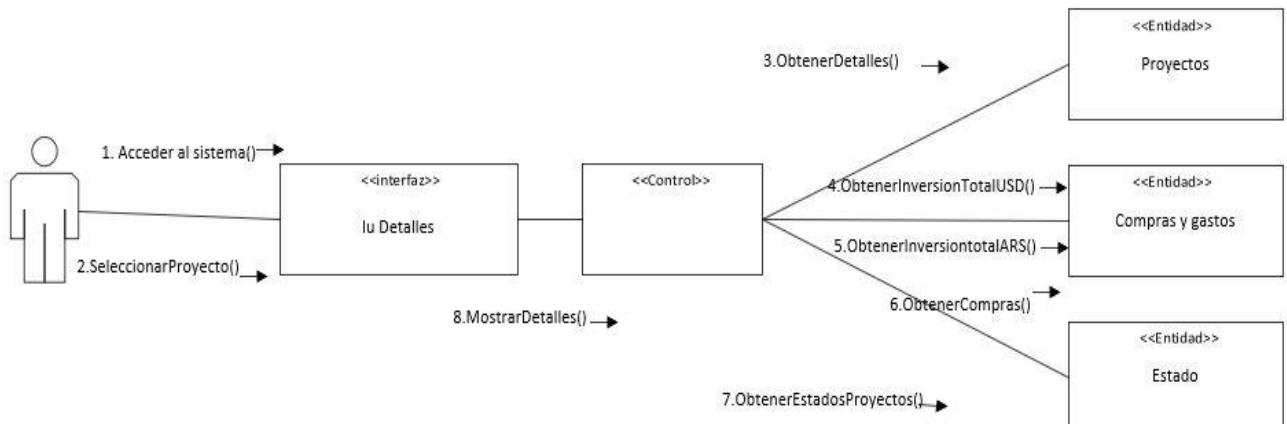
-Proyecto N°:	6
-Parcela:	4
-Nombre del Proyecto:	Angus 2023
-Tipo de Proyecto:	Hacienda
-Cantidad de Hectareas:	45 Has
-Fecha de inicio:	19-02-2023
-Fecha de cierre apróximado:	15/07/2024
-Cantidad de cabezas:	20
-Categoría:	Ternero
-Inversión Inicial:	\$8.000,00
-Moneda:	USD
-Tipo de cambio:	\$260,00
-Estado:	Iniciado

**Compras**

Detalle	Fecha	Moneda	Importe Total
alimento ganado	31-07-2023	USD	\$2000

Total inversión en USD \$10.000,00  
 Total inversión en ARS \$2.644.000,00  
\*Cotización divisa venta Banco Nacion

### 2.3.2 Diagrama de colaboración mirar detalles



<b>Caso de uso:</b> 2.3.3 Modificar detalles
<b>Actor:</b> Administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> modificar detalles de los proyectos.
<b>Resumen:</b> Permite modificar detalles asignados a un determinado proyecto.
<b>Requisitos:</b> Los detalles deben haber sido asignados previamente al proyecto.
<b>Precondiciones:</b> Ninguno.
<b>Interfaces:</b> DetalleProyectos.php

<b>Escenario (Curso Normal)</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El actor ingresa en el Sistema. Ingresa en el menú seleccionando "Proyectos" y en el menú que se despliega selecciona "Listado de proyectos".	1. El sistema muestra el formulario correspondiente.
2. El actor selecciona el botón de la columna "Detalles" en la fila del proyecto que desea ver.	2. El sistema redirecciona al formulario correspondiente que muestra los detalles asignados a ese proyecto.
3.	

<b>Excepciones</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>

<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario muestra en pantalla los detalles del proyecto en el cual ingresó el usuario. Muestra los totales invertidos en USD y en ARS del proyecto; en la parte inferior una tabla que lista con las compras que fueron asignadas al proyecto con los campos detalle – Fecha – Moneda – Importe Total. Contiene un botón: "Atrás" que permite volver al listado de todos los proyectos.
--

**Postcondiciones:**

**Casos de Uso utilizados:**

2.3.2 Mirar detalles – 2.3.3 Modificar detalles

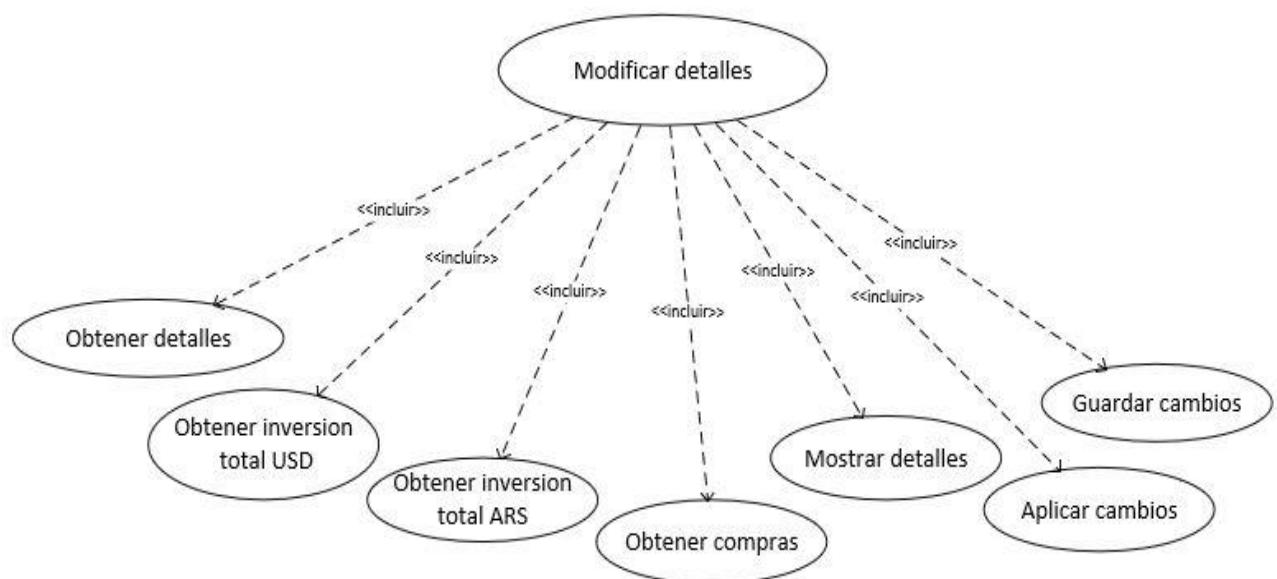
**Interfaces requeridas:**

DetalleProyectos.php

**Restricciones de tiempo:**

Ninguna.

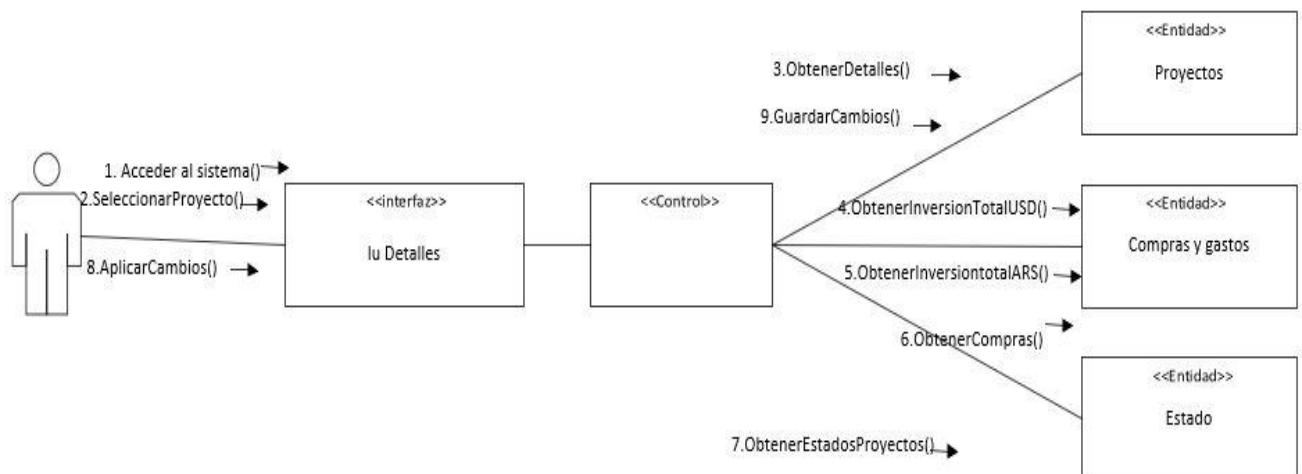
2.3.3 Diagrama caso de uso modificar detalles



### 2.3.3 Prototipo de interfaz modificar detalles



### 2.3.3 Diagrama de colaboración modificar detalles



<b>Caso de uso:</b> 3.1 Cargar compra
<b>Actor:</b> administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Registrar una compra en el sistema.
<b>Resumen:</b> este caso de uso va a permitir cargar una compra en el sistema.
<b>Requisitos:</b> el usuario debe contar con los permisos para poder realizar la carga.
<b>Precondiciones:</b> ninguna.
<b>Interfaces:</b> cargarCompra.php

<b>Escenario (Curso Normal)</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
6. El actor ingresa en el sistema.	
7. El actor selecciona en el menú "Compras y gastos" y en la lista que se despliega presiona "Cargar compra".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente con los datos cargados.
8. El actor selecciona el proyecto al cuál asignar la compra.	3.
9. El actor selecciona la fecha.	4.
10. El actor ingresa el punto de venta.	
11. El actor selecciona el proveedor.	
12. El actor selecciona el tipo de documento emisor.	
13. El actor ingresa el número de documento emisor.	

14. El actor selecciona la moneda.	
15. El actor ingresa el tipo de cambio.	
16. El actor ingresa el importe neto.	
17. El actor ingresa el IVA.	
18. El actor ingresa el importe total.	
19. El actor ingresa un detalle.	
20. El actor selecciona una forma de pago.	
21. El actor selecciona un archivo.	
22. El actor presiona el botón "Aregar".	17. El sistema muestra mensaje diciendo que la compra fue registrada con éxito.
23. Finaliza el caso de uso.	

<b>Excepciones</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
3.1 El actor presiona el check box "Compra General" quedando marcado.	3.1 El sistema bloquea la lista desplegable en la cual están los nombres de los proyectos.
<b>Nota sobre el escenario:</b>	
El formulario cuenta con un check box "Compra general" que al iniciar el formulario se encuentra en False. Cuenta con 6 listas desplegables cargadas con los datos correspondientes: Nombre proyecto – tipo factura – proveedor – tipo doc emisor – moneda- forma de pago. 7 cajas de texto para ingreso de datos:	

punto venta- Nro factura – Nro doc emisor – tipo de cambio – importe neto – iva – importe total. Un text área: detalle. Y 2 botones: Seleccionar archivo y Agregar.

**Postcondiciones:**

La compra queda registrada.

**Casos de Uso utilizados:**

cargarCompra.php

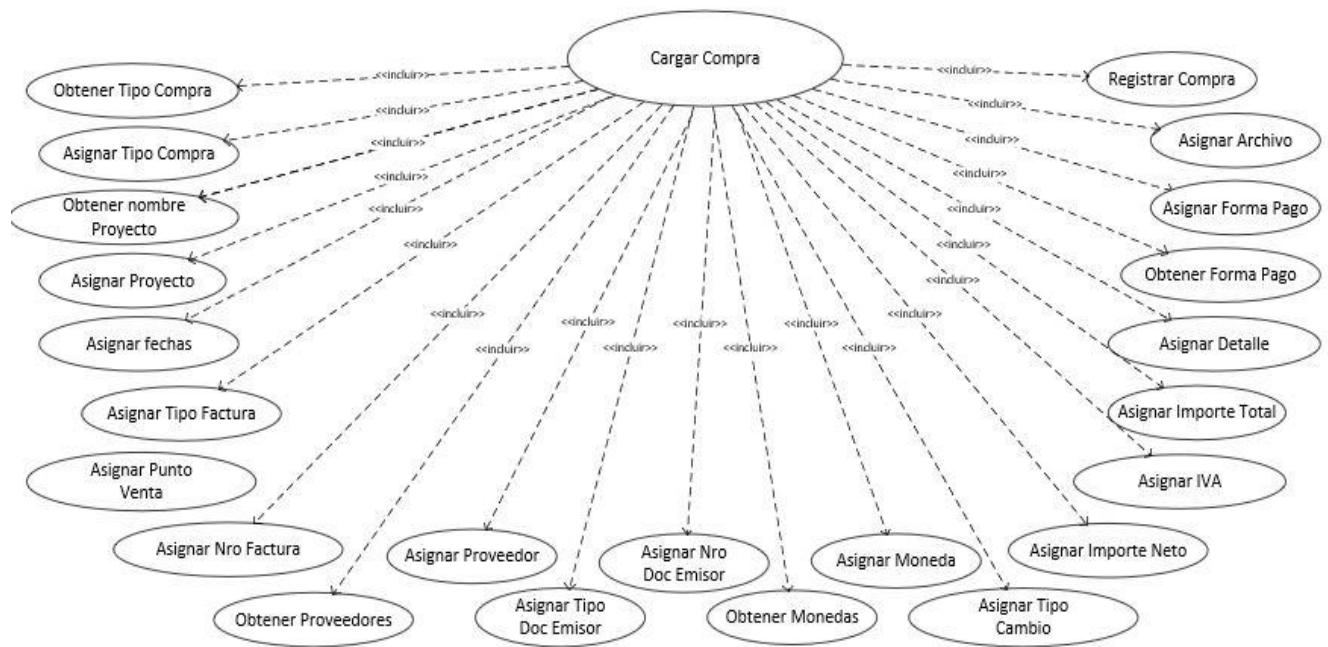
**Interfaces requeridas:**

cargarCompra.php

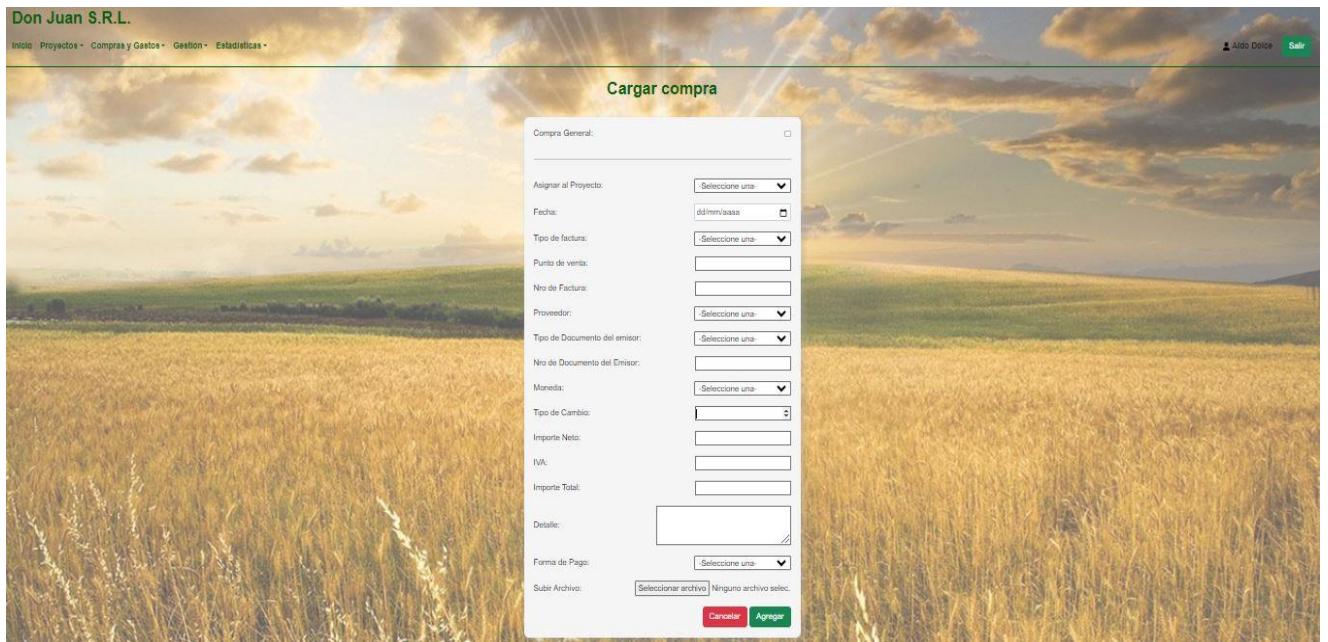
**Restricciones de tiempo:**

Ninguna.

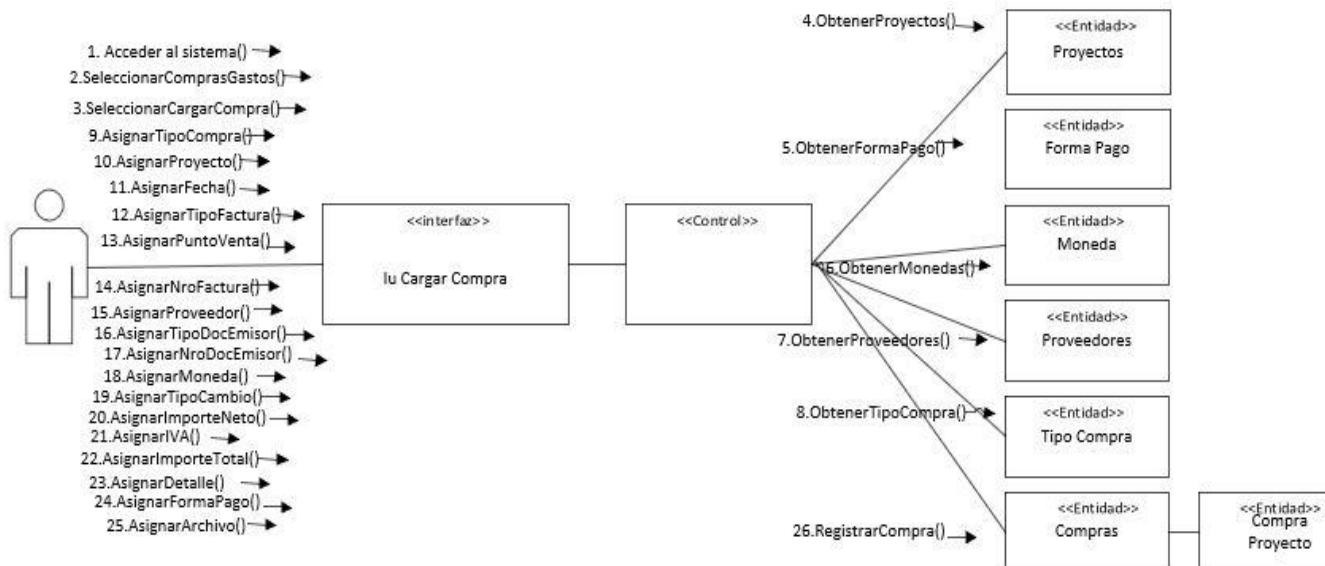
### 3.1 Diagrama caso de uso Cargar compra



### 3.1 Prototipo de interfaz cargar compra



### 3.1 Diagrama de colaboración cargar compra



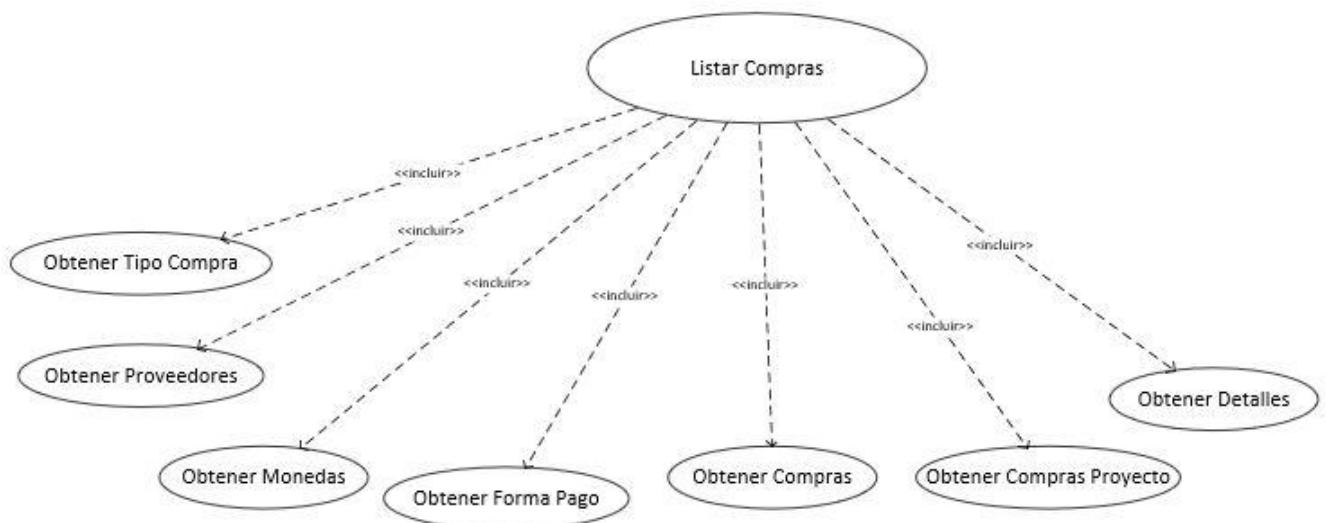
<b>Caso de uso:</b> 3.2 Listar compras
<b>Actor:</b> Usuario
<b>Objetivos / propósito:</b> Ver las compras registradas en el sistema.
<b>Resumen:</b> Se puede observar una tabla cargada con las compras registradas en el sistema. Se pueden aplicar filtros o no.
<b>Requisitos:</b> Las compras deben estar registradas para poder ser listadas.
<b>Precondiciones:</b> Ninguna.
<b>Interfaces:</b> verCompras.php

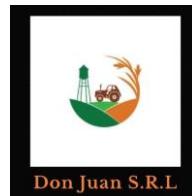
Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
4. El actor ingresa en el sistema.	
5. El actor selecciona en el menú "Compras y gastos" y en la lista que se despliega presiona "Ver compras".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente con una tabla que lista todas las compras registradas.
6. Finaliza el caso de uso.	

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
2.1 El actor ingresa en "Ver compras". Selecciona el o los datos por los cuales desea filtrar el listado de compras. Presiona el botón "Buscar".	2.1 El sistema lista las compras según los parámetros ingresados en el filtro.
2.2 El actor ingresa en "Ver compras". Selecciona el o los datos por los cuales desea filtrar el listado de proyectos. Presiona el botón "Buscar". Presiona el botón "Csv Filtrado".	2.2 El sistema descarga en un archivo Excel las que muestra la tabla con las compras filtradas.

2.3 El actor ingresa en "Ver compras". Selecciona o no los filtros para listar las compras. Presiona el botón "Buscar". Presiona el botón "Csv Completo".	2.3 El sistema descarga en un archivo Excel las compras con los datos completos con los cuales fueron registrados previamente.
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario contiene un panel de 6 filtros diferentes para listar las compras. Una tabla para listar las compras. Un botón "Buscar", dos botones Csv para descargar la tabla a Excel, y en la tabla en la columna detalles un botón que permite el acceso al formulario detalleCompras.php	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> 3.2 Listar compras	
<b>Interfaces requeridas:</b> verCompras.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.	

### 3.2 Diagrama caso de uso Listar compras





### 3.2 Prototipo de interfaz Listar compras

**Don Juan S.R.L.**

Inicio Proyectos Compras y Gastos Gestión Estadísticas

Cargar compra Ver compras

**Todas las compras**

Proveedor Buscar Orden Sin orden Período dd/mm/aaaa dd/mm/aaaa

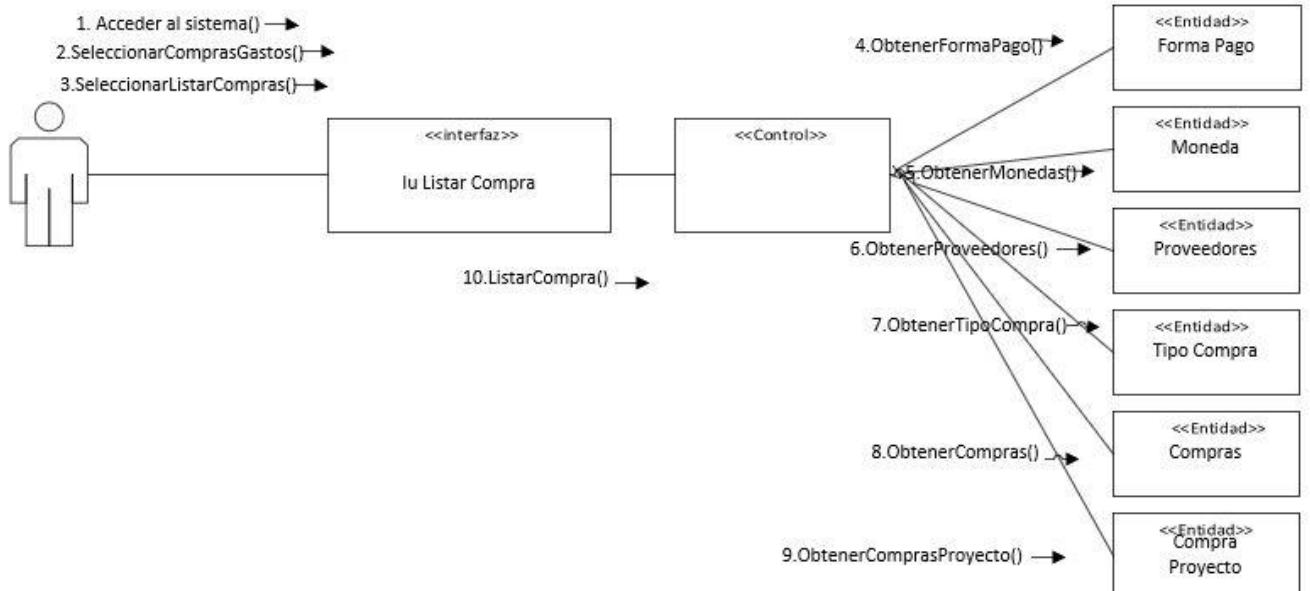
Moneda Todos Tipo Todos Forma de Pago Todos

Buscar CSV Filtrado CSV completo

14 Resultados encontrados

Fechas	NºFactura	Proveedor	Tipo	Moneda	Importe Neto	IVA	Total	Forma de Pago	Detalles
22-06-2023	852123	Servicios y Combustibles S.R.L	General	ARS	\$8.000.800,00	\$12,5%	\$8.560.001,00	Efectivo	
31-05-2023	486789	Servicios y Combustibles S.R.L	General	ARS	\$99.999,00	\$21%	\$10.101.010,00	Efectivo	
04-06-2023	121	Nutrien AG Solutions Argentina S.A.	General	ARS	\$741.555,00	\$12,5%	\$799.888,00	Cheque	
28-07-2023	36453453	Mapfre	Asignada	ARS	\$1.000,00	\$21%	\$1.210,00	Efectivo	
28-07-2023	35453453	Mapfre	General	ARS	\$1.000,00	\$21%	\$1.210,00	Efectivo	
08-08-2023	99999999	Mapfre	Asignada	ARS	\$100,00	\$12,5%	\$160,00	Transferencia	
28-07-2023	542354	Fedex SA	General	ARS	\$1.000,00	\$21%	\$1.210,00	Efectivo	
28-07-2023	547787	Fedex SA	General	ARS	\$1.000,00	\$21%	\$1.210,00	Cheque	
28-08-2023	123	Fedex SA	General	USD	\$100,00	\$100%	\$100,00	Efectivo	
28-08-2023	123	Fedex SA	General	USD	\$100,00	\$100%	\$100,00	Transferencia	
04-08-2023	937654	Fedex SA	General	ARS	\$8.983.147,00	\$21%	\$9.000.000,00	Cheque	
31-07-2023	12121212	Cereales Quemú	Asignada	USD	\$1.500,00	\$12%	\$2.000,00	Transferencia	
28-08-2023	999	Cereales Quemú	General	USD	\$890,00	\$8%	\$890,00	Se debe	
08-11-2022	789456	Cereales Quemú	Asignada	USD	\$1.500,00	\$12,5%	\$1.785,00	Transferencia	

### 1.2 Diagrama de colaboración Listar compras



**Caso de uso:** 4.1.1 Listar usuarios

**Actor:** administradora financiera.

**Objetivos / propósito:**

Listar los usuarios registrados en el sistema.

**Resumen:**

Le permite ver los usuarios registrados en el sistema.

**Requisitos:**

Tener los permisos necesarios.

**Precondiciones:**

**Interfaces:**

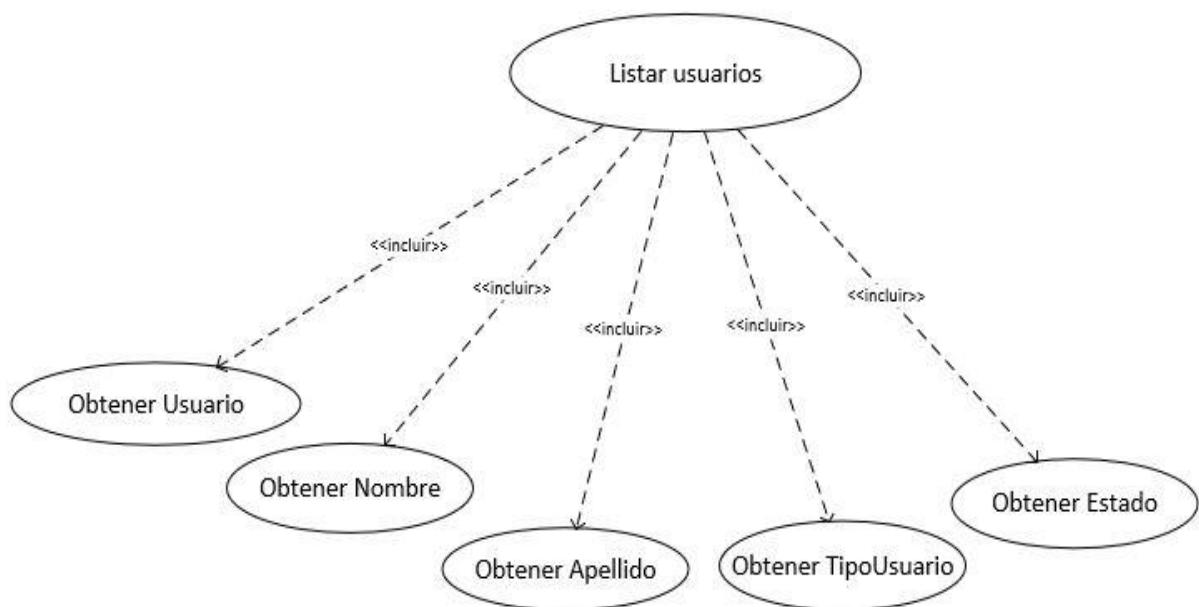
usuarios.php

Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
24. El actor ingresa en el sistema.	
25. El actor selecciona en el menú "Gestión" y en la lista que se despliega presiona "Usuarios".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente, lista en una tabla los usuarios registrados en el sistema.
26. Finaliza el caso de uso.	

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con una tabla que lista los usuarios registrados en el sistema. Un botón "Agregar Usuario" que no se utiliza en este caso de uso, y en la columna modificar un botón por cada fila que tampoco se utilizan en este caso de uso.	

<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.
<b>Casos de Uso utilizados:</b> Listar usuarios
<b>Interfaces requeridas:</b> usuarios.php
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.

#### 4.1.1 Diagrama caso de uso listar usuarios

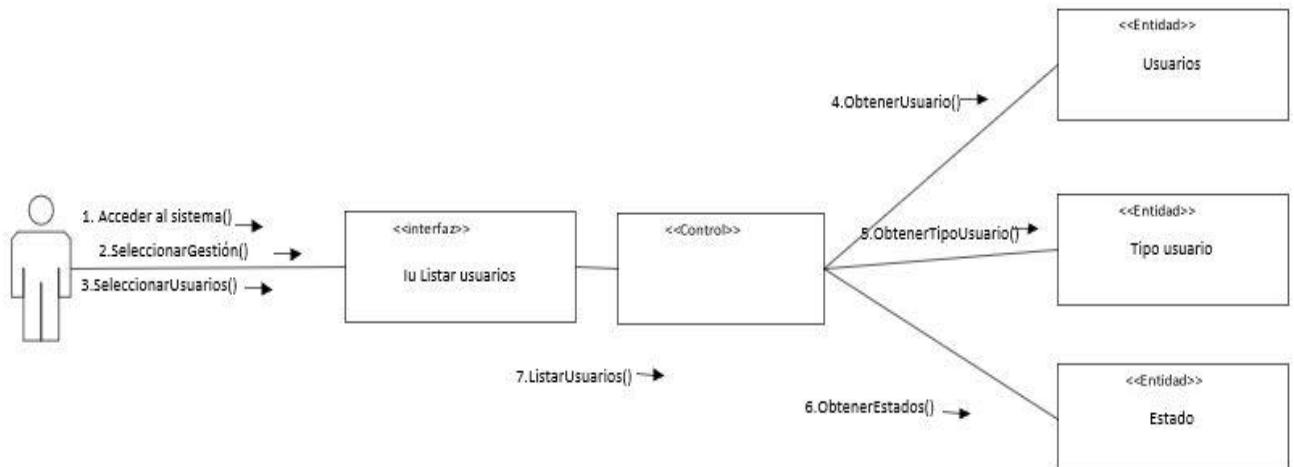


#### 4.1.1 Prototipo de interfaz listar usuarios



Usuario	Nombre	Apellido	Tipo	Estado	Modificar
admin	lucila	dolce	Administrador	Activo	
Aldito	Aldo	Dolce	Administrador	Activo	
Silvia	Silvia	Unterman	Administrador	Activo	
tu turrito	herman	altola	Lector	Activo	
nuevao	nuevao	nuevao	Lector	Inactivo	

#### 4.1.1 Diagrama de colaboración listar usuarios



**Caso de uso:** 4.1.2 Registrar usuario

**Actor:** administradora financiera

**Objetivos / propósito:**

Registrar un usuario en el sistema

**Resumen:**

Le permite al actor registrar un usuario en el sistema.

**Requisitos:**

Tener los permisos necesarios.

**Precondiciones:**

Ninguna.

**Interfaces:**

altaUsuario.php

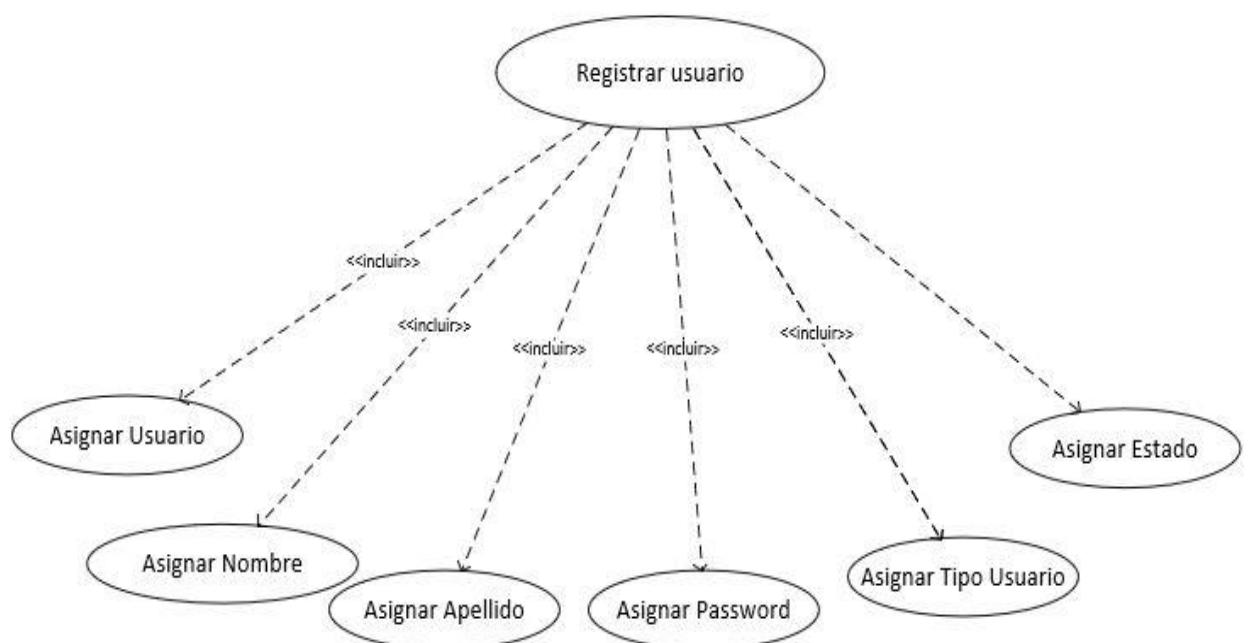
**Escenario (Curso Normal)**

Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
7. El actor ingresa en el sistema.	
8. El actor selecciona en el menú "Gestión" y en la lista que se despliega presiona "Usuarios".	
9. El actor presiona el botón "Agregar Usuario".	3. El sistema muestra el formulario correspondiente altaUsuario.php
10. El actor asigna un usuario.	
11. El actor asigna un nombre.	
12. El actor asigna un apellido.	
13. El actor asigna una password.	
14. El actor selecciona un tipo de usuario.	

15. El actor selecciona un estado.	
16. El actor presiona el botón "Aregar".	El sistema muestra una ventana emergente con el mensaje "¿Está seguro que desea agregar este usuario?"
17. El actor presiona el botón "Aceptar".	El sistema muestra una ventana emergente que dice: "Datos registrados correctamente".
18. El actor presiona el botón "Ok".	
19. Finaliza el caso de uso.	

<b>Excepciones</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
10.1 El actor se da cuenta que cometió un error. Presiona el botón "Cancelar".	10.1 El sistema borra los datos ingresados en el formulario.
<b>Nota sobre el escenario:</b>	
El formulario cuenta con 4 cajas de texto para el ingreso de datos, dos botones: "Aceptar" y "Cancelar".	
<b>Postcondiciones:</b>	
Se registra un nuevo usuario en el sistema.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b>	
Registrar usuario.	
<b>Interfaces requeridas:</b>	
Usuarios.php – altaUsuario.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b>	
Ninguna.	

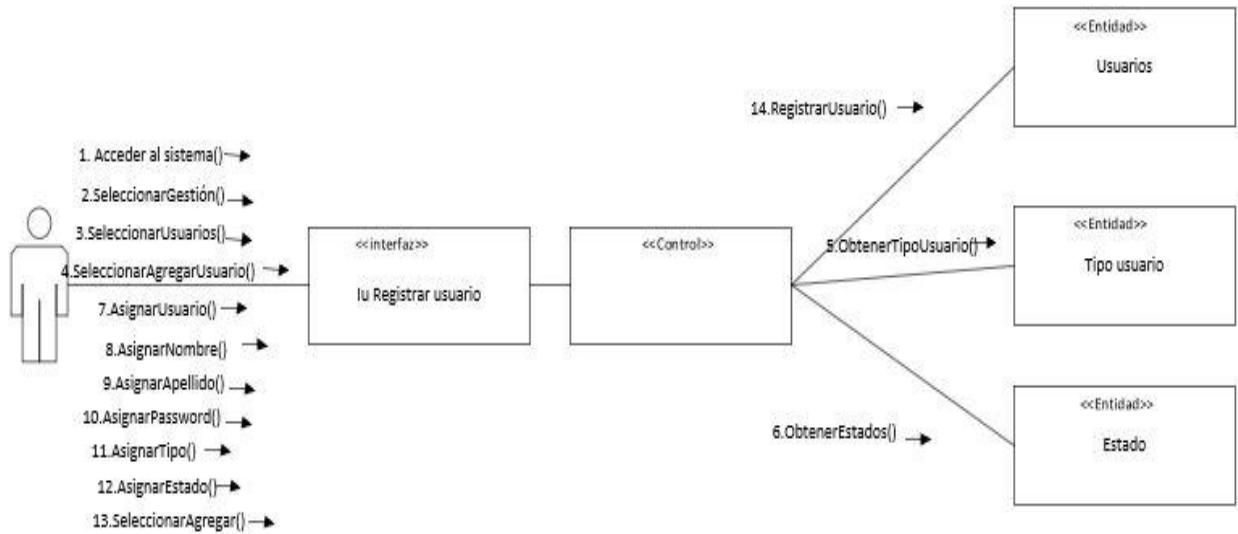
#### 4.1.2 Diagrama caso de uso registrar usuario



#### 4.1.2 Prototipo de interfaz registrar usuario



#### 4.1.2 Diagrama de colaboración registrar usuario

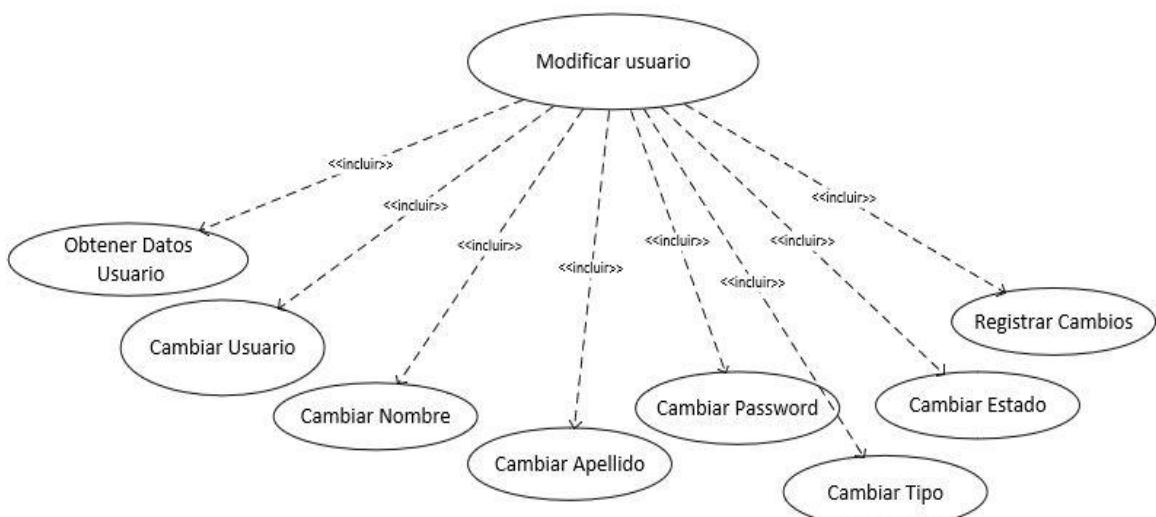


<b>Caso de uso:</b> 4.1.3 Modificar usuario
<b>Actor:</b> administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Modificar un usuario.
<b>Resumen:</b> Permite modificar los datos de un usuario ya registrado en el sistema.
<b>Requisitos:</b> Tener los permisos necesarios.
<b>Precondiciones:</b> Ninguna.
<b>Interfaces:</b> detalleUsuario.php

Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en el sistema.	
2. El actor selecciona en el menú "Gestión" y en la lista que se despliega presiona "Usuarios".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente, lista los usuarios registrados en el sistema.
3. El actor presiona el botón en la fila del usuario que desea modificar en la columna "modificar".	3.. El sistema muestra el formulario detalleUsuario.php con los datos cargados del usuario seleccionado para modificar.
4. El actor modifica uno o varios campos del formulario, según los que requerido.	
5. El actor presiona el botón "Modificar".	5. El sistema muestra una ventana emergente con el mensaje "¿Seguro que desea modificar el usuario?"
6. El actor presiona el botón "Aceptar".	6. El sistema muestra una ventana emergente con el mensaje "Datos registrados correctamente".
7. El actor presiona el botón "Ok".	
8. Finaliza el caso de uso.	

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
5.1 El actor se da cuenta que cometió un error. Presiona el botón "Cancelar".	5.1 El sistema reinicia el formulario.
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con 4 cajas de texto, 2 listas desplegables y dos botones: "Aceptar" y "Cancelar".	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> Listar usuarios – Modificar usuario	
<b>Interfaces requeridas:</b> usuarios.php – detalleUsuario.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.	

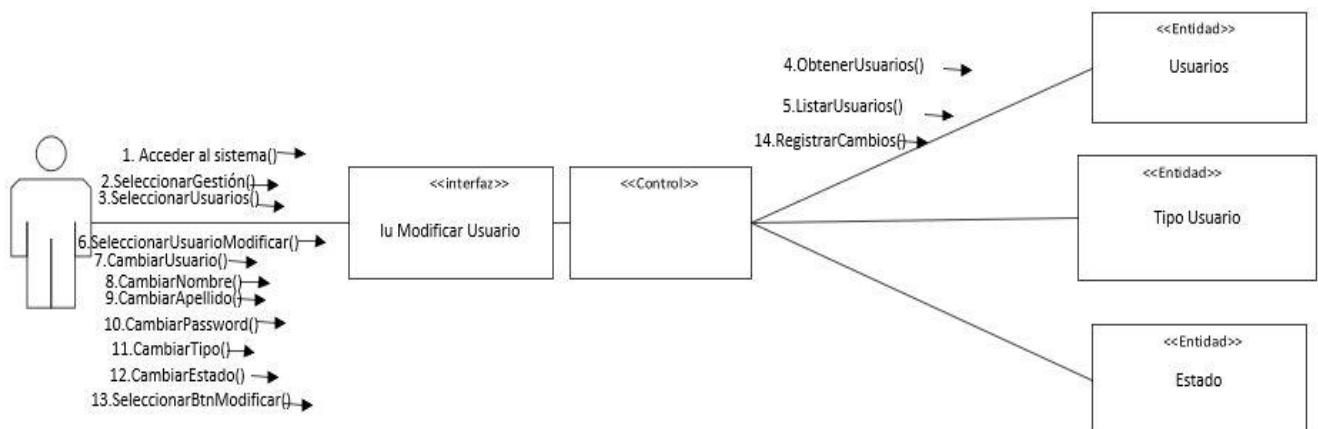
#### 4.1.3 Diagrama caso de uso modificar usuario



#### 4.1.3 Prototipo interfaz modificar usuario



#### 4.1.3 Diagrama de colaboración modificar usuario



<b>Caso de uso:</b> 4.2.1 Listar categoría
<b>Actor:</b> administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Listar las categorías registradas en el sistema.
<b>Resumen:</b> Permite ver las categorías de hacienda registradas en el sistema.
<b>Requisitos:</b> Tener los permisos necesarios.
<b>Precondiciones:</b> Ninguna.
<b>Interfaces:</b> categorias.php

Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en el sistema.	
2. El actor selecciona en el menú "Gestión" y en la lista que se despliega presiona "Categorías".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente, lista las categorías registradas en el sistema.
3. Finaliza el caso de uso.	

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con una tabla que lista las categorías registradas en el sistema. Un botón "Agregar Categoría" que no se utiliza en este caso de uso, y en la columna modificar un botón por cada fila que tampoco se utilizan en este caso de uso.	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	

**Casos de Uso utilizados:**

Listar categorías.

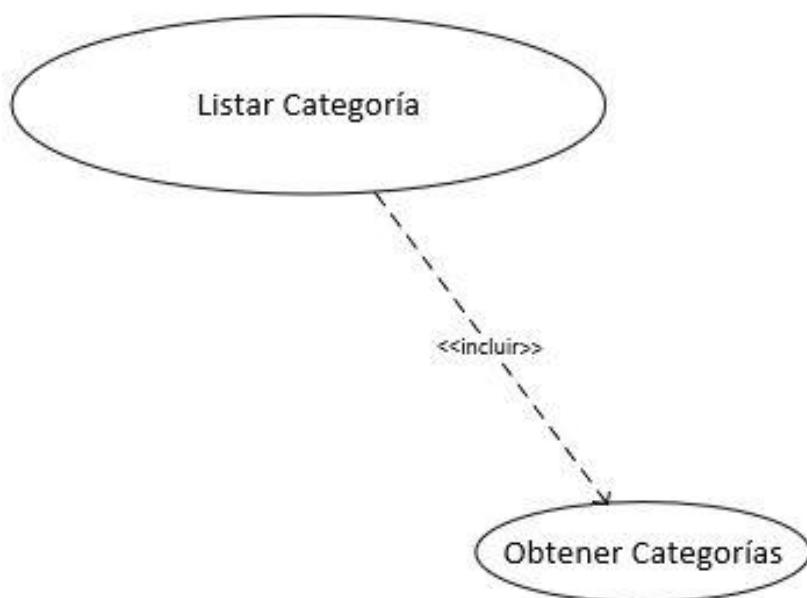
**Interfaces requeridas:**

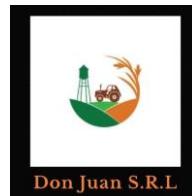
categorias.php

**Restricciones de tiempo:**

Ninguna.

#### 4.2.1 Diagrama caso de uso listar categoría





#### 4.2.1 Prototipo interfaz listar categoría

**Don Juan S.R.L.**

Inicio Proyectos ▾ Compras y Gastos ▾ Gestión ▾ Estadísticas ▾ Aldo Dolce Salir

### Categorías

Agregar Categoría

Categoría	Modificar
Novillito	
Novillo	
Ternero	
Toro	
Vaca	
Vaquillona	

#### 4.2.3 Diagrama de colaboración listar categoría

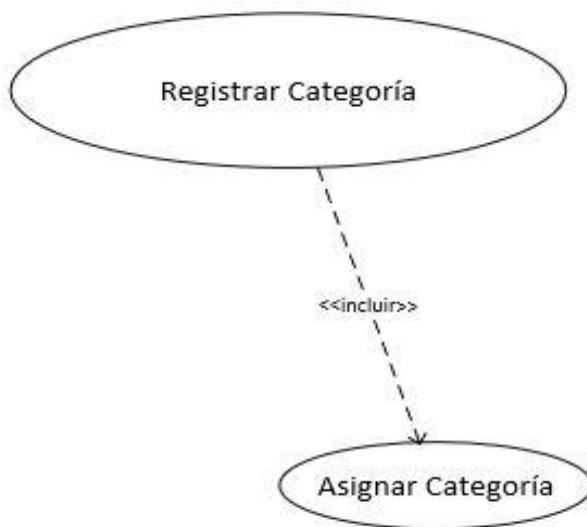


<b>Caso de uso:</b> 4.2.2 Registrar categoría
<b>Actor:</b> administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Aregar una nueva categoría en el sistema.
<b>Resumen:</b> Permite registrar una nueva categoría de hacienda en el sistema.
<b>Requisitos:</b> Tener los permisos necesarios.
<b>Precondiciones:</b> Ninguna
<b>Interfaces:</b> Categorías.php - altaCategoria.php

<b>Escenario (Curso Normal)</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El actor ingresa en el sistema.	
2. El actor selecciona en el menú "Gestión" y en la lista que se despliega presiona "Categorías".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente.
3. El actor presiona el botón "Agregar Categoría".	3. El sistema muestra el formulario altaCategoria.php
4. El actor ingresa el nombre de la categoría.	
5. El actor presiona el botón "Aregar".	El sistema muestra una ventana emergente en pantalla.
6. El actor presiona el botón "Aceptar".	El sistema muestra el mensaje "Datos cargados correctamente".
7. El actor presiona el botón "OK".	
8. Finaliza el caso de uso.	

<b>Excepciones</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
5.1 El actor se da cuenta que cometió un error. Presiona el botón "Cancelar".	5.1 El sistema borra los campos ingresados.
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con una caja de texto para ingresar el nombre de la categoría y dos botones: "Aceptar" y "Cancelar".	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> Listar categorías.	
<b>Interfaces requeridas:</b> categorias.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.	

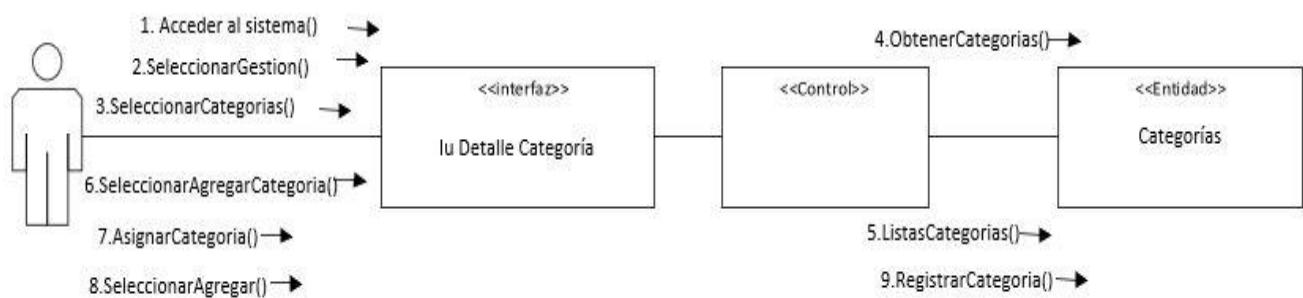
#### 4.2.2 Diagrama caso de uso Registrar categoría



#### 4.2.2 Prototipo de interfaz registrar categoría



#### 4.2.2 Diagrama de colaboración registrar categoría

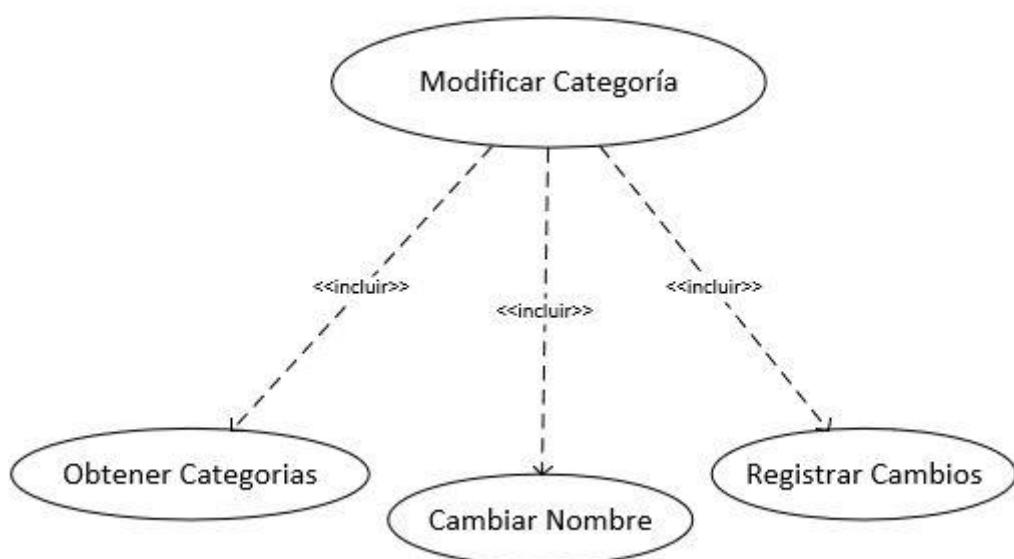


<b>Caso de uso:</b> 4.2.3 Modificar categoría.
<b>Actor:</b> administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Modificar una Categoría.
<b>Resumen:</b> Permite modificar una categoría de hacienda en el sistema.
<b>Requisitos:</b> Tener los permisos necesarios.
<b>Precondiciones:</b> Ninguna.
<b>Interfaces:</b> Categorías.php - detalleCategoria.php

Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en el sistema.	
2. El actor selecciona en el menú "Gestión" y en la lista que se despliega presiona "Categorías".	2. El sistema muestra el formulario lista las categorías en el formulario correspondiente.
3. El actor presiona el botón que aparece en la columna "Modificar", en la fila de la categoría que desea modificar.	3. El sistema muestra el formulario correspondiente.
4. El actor asigna el nuevo nombre de la categoría.	
5. El actor presiona el botón "Modificar".	5. El sistema muestra una ventana emergente con el mensaje "Esta seguro que desea modificar la categoría?".
6. El actor presiona el botón "Sí" de la ventana emergente.	6. El sistema muestra una ventana emergente con el mensaje "Datos registrados correctamente".
7. El actor presiona "Ok" de la ventana emergente.	
8. Finaliza el caso de uso.	

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
El actor se da cuenta que cometió un error. Presiona el botón "Cancelar".	El sistema borra los campos ingresados.
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con una caja de texto cargada con el nombre de la categoría seleccionada para modificar. Y dos botones: "Modificar" y "Cancelar".	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> Modificar categorías.	
<b>Interfaces requeridas:</b> modificarCategoria.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.	

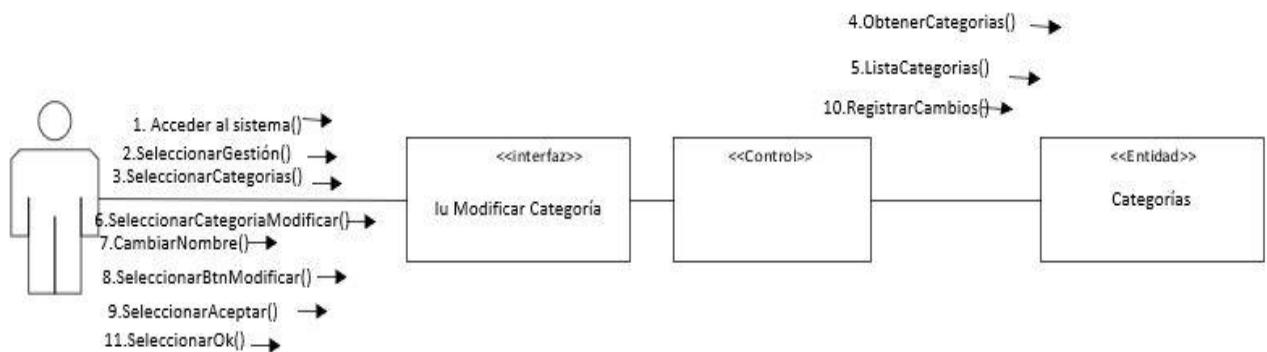
#### 4.2.3 Caso de uso modificar categoría



#### 4.2.3 Prototipo de interfaz modificar categoría



#### 4.2.3 Diagrama de colaboración modificar categoría



<b>Caso de uso:</b> 4.3.1 Listar proveedores
<b>Actor:</b> administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Listar los proveedores registrados en el sistema.
<b>Resumen:</b> Permite ver los proveedores registrados en el sistema.
<b>Requisitos:</b> Tener los permisos necesarios.
<b>Precondiciones:</b> Ninguna.
<b>Interfaces:</b> proveedores.php

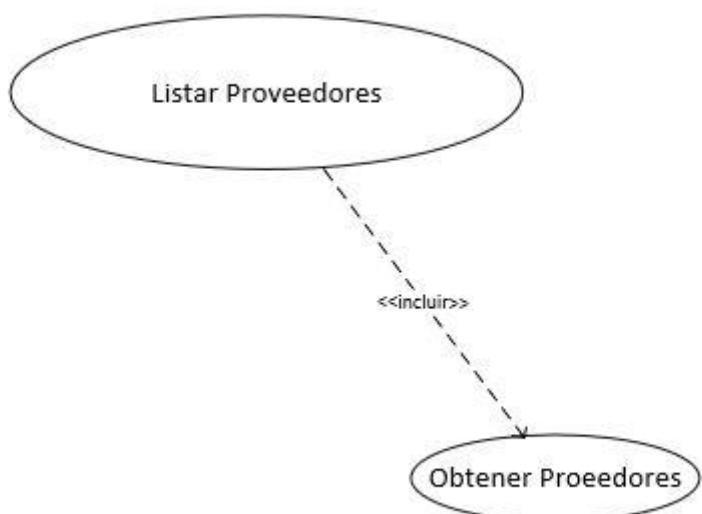
<b>Escenario (Curso Normal)</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El actor ingresa en el sistema.	
2. El actor selecciona en el menú "Gestión" y en la lista que se despliega presiona "Proveedores".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente, lista en una tabla con las categorías registradas en el sistema.
3. Finaliza el caso de uso.	

<b>Excepciones</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con una tabla que lista las categorías ya registradas en el sistema. Un botón "Agregar Categoría" que no se utiliza en este caso de uso, y en la columna modificar un botón por cada fila que tampoco se utilizan en este caso de uso.	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> Listar proveedores.	

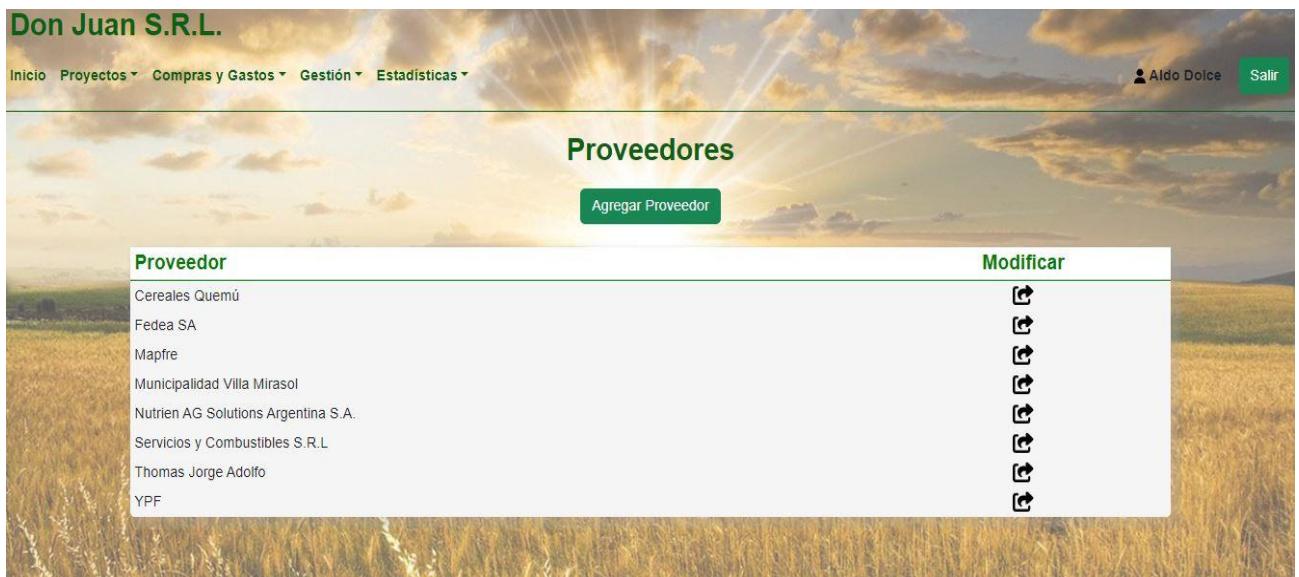
**Interfaces requeridas:**  
proveedores.php

**Restricciones de tiempo:**  
Ninguna.

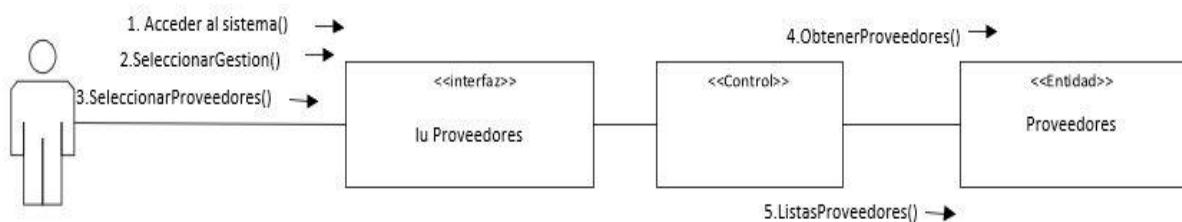
#### 4.3.1 Caso de uso listar proveedores



#### 4.3.1 Prototipo de interfaz listar proveedores



#### 4.3.1 Diagrama de colaboración listar proveedores



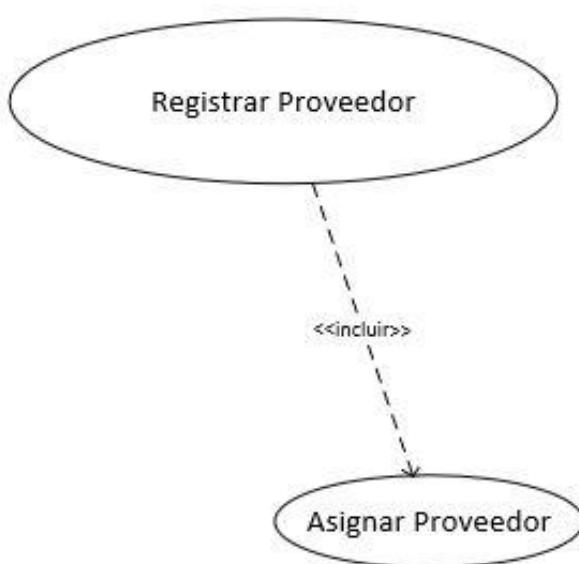
<b>Caso de uso:</b> 4.3.2 Registrar proveedor
<b>Actor:</b> administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Registrar un nuevo proveedor en el sistema.
<b>Resumen:</b> Permite registrar una nueva categoría de hacienda en el sistema.
<b>Requisitos:</b> Tener los permisos necesarios.
<b>Precondiciones:</b> Ninguna.
<b>Interfaces:</b> Proveedores.php – altaProveedor.php

<b>Escenario (Curso Normal)</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El actor ingresa en el sistema.	
2. El actor selecciona en el menú "Gestión" y en la lista que se despliega presiona "Proveedores".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente.
3. El actor presiona el botón "Agregar Proveedor".	3.. El sistema muestra el formulario altaProveedor.php
4. El actor ingresa el nombre del proveedor.	
5. El actor presiona el botón "Agregar".	El sistema muestra una ventana emergente en pantalla con el mensaje "¿Esta seguro que desea registrar este proveedor?".
6. El actor presiona el botón Sí.	El sistema muestra el mensaje "Datos cargados correctamente".
7. El actor presiona el botón "OK".	

8. Finaliza el caso de uso.	
-----------------------------	--

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
5.1 El actor se da cuenta que cometió un error. Presiona el botón "Cancelar".	5.1 El sistema borra los campos ingresados.
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con una caja de texto para ingresar el nombre del proveedor y un botón "Agregar".	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> Registrar proveedor	
<b>Interfaces requeridas:</b> altaProveedor.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.	

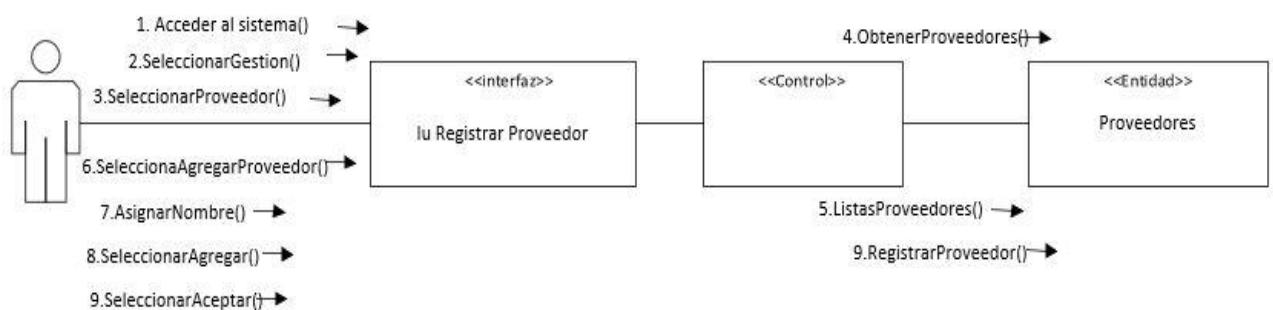
#### 4.3.2 Caso de uso registrar proveedor



#### 4.3.2 Prototipo de interfaz registrar proveedor



#### 4.3.2 Diagrama de colaboración registrar proveedor



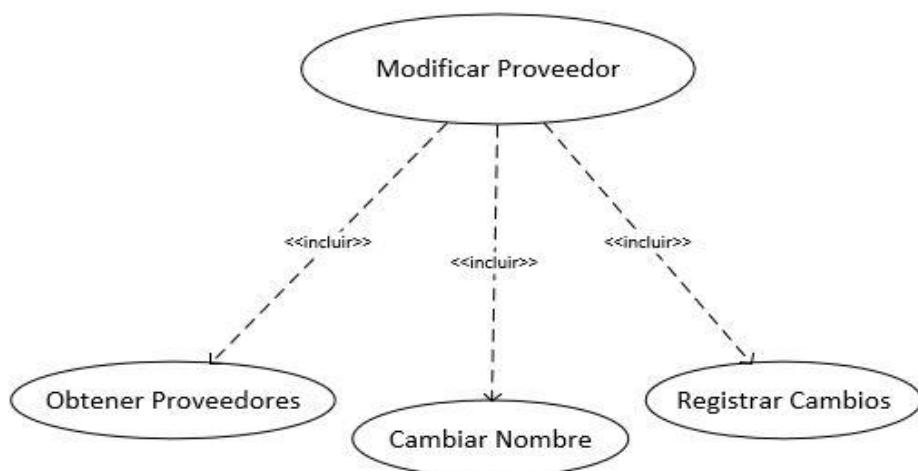
<b>Caso de uso:</b> 4.3.3 Modificar proveedor.
<b>Actor:</b> administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Modificar un proveedor.
<b>Resumen:</b> Permite modificar un proveedor registrado en el sistema.
<b>Requisitos:</b> Tener los permisos necesarios.
<b>Precondiciones:</b>
<b>Interfaces:</b> proveedores.php - detalleProveedor.php

<b>Escenario (Curso Normal)</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El actor ingresa en el sistema.	
2. El actor selecciona en el menú "Gestión" y en la lista que se despliega presiona "Proveedores".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente listando los proveedores registrados en el sistema.
3. El actor presiona el botón que aparece en la columna "Modificar", en la fila del proveedor que desea modificar.	3. El sistema muestra el formulario correspondiente.
4. El actor asigna el nuevo nombre del proveedor.	
5. El actor presiona el botón "Modificar".	5. El sistema muestra una ventana emergente con el mensaje "¿Está seguro que desea modificar los datos del proveedor?".
6. El actor presiona el botón "Aceptar" de la ventana emergente.	6. El sistema muestra una ventana emergente con el mensaje "Datos cargados correctamente".
7. El actor presiona "Ok" de la ventana emergente.	

8. Finaliza el caso de uso.	
-----------------------------	--

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
6.1 El actor se da cuenta que cometió un error. Presiona el botón "Cancelar".	6.1 El sistema borra los campos ingresados.
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con una caja de texto para cambiar el nombre del proveedor y un botón "Modificar".	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> Modificar categorías.	
<b>Interfaces requeridas:</b> detalleProveedor.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.	

#### 4.3.3 Caso de uso modificar proveedor

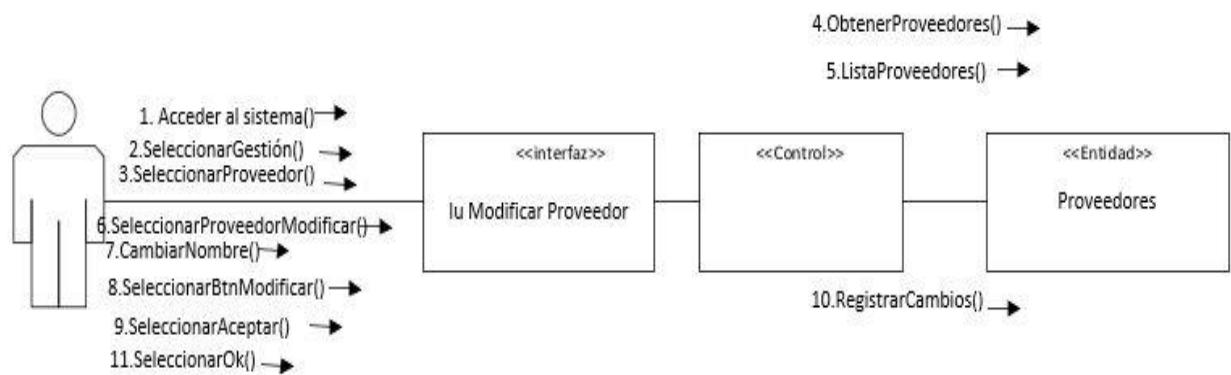




#### 4.3.3 Prototipo de interfaz modificar proveedor



#### 4.3.3 Diagrama de colaboración modificar proveedor



<b>Caso de uso:</b> 4.4.1 Listar cultivos
<b>Actor:</b> administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Listar los cultivos registrados en el sistema.
<b>Resumen:</b> Permite ver los cultivos registrados en el sistema.
<b>Requisitos:</b> Tener los permisos necesarios.
<b>Precondiciones:</b>
<b>Interfaces:</b> cultivos.php

Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en el sistema.	
2. El actor selecciona en el menú "Gestión" y en la lista que se despliega presiona "Cultivos".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente, lista en una tabla los cultivos registrados en el sistema.
3. Finaliza el caso de uso.	

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con una tabla que lista los cultivos registrados en el sistema. Un botón "Agregar Cultivo" que no se utiliza en este caso de uso, y en la columna modificar un botón por cada fila que tampoco se utilizan en este caso de uso.	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	

**Casos de Uso utilizados:**

Listar cultivos

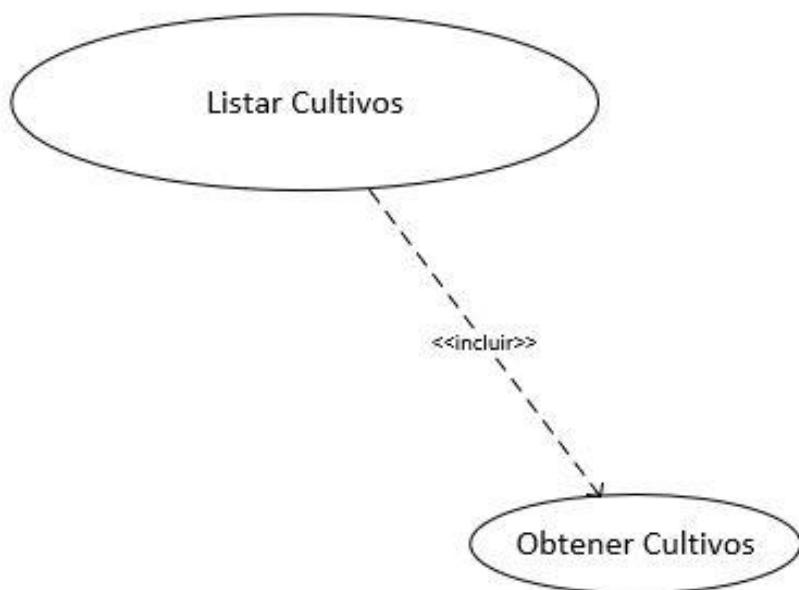
**Interfaces requeridas:**

cultivos.php

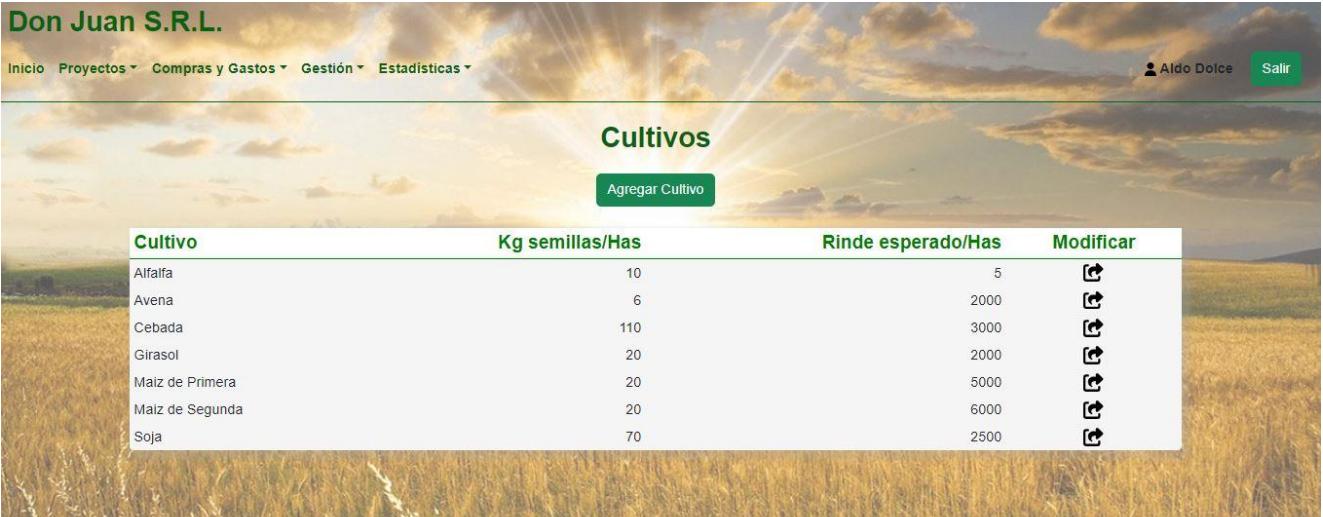
**Restricciones de tiempo:**

Ninguna.

#### 4.4.1 Diagrama caso de uso listar cultivos

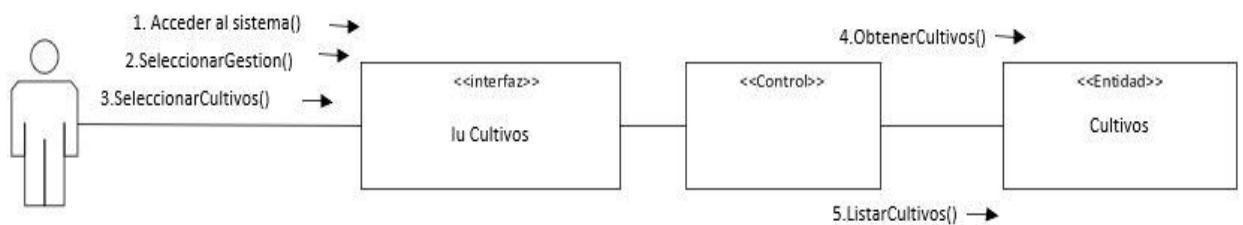


#### 4.4.1 Prototipo Interfaz listar cultivos



Cultivo	Kg semillas/Has	Rinde esperado/Has	Modificar
Alfalfa	10	5	
Avena	6	2000	
Cebada	110	3000	
Girasol	20	2000	
Maiz de Primera	20	5000	
Maiz de Segunda	20	6000	
Soja	70	2500	

#### 4.4.1 Diagrama de colaboración listar cultivos



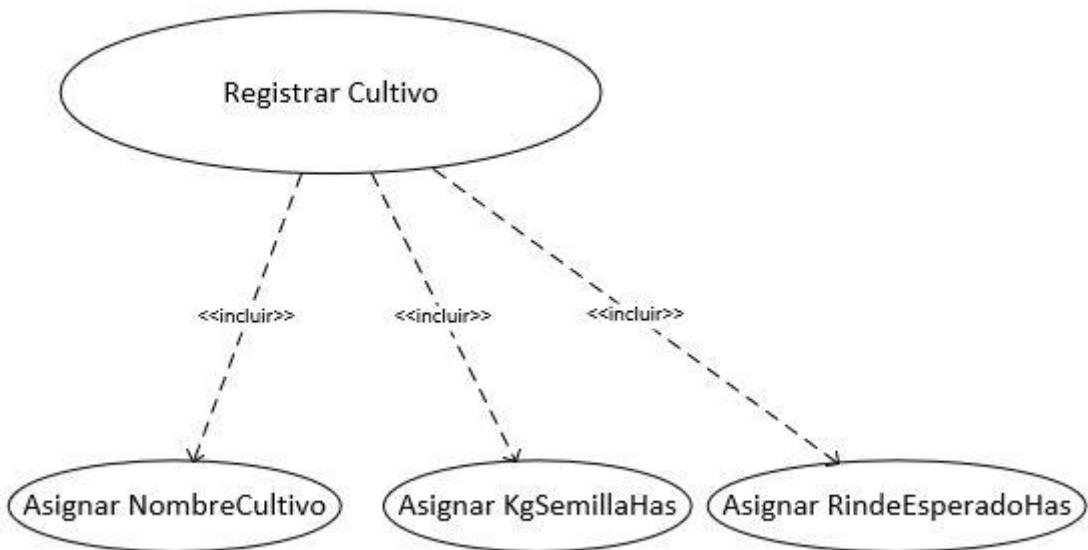
<b>Caso de uso:</b> 4.4.2 Registrar cultivo
<b>Actor:</b> administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Registrar un nuevo cultivo en el sistema.
<b>Resumen:</b> Permite registrar un nuevo cultivo en el sistema.
<b>Requisitos:</b> Tener los permisos necesarios.
<b>Precondiciones:</b> Ninguna.
<b>Interfaces:</b> altaCultivo.php

<b>Escenario (Curso Normal)</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El actor ingresa en el sistema.	
2. El actor selecciona en el menú "Gestión" y en la lista que se despliega presiona "Cultivos".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente.
3. El actor presiona el botón "Agregar Cultivo".	3. El sistema muestra el formulario altaCultivo.php
4. El actor ingresa el nombre del cultivo.	
5. El actor ingresa la cantidad de Kg semillas/Has.	
6. El actor ingresa el rinde esperado por hectáreas.	
7. El actor presiona el botón "Agregar".	El sistema muestra una ventana emergente en pantalla con el mensaje "¿Esta seguro que desea registrar este cultivo?".
8. El actor presiona el botón Sí.	El sistema muestra el mensaje "Datos cargados correctamente".

9. El actor presiona el botón "OK".	
10. Finaliza el caso de uso.	

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
5.1 El actor se da cuenta que cometió un error. Presiona el botón "Cancelar".	5.1 El sistema borra los campos ingresados.
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con tres cajas de texto para ingresar los datos correspondientes y un botón "Agregar".	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> Registrar cultivo	
<b>Interfaces requeridas:</b> altaCultivo.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.	

#### 4.4.2 Diagrama caso de uso registrar cultivo



#### 4.4.2 Prototipo Interfaz registrar cultivo



**Don Juan S.R.L.**

Inicio Proyectos ▾ Compras y Gastos ▾ Gestión ▾ Estadísticas ▾

Aldo Dolce Salir

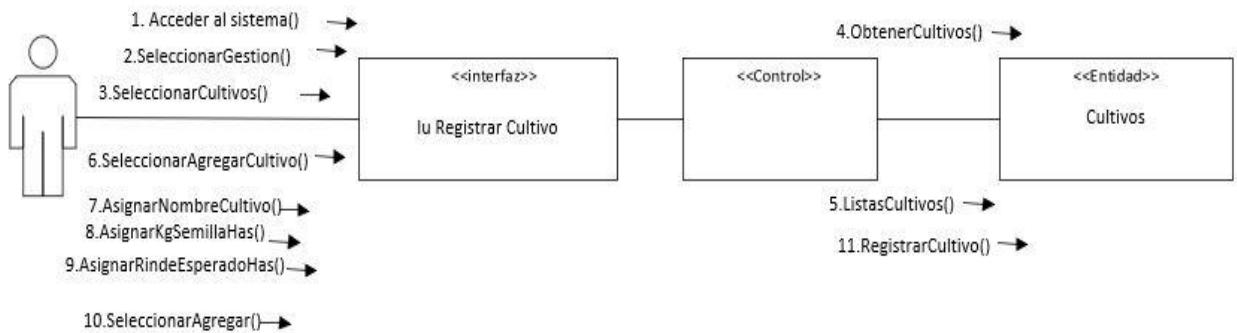
← Atrás

**Agregar cultivo**

Cultivo:	<input type="text"/>
Kg semillas/Has:	<input type="text"/>
Rinde esperado/Has:	<input type="text"/>

**Cancelar** **Agregar**

#### 4.4.2 Diagrama de colaboración registrar cultivo



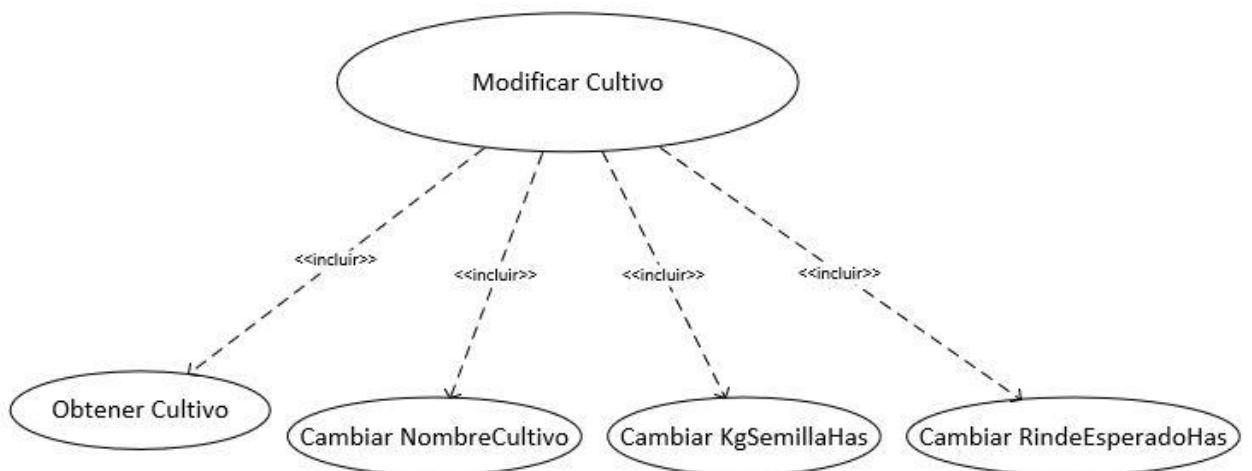
<b>Caso de uso:</b> 4.4.3 Modificar cultivo.
<b>Actor:</b> administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Modificar un cultivo.
<b>Resumen:</b> Permite modificar un cultivo registrado en el sistema.
<b>Requisitos:</b> Tener los permisos necesarios.
<b>Precondiciones:</b>
<b>Interfaces:</b> cultivos.php - detalleCultivo.php

Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en el sistema.	
2. El actor selecciona en el menú "Gestión" y en la lista que se despliega presiona "Cultivos".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente listando los cultivos registrados en el sistema.
3. El actor presiona el botón que aparece en la columna "Modificar", en la fila del cultivo que desea modificar.	3. El sistema muestra el formulario correspondiente.
4. El actor asigna el nuevo nombre del cultivo.	
5. El actor asigna la nueva cantidad de Kg semilla/Has.	
6. El actor asigna el nuevo rinde esperado por hectáreas.	
7. El actor presiona el botón "Modificar".	5. El sistema muestra una ventana emergente con el mensaje "¿Está seguro que desea modificar los datos del cultivo?".

8. El actor presiona el botón "Aceptar" de la ventana emergente.	6. El sistema muestra una ventana emergente con el mensaje "Datos cargados correctamente".
9. El actor presiona "Ok" de la ventana emergente.	
10. Finaliza el caso de uso.	

<b>Excepciones</b>	
<b>Eventos (del Actor o Usuario)</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
<b>6.1</b> El actor se da cuenta que cometió un error. Presiona el botón "Cancelar".	
<b>Nota sobre el escenario:</b> El formulario cuenta con tres cajas de texto para cambiar los datos correspondientes y un botón "Modificar".	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> Modificar cultivo.	
<b>Interfaces requeridas:</b> detalleCultivo.php	
<b>Restricciones de tiempo:</b> Ninguna.	

#### 4.4.3 Diagrama caso de uso modificar cultivo



#### 4.4.3 Prototipo interfaz modificar cultivo



Don Juan S.R.L.

Inicio Proyectos Compras y Gastos Gestión Estadísticas

Aldo Dolce Salir

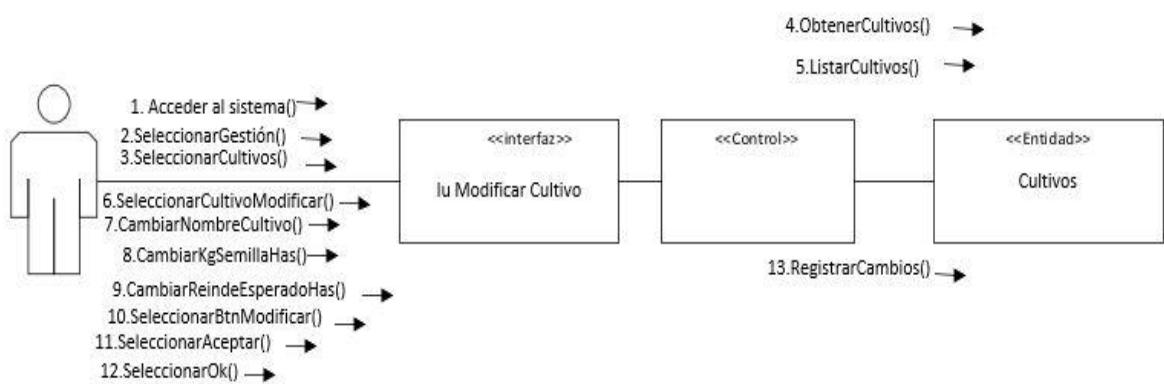
← Atrás

### Modificar cultivo

Cultivo N°:	4
Cultivo:	Cebada
Kg semillas/Has:	110
Rinde esperado/Has:	3000

Cancelar Modificar

#### 4.4.3 Diagrama de colaboración modificar cultivo



<b>Caso de uso:</b> 5.1.1 Consultar estGenerales
<b>Actor:</b> administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Consultar las estadísticas generales de los proyectos del sistema.
<b>Resumen:</b> Permite generar y observar las estadísticas generales.
<b>Requisitos:</b> Ninguno.
<b>Precondiciones:</b> Ninguna.
<b>Interfaces:</b> Estadísticas.php

Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
27. El actor ingresa en el sistema.	
28. El actor selecciona en el menú “Estadísticas”, en la lista que se despliega selecciona “Generales”.	2. El sistema muestra el formulario correspondiente con las estadísticas generales de los proyectos del sistema.
29. Finaliza el caso de uso.	

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
<b>Nota sobre el escenario:</b> Ninguna.	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	

**Casos de Uso utilizados:**

5.1.1 Consultar estGenerales.

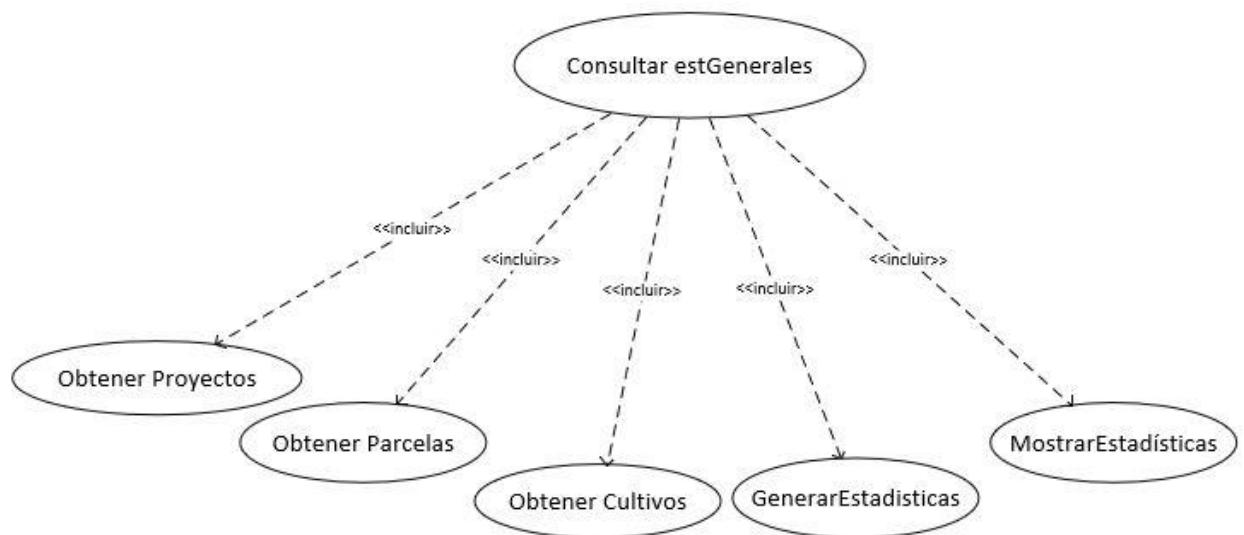
**Interfaces requeridas:**

Estadísticas.php

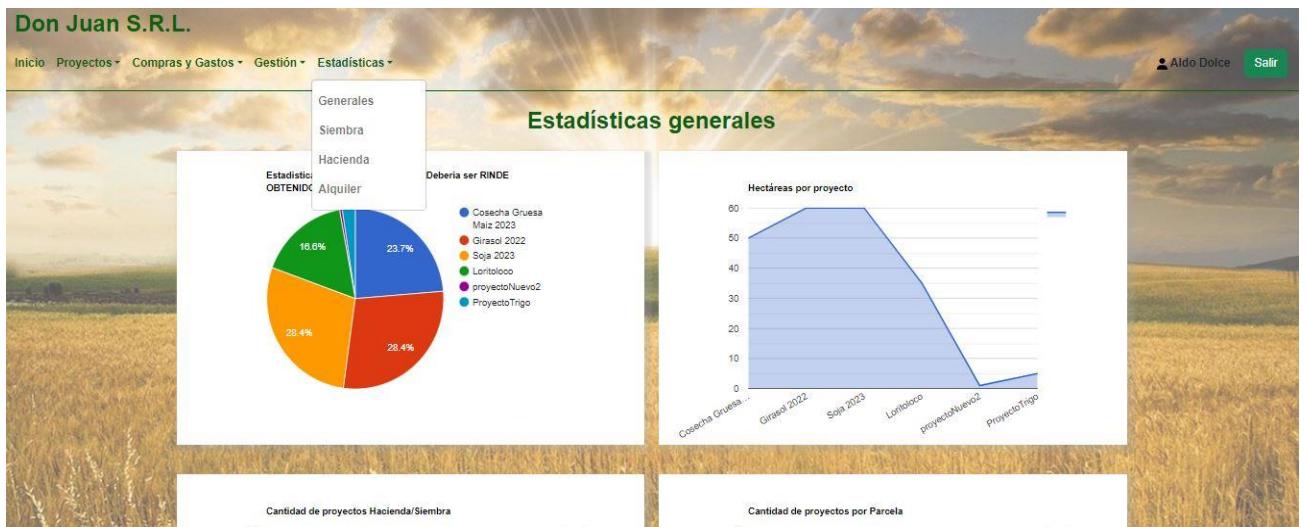
**Restricciones de tiempo:**

Ninguna.

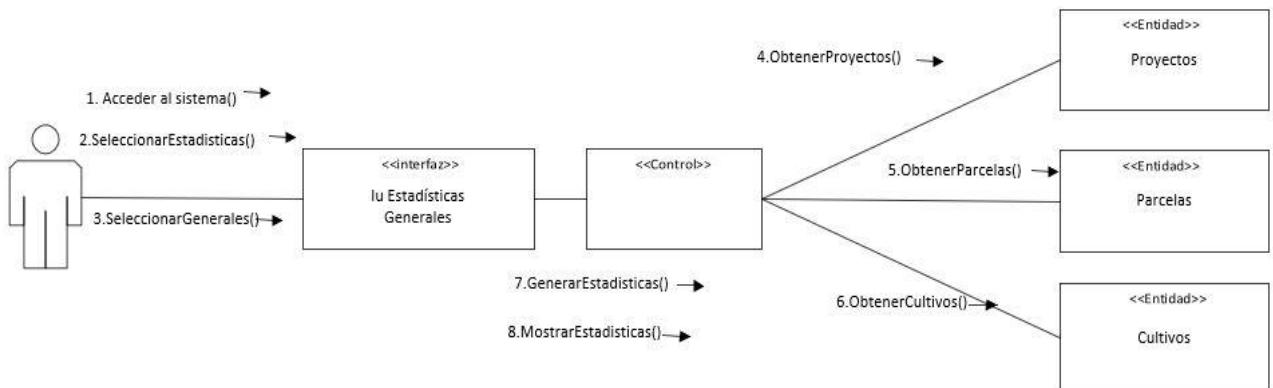
5.1.1 Diagrama caso de uso Consultar estGenerales



### 5.1.1 Prototipo de interfaz Consultar estGenerales



### 5.1.1 Diagrama de colaboración Consultar estGenerales



**Caso de uso:** 5.1.2 Consultar estSiembra

**Actor:** administradora financiera.

**Objetivos / propósito:**

Consultar las estadísticas de los proyectos de siembra del sistema.

**Resumen:**

Permite generar y observar las estadísticas de los proyectos de siembra.

**Requisitos:**

Ninguno.

**Precondiciones:**

Ninguno.

**Interfaces:**

estadisticasSiembra.php

**Escenario (Curso Normal)**

Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en el sistema.	
2. El actor selecciona en el menú "Estadísticas", en la lista que se despliega selecciona "Siembra".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente con las estadísticas de los proyectos siembra del sistema.
3. Finaliza el caso de uso.	

**Excepciones**

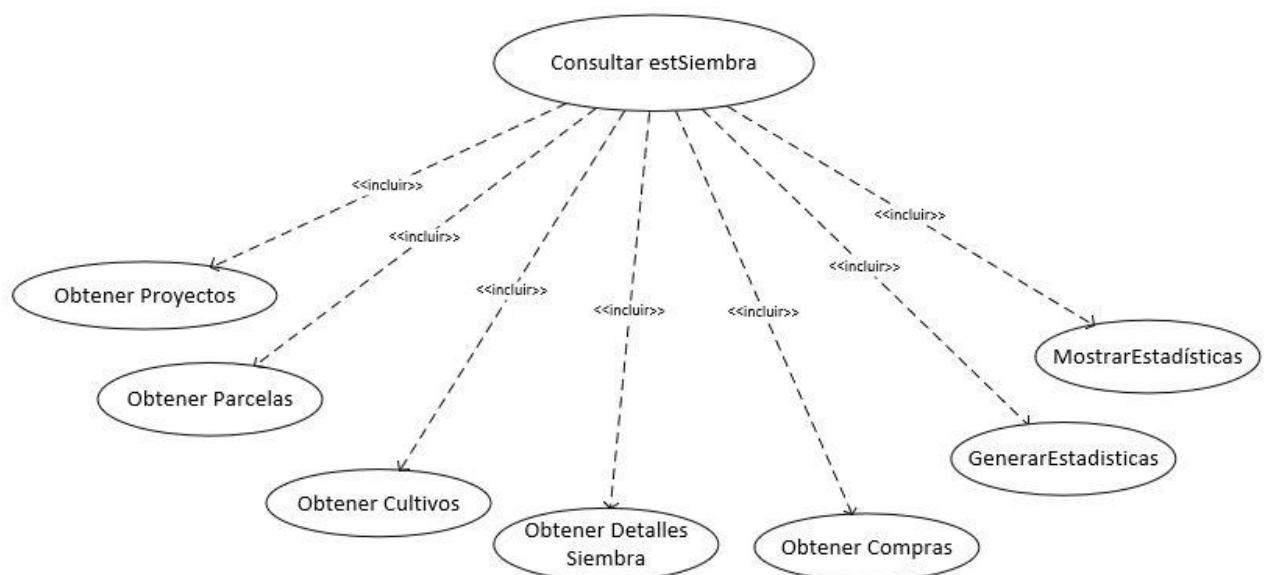
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
<b>Nota sobre el escenario:</b> Ninguno.	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	

**Casos de Uso utilizados:**  
5.1.2 Consultar estSiembra.

**Interfaces requeridas:**  
estadisticasSiembra.php

**Restricciones de tiempo:**  
Ninguna.

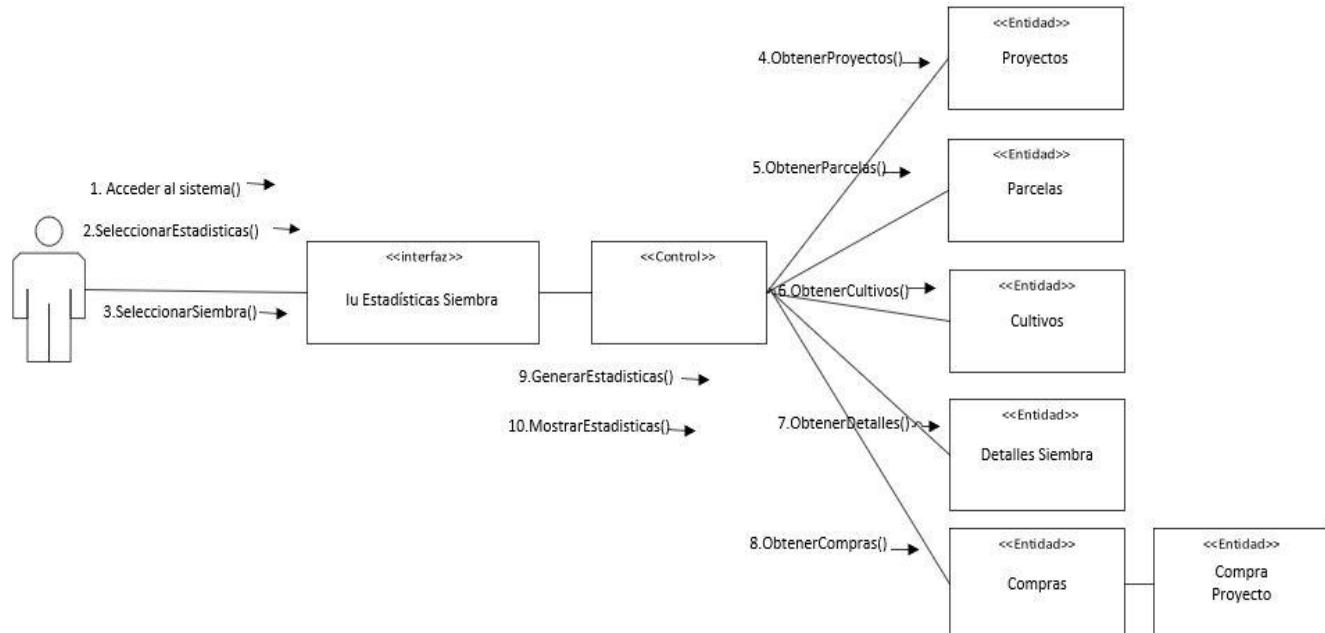
### 5.1.2Diagrama caso de uso Consultar estSiembra



### 5.1.2 Prototipo de interfaz Consultar estSiembra



### 5.1.2 Diagrama de colaboración Consultar estSiembra



<b>Caso de uso:</b> 5.1.3 Consultar estHacienda
<b>Actor:</b> administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Consultar las estadísticas de los proyectos hacienda del sistema.
<b>Resumen:</b> Permite generar y observar las estadísticas de los proyectos de hacienda.
<b>Requisitos:</b> Ninguno.
<b>Precondiciones:</b> Ninguna.
<b>Interfaces:</b> estadisticasHacienda.php

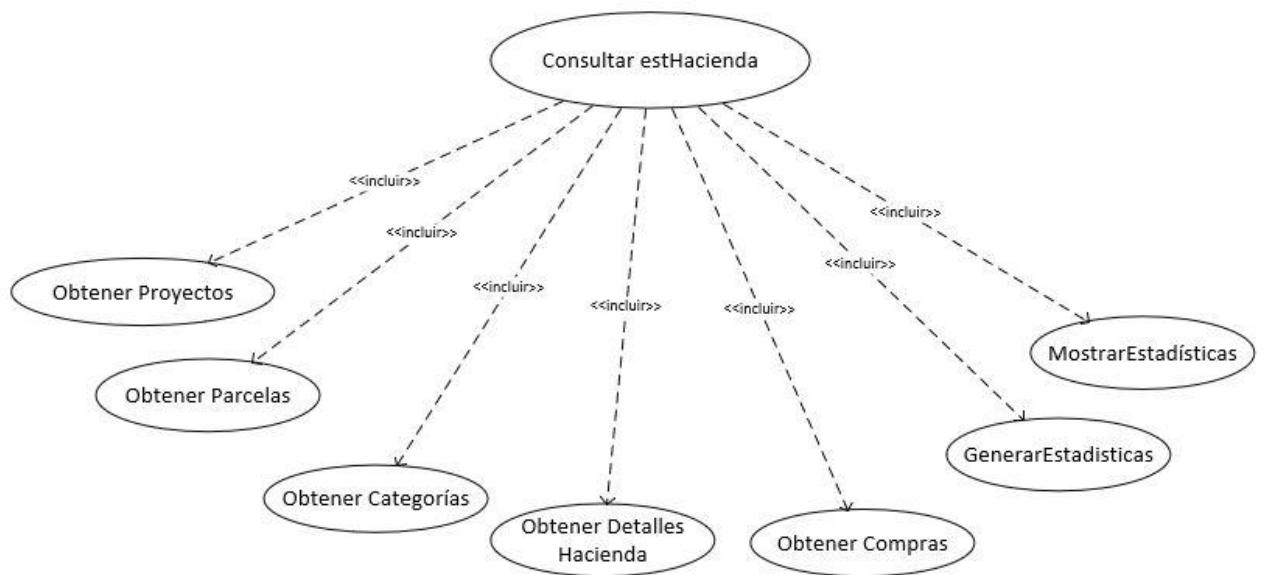
Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en el sistema.	
2. El actor selecciona en el menú "Estadísticas", en la lista que se despliega selecciona "Hacienda".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente con las estadísticas de los proyectos hacienda del sistema.
3. Finaliza el caso de uso.	

Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
<b>Nota sobre el escenario:</b> Ninguna.	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> 5.1.3 Consultar estHacienda	

**Interfaces requeridas:**  
estadisticasHacienda.php

**Restricciones de tiempo:**  
Ninguna.

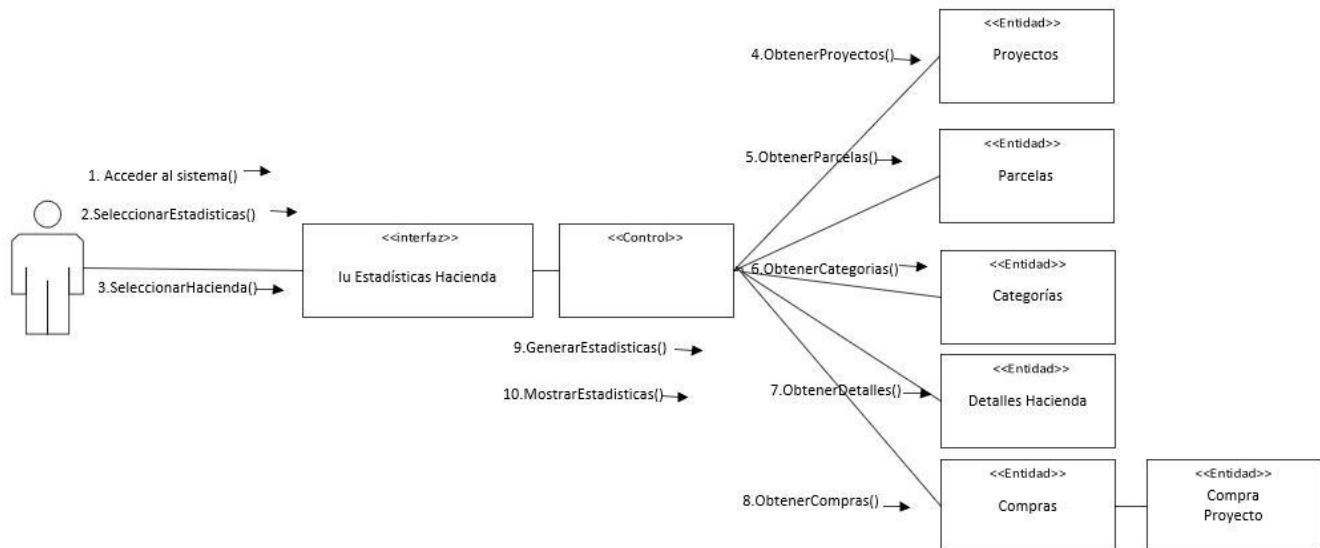
### 5.1.3 Diagrama caso de uso consultar estHacienda



### 5.1.3 Prototipo de interfaz consultar estHacienda



### 5.1.3 Diagrama de colaboración Consultar estHacienda



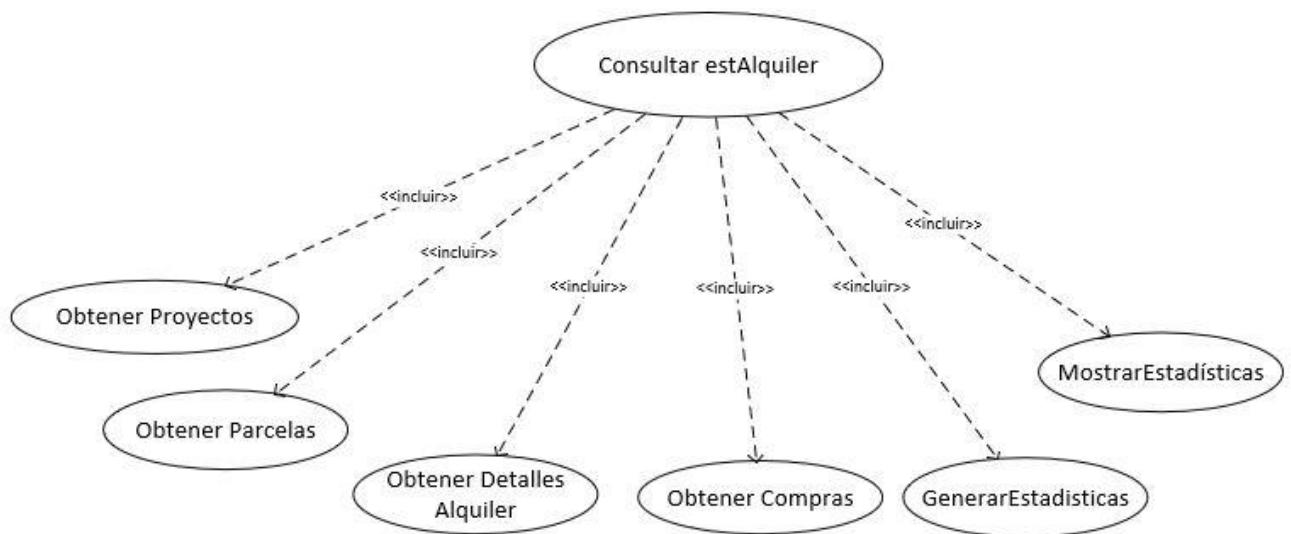
<b>Caso de uso:</b> 5.1.4 Consultar estAlquiler
<b>Actor:</b> administradora financiera.
<b>Objetivos / propósito:</b> Consultar las estadísticas de los proyectos alquiler del sistema.
<b>Resumen:</b> Permite generar y observar las estadísticas de los proyectos alquiler.
<b>Requisitos:</b> Ninguno.
<b>Precondiciones:</b> Ninguno
<b>Interfaces:</b> Estadísticas.php

Escenario (Curso Normal)	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
1. El actor ingresa en el sistema.	
2. El actor selecciona en el menú "Estadísticas", en la lista que se despliega selecciona "Alquiler".	2. El sistema muestra el formulario correspondiente con las estadísticas de los proyectos Alquiler del sistema.
3. Finaliza el caso de uso.	

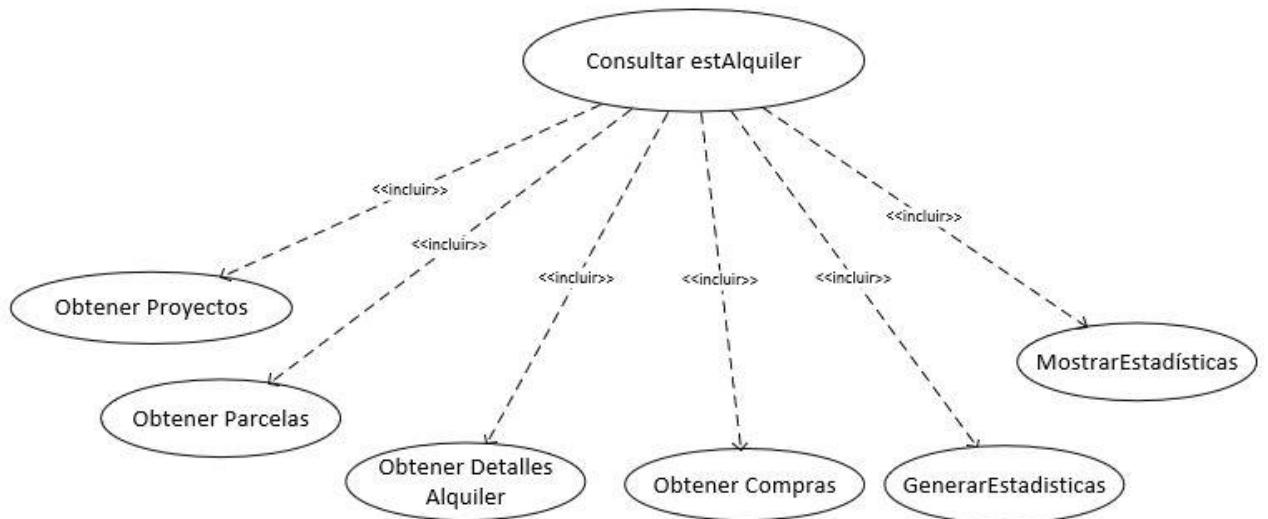
Excepciones	
Eventos (del Actor o Usuario)	Respuesta del Sistema
<b>Nota sobre el escenario:</b> Ninguna.	
<b>Postcondiciones:</b> Ninguna.	
<b>Casos de Uso utilizados:</b> 5.1.4 Consultar estAlquiler	
<b>Interfaces requeridas:</b> estadisticasAlquiler.php	

**Restricciones de tiempo:**  
Ninguna.

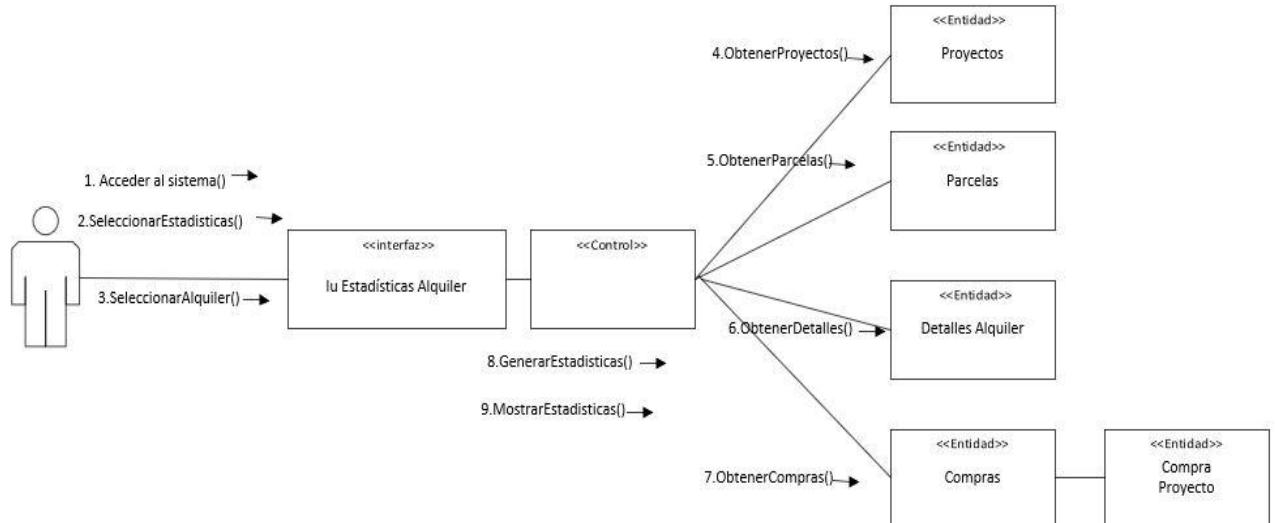
#### 5.1.4 Diagrama caso de uso Consultar estAlquiler



#### 5.1.4 Prototipo de interfaz Consultar estAlquiler



#### 5.1.4 Diagrama de colaboración Consultar estAlquiler





## BIBLIOGRAFIA

## GLOSARIO

### TERMINOLOGÍA ESPECÍFICA DE LA ORGANIZACIÓN, SIGLAS.

**G.A.F.A:** Ganadería y agricultura de fácil administración.

**Hectáreas:** Medida de superficie equivalente a 10000 metros cuadrados.

**Parcela:** Agr. La parcela hace referencia a una porción de tierra, que forma parte de una extensión de terreno mayor. Esta puede ser utilizada de diversas formas, y para diversos fines.

**Sementera:** Agr. Terreno sembrado de semillas.

**Ganado de invernada:** Sinónimo de engorde, ceba o engrasamiento de los vacunos de diferente sexo y edad, con pasturas, a campo, a pastoreo o pastoril, con o sin suplementación, hasta su terminación y posterior envío al mercado.

**Erosión:** Agr. Este fenómeno hace referencia a la remoción de la capa superficial del suelo por el agua, el viento o actividades agrícolas insostenibles como la labranza intensiva o falta de rotación de los cultivos. Parte de la erosión del suelo es natural.

**Barbecho químico:** se fumiga la tierra contra la maleza.

**Barbecho mecánico:** mediante herramientas o maquinaria se remueve la tierra

**Siembra de cobertura:** es una segunda siembra de centeno sobre la de maíz que se utiliza como control de maleza para evitar el uso de agroquímicos. Una vez cosechado el maíz, queda abajo el centeno que no se utiliza como producto; cuando se necesite la tierra para una nueva campaña o ganado se lo debe quitar. Esta siembra de cobertura es lo equivalente a realizar una fumigación, pero evita el uso de agroquímicos.

**Silos bolsa:** es un sistema que permite almacenar granos secos de maíz, soja, trigo, girasol y arroz en el propio establecimiento productor, a bajo costo y con óptimas condiciones de calidad.

**Siembra:** acción o actividad de sembrar algo en un terreno preparado para ello

**Cosecha:** recolección de los granos producidos por la siembra.

**Fumigación:** es un tratamiento de control de plagas basado en el uso de fumigantes.

**Fumigante:** es un agente químico que, a temperatura y presión normales, se encuentra en forma gaseosa y que puede mantenerse a una concentración suficiente para eliminar las plagas.

**Campaña de siembra/cosecha:** es el tiempo desde que se realiza el primer paso de ver el estado de las tierras, hasta la venta o almacenamiento del producto. Por lo general inician alrededor del 15 de noviembre y terminan en el mes de junio o Julio del año siguiente.

**Arrendatario:** persona (física o jurídica) que paga a otra por el derecho a utilizar algún bien.

**Ganado de invernada:** se lo llama así cuando se compran terneras para su engorde y posterior venta.

**Raciones:** alimentos balanceados para engordar el ganado.

**Rinde:** fruto de la siembra.

**Perene:** continuo.

## ANEXOS

PDF de presentación específico e Don Juan SRL, previo a la entrevista formal.

<https://drive.google.com/file/d/1qSWIanhUojZvZo-QJIharPkwtM6JMSKE/view?usp=sharing>

 <b>931</b> Declaración Jurada en Pesos con centavos S.U.S.S.	<p>Declaro que los datos consignados en este formulario son correctos y completos y que no se ha omitido ni falseado información que deba contener esta declaración, siendo fiel expresión de la verdad.</p> <p>Apellido y Nombre o Razón Social: <b>CAMPO DON JUAN S. R. L.</b> Nro. Verificador: <b>445005</b></p> <p>Domicilio Fiscal: ZONA RURAL 0 VILLA MIRASOL</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">C.U.I.T.</td> <td style="width: 50%;">30-71738940-5</td> </tr> <tr> <td>Mes - Año</td> <td>Orig. (0) - Recd. (1/9): 0</td> </tr> <tr> <td>04/2022</td> <td>Servicios Eventuales: No</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Emplazadas en número:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Suma de Rem. 1: 30.180,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Suma de Rem. 2: 30.180,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Suma de Rem. 3: 30.180,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Suma de Rem. 4: 60.360,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Suma de Rem. 5: 30.180,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Suma de Rem. 6: 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Suma de Rem. 7: 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Suma de Rem. 8: 60.360,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Suma de Rem. 9: 30.180,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Suma de Rem. 10: 25.487,53</td> </tr> </table>	C.U.I.T.	30-71738940-5	Mes - Año	Orig. (0) - Recd. (1/9): 0	04/2022	Servicios Eventuales: No	Emplazadas en número:		Suma de Rem. 1: 30.180,00		Suma de Rem. 2: 30.180,00		Suma de Rem. 3: 30.180,00		Suma de Rem. 4: 60.360,00		Suma de Rem. 5: 30.180,00		Suma de Rem. 6: 0,00		Suma de Rem. 7: 0,00		Suma de Rem. 8: 60.360,00		Suma de Rem. 9: 30.180,00		Suma de Rem. 10: 25.487,53																								
C.U.I.T.	30-71738940-5																																																				
Mes - Año	Orig. (0) - Recd. (1/9): 0																																																				
04/2022	Servicios Eventuales: No																																																				
Emplazadas en número:																																																					
Suma de Rem. 1: 30.180,00																																																					
Suma de Rem. 2: 30.180,00																																																					
Suma de Rem. 3: 30.180,00																																																					
Suma de Rem. 4: 60.360,00																																																					
Suma de Rem. 5: 30.180,00																																																					
Suma de Rem. 6: 0,00																																																					
Suma de Rem. 7: 0,00																																																					
Suma de Rem. 8: 60.360,00																																																					
Suma de Rem. 9: 30.180,00																																																					
Suma de Rem. 10: 25.487,53																																																					
V 44																																																					
<b>I - REGIMEN NACIONAL DE SEGURIDAD SOCIAL</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>a1 - Total de aportes</td> <td>4.496,82</td> <td>a1 - Total de aportes</td> <td>1.539,18</td> </tr> <tr> <td>a2 - Aportes a favor</td> <td>0,00</td> <td>a2 - Aportes a favor</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>a3 - Aportes S.S. a pagar</td> <td>4.496,82</td> <td>a3 - Aportes O.S. a pagar</td> <td>1.539,18</td> </tr> <tr> <td colspan="2">b - Asignaciones familiares pagadas</td> <td>b1 - Total de contribuciones</td> <td>3.078,36</td> </tr> <tr> <td>b1 - Total de contribuciones</td> <td>5.495,01</td> <td>b2 - Excedentes de contribuciones a favor</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>b2 - Asignaciones compensadas</td> <td>0,00</td> <td>Subtotal contribuciones O.S.</td> <td>3.078,36</td> </tr> <tr> <td>b3 - Detracción art. 23 Ley 27.541</td> <td>1.800,00</td> <td>Retenciones</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Subtotal contribuciones S.S.</td> <td>3.695,01</td> <td>Contribuciones O.S. a pagar</td> <td>3.078,36</td> </tr> <tr> <td>Retenciones</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Contribuciones S.S. a pagar</b></td> <td><b>3.695,01</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		a1 - Total de aportes	4.496,82	a1 - Total de aportes	1.539,18	a2 - Aportes a favor	0,00	a2 - Aportes a favor	0,00	a3 - Aportes S.S. a pagar	4.496,82	a3 - Aportes O.S. a pagar	1.539,18	b - Asignaciones familiares pagadas		b1 - Total de contribuciones	3.078,36	b1 - Total de contribuciones	5.495,01	b2 - Excedentes de contribuciones a favor	0,00	b2 - Asignaciones compensadas	0,00	Subtotal contribuciones O.S.	3.078,36	b3 - Detracción art. 23 Ley 27.541	1.800,00	Retenciones	0,00	Subtotal contribuciones S.S.	3.695,01	Contribuciones O.S. a pagar	3.078,36	Retenciones	0,00			<b>Contribuciones S.S. a pagar</b>	<b>3.695,01</b>			<b>II - REGIMEN NACIONAL DE OBRAS SOCIALES</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>b1 - Total de contribuciones</td> <td>3.078,36</td> </tr> <tr> <td>b2 - Excedentes de contribuciones a favor</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Subtotal contribuciones O.S.</td> <td>3.078,36</td> </tr> <tr> <td>Retenciones</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td><b>Contribuciones O.S. a pagar</b></td> <td><b>3.078,36</b></td> </tr> </table>		b1 - Total de contribuciones	3.078,36	b2 - Excedentes de contribuciones a favor	0,00	Subtotal contribuciones O.S.	3.078,36	Retenciones	0,00	<b>Contribuciones O.S. a pagar</b>	<b>3.078,36</b>
a1 - Total de aportes	4.496,82	a1 - Total de aportes	1.539,18																																																		
a2 - Aportes a favor	0,00	a2 - Aportes a favor	0,00																																																		
a3 - Aportes S.S. a pagar	4.496,82	a3 - Aportes O.S. a pagar	1.539,18																																																		
b - Asignaciones familiares pagadas		b1 - Total de contribuciones	3.078,36																																																		
b1 - Total de contribuciones	5.495,01	b2 - Excedentes de contribuciones a favor	0,00																																																		
b2 - Asignaciones compensadas	0,00	Subtotal contribuciones O.S.	3.078,36																																																		
b3 - Detracción art. 23 Ley 27.541	1.800,00	Retenciones	0,00																																																		
Subtotal contribuciones S.S.	3.695,01	Contribuciones O.S. a pagar	3.078,36																																																		
Retenciones	0,00																																																				
<b>Contribuciones S.S. a pagar</b>	<b>3.695,01</b>																																																				
b1 - Total de contribuciones	3.078,36																																																				
b2 - Excedentes de contribuciones a favor	0,00																																																				
Subtotal contribuciones O.S.	3.078,36																																																				
Retenciones	0,00																																																				
<b>Contribuciones O.S. a pagar</b>	<b>3.078,36</b>																																																				
<b>III - RETENCIONES</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Saldo retenciones período anterior</td> <td>0,00</td> <td>Monto base de cálculo</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Retenciones del período</td> <td>0,00</td> <td>Contribuciones, Vales Alimentarios</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total retenciones</td> <td>0,00</td> <td>y/o Cajas de Alimentos a pagar</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Retenciones aplicadas a Seguridad Social</td> <td>0,00</td> <td>Percepciones de Vales Aliment.</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Retenciones aplicadas a Obra Social</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Saldo de retenciones a período futuro</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Saldo retenciones período anterior	0,00	Monto base de cálculo	0,00	Retenciones del período	0,00	Contribuciones, Vales Alimentarios		Total retenciones	0,00	y/o Cajas de Alimentos a pagar	0,00	Retenciones aplicadas a Seguridad Social	0,00	Percepciones de Vales Aliment.	0,00	Retenciones aplicadas a Obra Social	0,00			Saldo de retenciones a período futuro	0,00			<b>IV - VALES ALIMENTARIOS / CAJAS DE ALIMENTOS</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Monto base de cálculo</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Contribuciones, Vales Alimentarios</td> <td></td> </tr> <tr> <td>y/o Cajas de Alimentos a pagar</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Percepciones de Vales Aliment.</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Monto base de cálculo	0,00	Contribuciones, Vales Alimentarios		y/o Cajas de Alimentos a pagar	0,00	Percepciones de Vales Aliment.	0,00																		
Saldo retenciones período anterior	0,00	Monto base de cálculo	0,00																																																		
Retenciones del período	0,00	Contribuciones, Vales Alimentarios																																																			
Total retenciones	0,00	y/o Cajas de Alimentos a pagar	0,00																																																		
Retenciones aplicadas a Seguridad Social	0,00	Percepciones de Vales Aliment.	0,00																																																		
Retenciones aplicadas a Obra Social	0,00																																																				
Saldo de retenciones a período futuro	0,00																																																				
Monto base de cálculo	0,00																																																				
Contribuciones, Vales Alimentarios																																																					
y/o Cajas de Alimentos a pagar	0,00																																																				
Percepciones de Vales Aliment.	0,00																																																				
<b>V - RENATRE</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Total Contribuciones RENATRE</td> <td>452,70</td> </tr> <tr> <td>Total Seg. Sepello UATRE</td> <td>452,70</td> </tr> </table>		Total Contribuciones RENATRE	452,70	Total Seg. Sepello UATRE	452,70	<b>V - RENATRE</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Total Contribuciones RENATRE</td> <td>452,70</td> </tr> <tr> <td>Total Seg. Sepello UATRE</td> <td>452,70</td> </tr> </table>		Total Contribuciones RENATRE	452,70	Total Seg. Sepello UATRE	452,70																																										
Total Contribuciones RENATRE	452,70																																																				
Total Seg. Sepello UATRE	452,70																																																				
Total Contribuciones RENATRE	452,70																																																				
Total Seg. Sepello UATRE	452,70																																																				
<b>VI - LEY DE RIESGOS DE TRABAJO</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Cantidad de CUILES con ART</td> <td>1 111,75</td> <td>Cuiles c/S.C.V.O. - Prima</td> <td>0 - 0,00</td> </tr> <tr> <td>Remun. con ART</td> <td>30.180,00 1.614,63</td> <td>Costo Emisión:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td><b>L.R.T. total a pagar</b></td> <td><b>1.726,38</b></td> <td><b>S.C.V.O. a Pagar:</b></td> <td><b>0,00</b></td> </tr> </table>		Cantidad de CUILES con ART	1 111,75	Cuiles c/S.C.V.O. - Prima	0 - 0,00	Remun. con ART	30.180,00 1.614,63	Costo Emisión:	0,00	<b>L.R.T. total a pagar</b>	<b>1.726,38</b>	<b>S.C.V.O. a Pagar:</b>	<b>0,00</b>	<b>VII - SEGURO DE VIDA</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Porcentaje: 0,00</td> <td>Resultado: 0,00</td> </tr> </table>		Porcentaje: 0,00	Resultado: 0,00																																				
Cantidad de CUILES con ART	1 111,75	Cuiles c/S.C.V.O. - Prima	0 - 0,00																																																		
Remun. con ART	30.180,00 1.614,63	Costo Emisión:	0,00																																																		
<b>L.R.T. total a pagar</b>	<b>1.726,38</b>	<b>S.C.V.O. a Pagar:</b>	<b>0,00</b>																																																		
Porcentaje: 0,00	Resultado: 0,00																																																				
Ley 25.922 Encuadre: No Corresponde Ley 27.430 - Monto Total Detraído: 4.692,47																																																					
<b>VIII - MONTOS QUE SE INGRESAN</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>351 - Contribuciones de Seguridad Social</td> <td>3.695,01</td> <td>302 - Aportes de Obra Social</td> <td>1.539,18</td> </tr> <tr> <td>301 - Aportes de Seguridad Social</td> <td>4.496,82</td> <td>270 - Vales Alimentarios/Cajas de alimentos</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>360 - Contribuciones RENATRE</td> <td>452,70</td> <td>312 - L.R.T.</td> <td>1.726,38</td> </tr> <tr> <td>352 - Contribuciones de Obra Social</td> <td>3.078,36</td> <td>028 - Seguro Colectivo de Vida Obligatorio</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>935 - Seg. Sepello UATRE</td> <td>452,70</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Forma de Pago: Efectivo</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				351 - Contribuciones de Seguridad Social	3.695,01	302 - Aportes de Obra Social	1.539,18	301 - Aportes de Seguridad Social	4.496,82	270 - Vales Alimentarios/Cajas de alimentos	0,00	360 - Contribuciones RENATRE	452,70	312 - L.R.T.	1.726,38	352 - Contribuciones de Obra Social	3.078,36	028 - Seguro Colectivo de Vida Obligatorio	0,00	935 - Seg. Sepello UATRE	452,70			Forma de Pago: Efectivo																													
351 - Contribuciones de Seguridad Social	3.695,01	302 - Aportes de Obra Social	1.539,18																																																		
301 - Aportes de Seguridad Social	4.496,82	270 - Vales Alimentarios/Cajas de alimentos	0,00																																																		
360 - Contribuciones RENATRE	452,70	312 - L.R.T.	1.726,38																																																		
352 - Contribuciones de Obra Social	3.078,36	028 - Seguro Colectivo de Vida Obligatorio	0,00																																																		
935 - Seg. Sepello UATRE	452,70																																																				
Forma de Pago: Efectivo																																																					
 																																																					

FACTURAS:

INPLADORA: CAMPO DON JUAN SRL		CIVIL 30-71738840-0		
CALLE: 2 RURAL--VILLA METRASOL				
LOCALIDAD: GENERAL PICO				
LUGAJO	NOMBRE Y APELLIDO	FECHA DE INGRESO	CIVIL	CATEGORIA
1	SOZA SANCHEZ, LUCAS GABRIEL	07/03/2022	30-44788734-0	P.GRAL.
ULTIMO DEPOSITO				
FECHA	PERIODO	BANCO	FECHA DE PAGO	SUELDO O JORNAL
14/04/2022	03/2022		20/04/2022	60,180.00
JUBILACION				60,180.00
LEY 19033				800.40
OBRA SOCIAL				1,810.00
FONDO GASTOS DE SEPELIO				422.70
CUOTA DE SOLIDARIDAD				600.00
TOTAL HABERES	TOTAL DEDUCC.			
60,180.00	7,092.30			
TOTAL NETO	53,087.70			

RECIBI CONFORME LA SUMA DE PESOS:

VISINTITRÉS MIL OCHENTA Y Siete CON 70/10 0

EN CONCEPTO DE MIS HABERES CORRESPONDIENTES AL PERIODO ARRIBA INDICADO Y SEGUN LA PRESENTE LIQUIDACION, DEJANDO CONSTANCIA DE HABER RECIBIDO UN DUPLICADO DE ESTE RECIBO.

.....  
FIRMA

EMPLEADOR: CAMPO DON JUAN SRL CALLE: I RURAL--VILLA MIRASOL LOCALIDAD: GENERAL PICO		CUIL 30-71735940-5				
DEPARTO 1	NOMBRE Y APELLIDO SOSA SANCHEZ, LUKAS GABRIEL	FECHA DE INGRESO 07/03/2022	CUIL 30-44785734-8	CATEGORIA P.GRAL.		
ULTIMO DEPOSITO						
FECHA 14/04/2022	PERIODO 03/2022	BANCO	FECHA DE PAGO 30/04/2022	SUELDO O JORNAL 30,180.00 LIQUIDACION 04/2022		
CODIGO	CONCEPTO		HABERES	DEDUCCIONES		
1 200 201 202 204 207	SUELDO CONV.-T-PARC JUBILACION LEY 19032 DEBA SOCIAL FONDO GASTOS DE SEPELIO CUOTA DE SOLIDARIDAD		30,180.00	3,319.00 905.40 1,810.00 451.70 603.00		
			TOTAL HABERES 30,180.00	TOTAL DEDUCC. 7,082.30		
			TOTAL NETO 23,097.70			

RECIBI CONFORME LA SUMA DE PESOS:

VEINTITRÉS MIL OCHENTA Y Siete CON 70/10 0

EN CONCEPTO DE MIS HABERES CORRESPONDIENTES AL PERÍODO ARRIBA INDICADO Y SEGUN LA PRESENTE LIQUIDACION, DEJANDO CONSTANCIA DE HABER RECIBIDO UN DUPLICADO DE ESTE RECIBO.

.....  
FIRMA

 <b>931</b> Declaración Jurada en Pesos con centavos S.U.S.S.	Declaro que los datos consignados en este formulario son correctos y completos y que no se ha omitido ni falseado información que deba contener esta declaración, siendo fiel expresión de la verdad.		
Apellido y Nombre o Razón Social: CAMPO DON JUAN S. R. L.		Nro. Verificador: 682233	
Domicilio Fiscal: ZONA RURAL O VILLA MIRASOL			
V 44			
<b>I - REGIMEN NACIONAL DE SEGURIDAD SOCIAL</b>		<b>II - REGIMEN NACIONAL DE OBRAS SOCIALES</b>	
a1 - Total de aportes	4.496,82	a1 - Total de aportes	1.539,18
a2 - Aportes a favor	0,00	a2 - Aportes a favor	0,00
a3 - Aportes S.S. a pagar	4.496,82	a3 - Aportes O.S. a pagar	1.539,18
b - Asignaciones familiares pagadas	0,00	b1 - Total de contribuciones	3.078,36
b1 - Total de contribuciones	3.495,01	b2 - Excedentes de contribuciones a favor	0,00
b2 - Asignaciones compensadas	0,00		
b3 - Detracción art. 23 Ley 27.341	1.800,00	Subtotal contribuciones O.S.	3.078,36
Subtotal contribuciones S.S.	3.695,01	Retenciones	0,00
Retenciones	0,00	Contribuciones O.S. a pagar	3.078,36
Contribuciones S.S. a pagar	3.695,01		
<b>III - RETENCIONES</b>		<b>IV - VALES ALIMENTARIOS / CAJAS DE ALIMENTOS</b>	
Saldo retenciones período anterior	0,00	Monto base de cálculo	0,00
Retenciones del período	0,00	Contribuciones, Vales Alimentarios	
Total retenciones	0,00	y/o Cajas de Alimentos a pagar	0,00
Retenciones aplicadas a Seguridad Social	0,00	Percepciones de Vales Aliment.	0,00
Retenciones aplicadas a Obra Social	0,00		
Saldo de retenciones a período futuro	0,00	<b>V - RENATRE</b>	
		Total Contribuciones RENATRE	452,70
		Total Seg. Sepello UATRE	452,70
<b>VI - LEY DE RIESGOS DE TRABAJO</b>		<b>VII - SEGURO DE VIDA</b>	
Cantidad de CUILES con ART	1 111,75	Cuiles c/S.C.V.O. - Prima	0 - 0,00
Remun. con ART	30.180,00 1.614,63	Costo Emisión:	0,00
L.R.T. total a pagar	1.726,38	S.C.V.O. a Pagar:	0,00
Ley 25.922 Encuadre: No Corresponde		Porcentaje: 0,00	Resultado: 0,00
Ley 27.430 - Monto Total Detraído: 4.692,47			
<b>VIII - MONTOS QUE SE INGRESAN</b>			
351 - Contribuciones de Seguridad Social	3.695,01	302 - Aportes de Obra Social	1.539,18
301 - Aportes de Seguridad Social	4.496,82	270 - Vales Alimentarios/Cajas de alimentos	0,00
360 - Contribuciones RENATRE	452,70	312 - L.R.T.	1.726,38
352 - Contribuciones de Obra Social	3.078,36	028 - Seguro Colectivo de Vida Obligatorio	0,00
935 - Seg. Sepello UATRE	452,70		
Forma de Pago: Efectivo			

[Imprimir](#)
  
[CERRAR](#)

**Nutrien™**  
*Ag Solutions*



CÓD.: 01

WWW.NUTRIENAGSOLUTIONS.COM.AR

**FACTURA A**

 NRO. 0405-00022464

FECHA: 24-05-22

**NUTRIEN AG SOLUTIONS ARGENTINA S.A.**

GENERAL PICO

Ruta Prov. 4 a 450m de Ruta 1

6360 General Pico LP

IVA Responsable Inscripto

Nro. de C.U.I.T.: 30-88149046-5

Nro. de IIBB: 9011750491

Fecha Inicio de Actividades: 02-05-95

Cliente 2351296 CAMPO DON JUAN SRL  
Dirección ZONA RURAL 0  
6315 Villa Mirasol LP

CONDICIÓN DE VENTA: 30 DIAS FECHA FACT.



VENCIMIENTO: 23-06-22

Categoría IVA: IVA Responsable Inscripto  
Nro. de CUIT: 30-71738940-5  
Nro. de IIBB:  
Nro. de Pedido: NB 22033949  
Nro. Interno: FC 1736500

INSTRUMENTO DE PAGO: Cheque Diferido

Código	Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	Importe	% IVA
Z90030	ANTICIPO STINE 21% 40 BLS 9734-20 C1 x 130	1.000	UN por UN	5,200.00	5,200.00	21.000

CONV.268772  
LIQ.156197  
09-03-2022

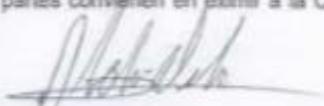
INTERVENIDO  
SEGUN Resol. 11/2

*Alvaro*

CONTRATO DE COMODATO

En General Pico, Provincia de La Pampa, a un (10) días del mes de febrero de 2022, entre SILVIA GRACIELA UNTERMANN, DNI N.º13.738.434, con domicilio en Establecimiento Don Juan, Villa Mirasol, Quemú Quemú, Provincia de La Pampa; en más LA COMODANTE y por otra parte CAMPO DON JUAN S.R.L, CUIT N.º30-71738940-5, con domicilio en Establecimiento Don Juan, Villa Mirasol, Quemú Quemú, Provincia de La Pampa; en más el COMODATARIO, se celebra el siguiente CONTRATO DE COMODATO:

- I) LA COMODANTE, cede gratuitamente a la Sociedad CAMPO DON JUAN S.R.L, con facultad para usarlo a título de COMODATO, 498 has (Cuatrocientas noventa y ocho hectáreas), ubicadas en el departamento Conhelo, Provincia de La Pampa que se individualizan como: 200 has. sección II, fracción A, Parcela 17, Partida 500273/5.  
98 has Sección II, fracción A, Parcela 16: Partida 631697/4  
200 has. Sección II, fracción A Parcela 7. Partida 500458/8
- II) Se pacta que el presente COMODATO comienza a regir desde el día de la fecha y por tiempo indeterminado, para la partida 500273/5, para las demás partidas: 631697/4 y 500458/8, comenzará a regir, por tiempo indeterminado, a fines del mes de agosto de 2022 o al terminar de recoger la cosecha gruesa, de la campaña 2021-2022. En caso que la COMODANTE requiera el predio, o el COMODATARIO decida entregarlo, las opciones deberán ser comunicadas por ambas partes, por medio fechante y el COMODATARIO deberá restituir a la COMODANTE el predio y sus mejoras en el buen estado en que las recibe, y libre de todo ocupante y/u ocupación, ya sean personas, semovientes o cosas ajenas al mismo.
- III) EL COMODATARIO destinará el predio exclusivamente a lo siguiente: explotación agrícola-ganadera.
- IV) El COMODATARIO podrá ceder el presente contrato a fin de ser ARRENDADO, total o parcialmente. Se obliga también a conservarlo en perfectas condiciones de mantenimiento, excepto el deterioro que el buen uso y el paso del tiempo puedan ocasionar, siendo responsable por daños y perjuicios hasta el acto de su reintegro.
- V) LA COMODANTE deja expresa constancia que se reserva el derecho de poder ingresar periódicamente al predio objeto del presente, a fin de proceder a la inspección del mismo, en forma personal o por intermedio de la persona que designe. Y RENUNCIA expresamente a requerir la restitución del inmueble de acuerdo con lo que prevé el art. 1539, inc. A del C.C.y C de la Nación.- Las partes convienen en eximir a la COMODANTE de toda responsabilidad, Civil,



Penal o Laboral por los daños y perjuicios que eventualmente pudieren producirse al COMODATARIO o a terceros y o a los empleados del COMODATARIO o de terceros, que ingresen por cualquier motivo al predio, en sus personas o bienes, en razón de la tenencia, y/o de los trabajos a efectuarse en el predio concedido en Comodato, o por cualquier otro motivo, cualquiera sea la causa que lo origine, recayendo exclusivamente la responsabilidad en el COMODATARIO, quien deberá tomar las previsiones correspondientes, contratando los seguros pertinentes.

VII) El COMODATARIO no podrá efectuar en el inmueble innovaciones o mejoras sin el previo consentimiento por escrito de la COMODANTE; las que hiciera debidamente autorizadas, quedarán a beneficio exclusivo de la propiedad sin obligación de indemnización alguna. En el caso de que hubieren sido realizadas sin el consentimiento de la COMODANTE, ésta podrá optar por conservarlas en las condiciones referidas precedentemente, o exigir el retiro de las mismas debiendo el COMODATARIO hacerse cargo de todos los gastos que tal retiro demande, respondiendo además por los daños y perjuicios que se occasionen al inmueble. Es obligación del COMODATARIO comunicar de inmediato y por escrito, el acaecimiento de cualquier situación que pudiera afectar la seguridad y el valor del inmueble.

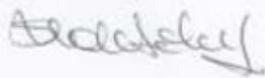
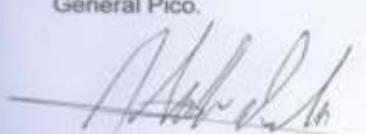
VIII) El incumplimiento del contrato por parte del COMODATARIO en cualquiera de sus cláusulas y obligaciones, dará derecho a la COMODANTE a pedir el desalojo y acciones por daños y perjuicios, que serán independientes de la cláusula penal enunciada en el precedente apartado II).

IX) El COMODATARIO se compromete a efectuar un adecuado trabajo sobre el uso del suelo del predio dado en Comodato.

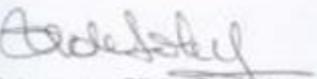
X) Las partes acuerdan que, en caso de que el COMODATARIO por cualquier causa o razón, motivara la rescisión del presente, no tendrá derecho a reclamo ni a compensación alguna.

XI) El COMODATARIO acepta expresamente este Comodato en los referidos términos, declarando recibir el inmueble y todos los elementos que forman su objeto.

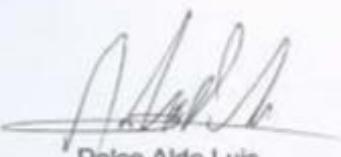
XII) Para todos los efectos judiciales y extrajudiciales de este contrato, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales Ordinarios de la Ciudad de General Pico, renunciando a todo otro fuero o jurisdicción que pudiera corresponderles; estableciéndose que en los domicilios fijados, serán válidas todas las notificaciones que se practiquen, y cualquier nuevo domicilio deberá comunicarse fehacientemente con una antelación de 15 días hábiles.  
No será posible modificar los fueros de la jurisdicción de los tribunales de General Pico.



En dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, las partes suscriben el presente, en el lugar y fecha antes mencionados.



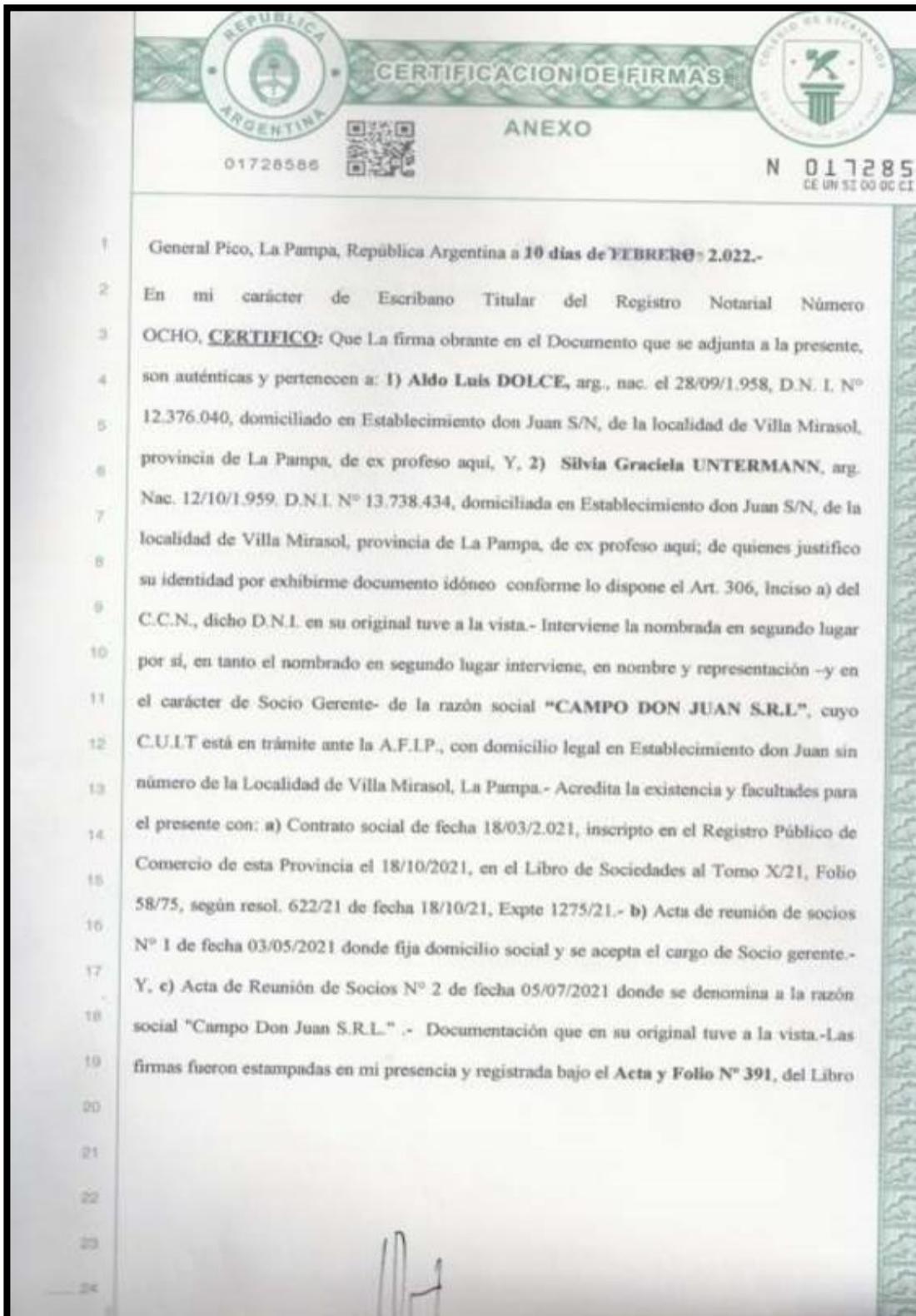
Untermann Silvia Graciela



Dolce Aldo Luis  
Socio Gerente Campo Don Juan SRL

Certificación en Anexo N° 01728586  
Fecha 10/10/2022.

MIGUEL ANGEL RASELLO  
ESCRIBANO PÚBLICO



N 01728586  
CE UN SI DO DC CI OC SE

de Requerimientos N° CUARENTA Y DOS, de este Registro de Instrumentos Públicos

Número OCHO, de mi titularidad.-Documento Presentado: "Contrato de Comodato".- La

presente certificación no juzga sobre el contenido ni la forma del Documento CONSTANTE EN EL  
*mencionado: "10 días de FEBRERO 2.022", JAH*  
*LE.-*

MIGUEL ANGEL RABELLO  
ESCRIBANO PUBLICO

31/8/23, 20:06

Colegio Universitario IES Siglo 21 - Autogestión de Alumnos

	Buenos Aires 563 - Tel.: (0351) 4211717 Córdoba - X5000 IMK (R.A.)	<b>Fecha Seminario Final/Título</b>
Alumno: <b>CASTELLANO, RODRIGO</b> Nº Doc.: <b>34909047</b> Carrera: <b>ANALISTA DE SISTEMAS</b> E-Mail:		
<b>Datos de Nacimiento</b>		
Fecha: 14/12/1989 Localidad: CORDOBA CAPITAL Departamento: Provincia: CORDOBA País: ARGENTINA		
<b>Teléfono(s)</b>		
Particular: Celular: 2657565998		
<b>Domicilio Familiar</b>		
Calle: 1000 VIVIENDAS MZA 3322 C11 Torre: Piso: Depto: Barrio: SIN DATO Código Postal: 5730 Localidad: VILLA MERCEDES Provincia: SAN LUIS País: ARGENTINA		
<b>Datos Laborales</b>		
Lugar de trabajo: CUIT de Empresa: Puesto: Operario Fecha inicio Laboral: 18/09/2017		
Córdoba jueves, 31 de agosto de 2023		

Con este procedimiento:

- 1- Solicitaste la fecha de Seminario Final
- 2- Iniciaste el trámite de tu título
- 3- Estás incluido en la base de datos para el próximo acto de colación, cuya información está disponible en [www.ies21.edu.ar](http://www.ies21.edu.ar)

Recordamos que queda prohibido que los alumnos y alumnas del Instituto, así como sus familiares y/o amigos, realicen manifestaciones, expresiones y/o festejos en el ámbito del establecimiento, incluida su vereda y las adyacentes, que puedan poner en peligro su integridad física y/o la de terceros, u ocasionar daños a las personas y/o cosas. Asimismo, se prohíbe en dichas circunstancias la utilización de elementos que pudiesen tener el mismo efecto.



Firma Alumno

