

# MANUAL TECNICO



SISTEMA DE INFORMACION PARA EL MANEJO DE INVENTARIO  
COSTOS, PRODUCCION, PEDIDOS Y TRASLADOS DE LA PLANTA DE  
CONCENTRADOS  
DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA ESPINAL REGIONAL-TOLIMA

**MANUAL TECNICO DE SIPI.WEB**

**INTEGRANTES:**

LILIANA KATHERINE RODRIGUEZ OLAYA  
LUISA FERNANDA CARDOSO HERNANADEZ  
NURY PAOLA LEAL DIAZ  
JHON JAIBER DIAZ TAFUR  
JORGE ENRIQUE MICOLTA  
INGRID MARCELA TIMOTE CABEZAS

**ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMA DE INFORMACION  
CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA ESPINAL REGIONAL-TOLIMA  
2018**

## **TABLA DE CONTENIDO**

<b>1. <u>OBJETIVOS</u></b>	<b>3</b>
1.1. <u>OBJETIVOS GENERAL</u>	3
1.2. <u>OBJETIVOS ESPECIFICOS</u>	3
<b>2. <u>PROCESO DE ELICITACION</u></b>	<b>4</b>
2.1. <u>REQUISITOS FUNCIONALES</u>	
2.2. <u>REQUISITOS NO FUNCIONALES</u>	3
<b>3. <u>CASO DE USO</u></b>	<b>4</b>
3.1. <u>DIAGRAMA DE CASO DE USO</u>	
3.2. <u>ESPECIFICACION DE CASO DE USO</u>	
<b>4. <u>ESTRUCTURA DE BASE DE DATOS</u></b>	<b>5</b>
4.1 <u>DIAGRAMA DE BASE DE DATOS</u>	6
4.2 <u>DICCIONARIO DE BASE DE DATOS</u>	
<b>5. <u>INTERFAZ GRAFICA DE USUARIO (GUI)</u></b>	
5.1. <u>INCONOGRAFIA</u>	
5.2. <u>MAPA DE NAVEGACION</u>	
5.3. <u>PANTALLA PRINCIPAL</u>	
5.4. <u>DESCRIPCION DE FORMULARIOS</u>	
<b>6. <u>ARQUITECTURA DEL SISTEMA DE INFORMACION</u></b>	
6.1. <u>REQUISITOS DEL HARWARE</u>	
6.2. <u>REQUISITOS DEL SOFTWARE</u>	
6.2.1. <u>SISTEMA OPERATIVO</u>	
6.3. <u>HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL DESARROLLO</u>	
6.3.1. <u>EDITOR DE TEXTO</u>	
6.3.2. <u>SUBLIME TEXT 3</u>	
6.4. <u>LENGUAJE DE PROGRAMACION</u>	
6.4.1. <u>PHP</u>	
6.4.2. <u>HTML 5</u>	
6.4.3. <u>JAVASCRIPT</u>	
6.4.4. <u>AJAX</u>	

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La  
planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

6.4.5. [JQUERY](#)

6.4.6. [CSS 3](#)

6.5. [HERRAMIENTA DE DISEÑO GRAFICO....](#)

6.5.1. [PHOTOSHOP C6](#)

6.6. [SERVIDORES WEB MANEJADOS](#)

6.6.1. [XAMPP](#)

6.7. [ARQUITECTURA DE DESARROLLO](#)

6.7.1. [ARQUITECTURA CLIENTE-SERVIDOR](#)

7. [METODOLOGIA DE DESARROLLO](#)

7.1. [METODOLOGIA RUP](#)

8. [CALIDAD DE DESARROLLO DE SOFTWARE](#)

8.1. [MODELADO DE CALIDAD](#)

8.2. INSTRUMENTO DE EVALUACION

9. [PERSONAL INVOLUCRADO](#)

10. [PRUEBAS](#)

11. [GLOSARIO](#)

12. [BIBLIOGRAFIA](#)

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

**INTRODUCCION**

SIPI.WEB es un sistema de información el cual ha sido diseñado y desarrollado por aprendices Sena del Centro Agropecuario la Granja Espinal Regional Tolima, del programa de formación Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información (ADSI) con número de ficha 1443229.

SIPI.WEB es una herramienta que ha sido creada para la gestión de producción, inventarios, pedidos, traslados y respectivo manejo de costos; tomando como referente, la Planta de Concentrados del centro la cual es la Unidad Prestadora de Servicios donde se lleva a cabo la producción y distribución de alimentos nutricionales y balanceados (concentrados) para los distintos animales del Centro Agropecuario (Avicultura, Acuicultura, Cunicultura, Caprinos, Ganadería, Ovinos y Porcinos)

La Planta de Concentrados Actualmente presenta dificultades en el manejo de la información debido a que todos los registros llevados en el proceso de producción se realizaban de forma manual y en hojas de Excel ocasionado gran volumen de papel y generando dificultades en lo referente a la información desactualizada y toma de decisiones, de ahí nace SIPI.WEB un proyecto e implementado convirtiendo en una herramienta para la automatización de la información agilizando, facilitando los procesos adelantados en la unidad.

SIPI.WEB es un sistema desarrollado en herramientas como Sublime Text editor de texto HTML, css3, Bootstrap , lenguajes de programación como JavaScript, PHP; para la base de datos se utilizó xampp motor de base de datos MySQL con servidor gratuito apache, se trabajó con software libre para evitar problemas de licenciamiento

Este proyecto fue desarrollado en la etapa lectiva gracias a la orientación de los instructores la ingeniera **MYIRIAM YANETH GONZALEZ REYES** Ingeniera de Software y directora del programa de formación, **RAFAEL RICO RICOR** Ingeniero de Sistemas y programador, **DANIEL CARDENAS** Ingeniero de sistemas, **PAOLA BERMUDEZ** Zootecnista Instructor Técnico de la Unidad Planta de Concentrados la cual nos facilitó toda la información requerida para el desarrollo del sistema.

# **1 OBJETIVOS**

## **1.1 OBJETIVO GENERAL**

Gestionar la información relacionada con el proceso de producción de concentrados, así como también el manejo de inventario, pedidos, traslados, y sus respectivos manejos de costos, los cuales son automatizados a través de un sistema de información web y móvil SIPI.WEB, el cual permite agilizar los procesos que se adelantan la unidad.

## **1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- 1.2.1. Gestionar los pedidos de alimentos nutricionales para los animales realizados desde las distintas unidades pecuarias del centro agropecuario. **Escenarios:** (Registrar, actualizar, modificar y consultar).
- 1.2.2. Gestionar información de los productos elaborados en la planta de concentrados. **Escenarios:** (registrar, actualizar, modificar y consultar).
- 1.2.3. Gestionar consulta a través de pantalla sobre inventario, pedido.
- 1.2.4. Consultar y generar reportes de materias primas e insumos.
- 1.2.5. Gestionar la materia prima e insumos. **Escenarios:** (registrar, actualizar, consultar y eliminar)
- 1.2.6. Gestionar información sobre los pedidos. **Escenarios:**(registrar, cancelar consultar, eliminar).
- 1.2.7. Registrar y calcular costos de productos
- 1.2.8. Generar reporte cuando se agota un producto
- 1.2.9. Consultar o generar informe en Excel y PDF

## **2 PROCESO DE ELICITACIÓN**

### **2.1 REQUISITOS FUNCIONALES DEL SISTEMA**

<b>Requisitos</b>	<b>Descripción</b>
<b>R01</b>	El sistema debe permitir al administrador gestionar usuario.
<b>R2</b>	El sistema debe permitir validar usuario.
<b>R03</b>	El sistema debe permitir al usuario administrador gestionar elementos por tipos: (materia e insumo). <b>Escenarios:</b> (registrar, cancelar, consultar y eliminar).
<b>R04</b>	Sistema de permitir a los usuarios autorizados consultar y generar reporte de materias primas e insumo existentes.
<b>R05</b>	El sistema debe permitir al usuario llevar un registro detallado de las unidades que hacen pedidos.
<b>R06</b>	El sistema debe permitir llevar inventario del concentrado procesado en la planta.
<b>R7</b>	El sistema debe permitir gestionar ficha técnica del concentrado ya elaborado e incluir etiqueta de contenido del producto.
<b>R8</b>	El sistema debe permitir registrar compras
<b>R9</b>	El sistema debe permitir consultar el estado del pedido e identificarlos por colores respectivos para saber su estado (módulo de consulta).
<b>R10</b>	El sistema debe permitir el registro del despacho de pedidos.
<b>R11</b>	El sistema debe permitir al administrador gestionar usuario.
<b>R12</b>	El sistema debe permitir generar una alerta cuando hay un pedido.
<b>R13</b>	El sistema debe generar un alarma cuando la existencial dad de materias primase está agotando.
<b>R14</b>	El sistema debe permitir exportar a Excel y PDF todos los reportes y consultas realizados por el usuario
<b>R15</b>	El sistema contara con una aplicación móvil

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

<b>R16</b>	La aplicación móvil deberá permitir registrar pedidos al sistema de información desde otros dispositivos que tengan la aplicación
<b>R17</b>	La aplicación móvil debe permitir acceder al módulo de consultas y generar los distintos reportes
<b>R18</b>	El sistema debe permitir gestionar pedidos
<b>R19</b>	El sistema debe permitir gestionar nota de producción

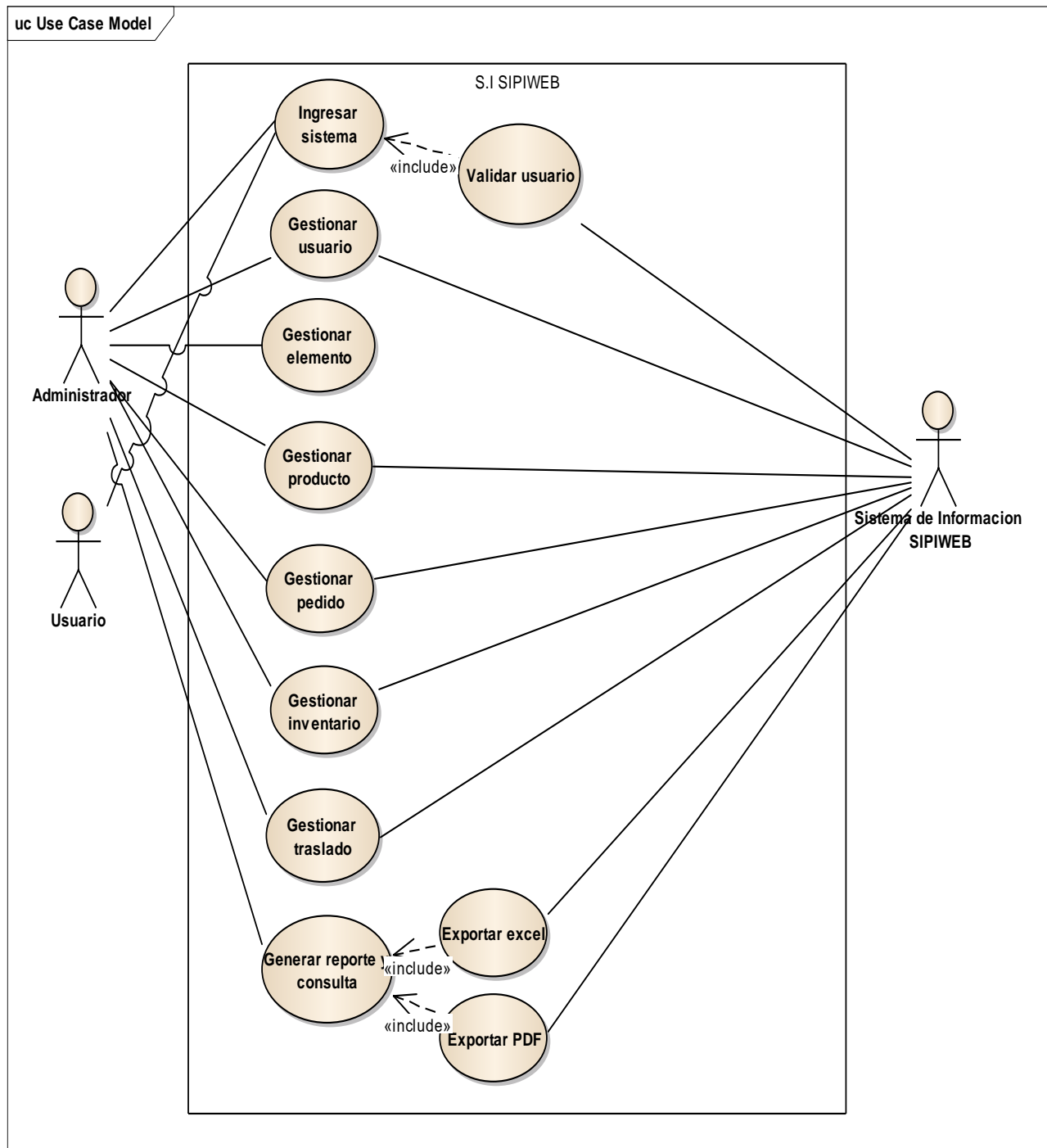
## **2.2 REQUISITOS NO FUNCIONALES**

<b>REQUISITOS</b>	<b>DESCRIPCION</b>
<b>RFN.1</b>	El sistema debe permitir que el ingreso a la plataforma sea en menos de 1 segundo
<b>RFN.5</b>	El tiempo de respuesta de cada menú es de 2 a 4 segundos
<b>RFN.6</b>	El sistema debe ser dinámico y sencillo a la vista del usuario
<b>RFN.7</b>	El sistema debe ser de fácil y rápido acceso
<b>RFN.8</b>	El sistema debe manejar reporte en dispositivos de pantalla pequeña
<b>RFN.9</b>	El sistema debe gestionar el acceso seguro a la plataforma



### 3 CASO DE USO GENERAL

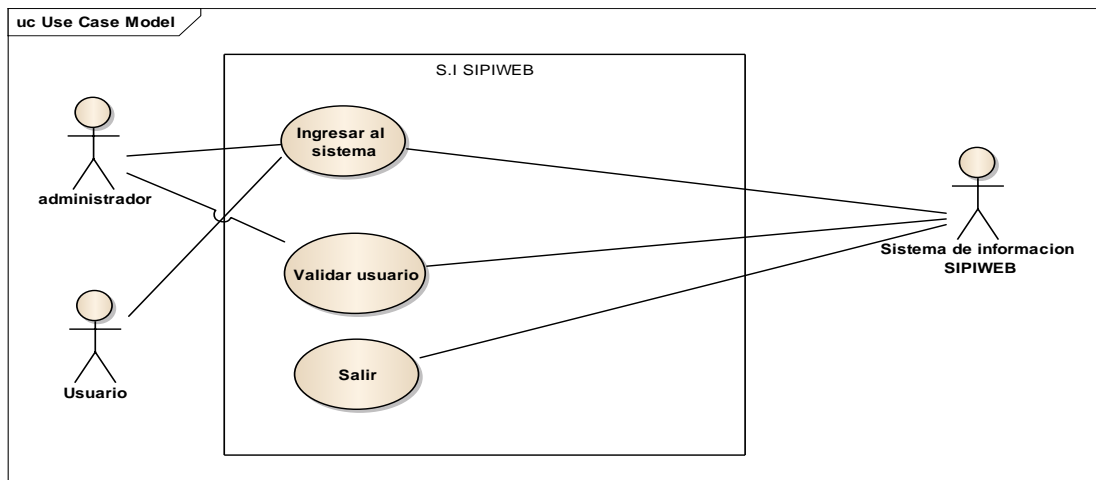
#### 3.1 DIAGRAMA DE CASO DE USO



### 3.2 ESPECIFICACION DE LOS CASOS DE USO GENERAL

NOMBRE:ACTOR	DESCRIPCION
<b>ADMINISTRADOR</b>	Persona encargada de la administración de los perfiles de usuario y de la seguridad de la base de datos.
<b>USUARIO</b>	Persona que tiene acceso al sistema mediante un usuario y una contraseña, suministrada por el administrador del sistema.
<b>SISTEMA DE INFORMACION</b>	Es el aplicativo que permite el manejo de las diferentes opciones del sistema.

**DESCRIPCION DE LOS CASOS DE USO  
DIAGRAMA C.U.1 VALIDAR USUARIO**



**ESPECIFICACION C.U.1 VALIDAR USUARIO**

ACTORES	ADMINISTRADOR,USUARIO
<b>RESUMEN</b>	Al ingresar al aplicativo, el sistema solicita unos datos de comprobación por medio de un nombre de usuario y una contraseña. Una vez ingresados estos datos, el sistema comprobara si son correcto; al ser correctos, el usuario validado tendrá acceso al aplicativo y podrá decidir si quiere salir del sistema.

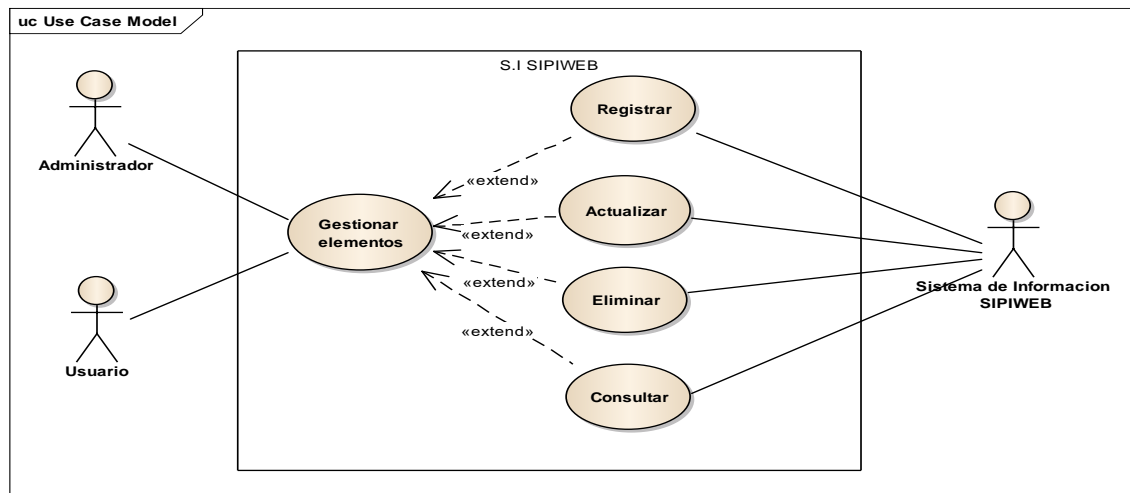
**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

<b>PRE CONDICION</b>	El administrador diligencia un formulario para asignar /crear perfil y le da un nombre cuando haya finalizado la creación.
<b>POST CONDICION</b>	Se obtiene acceso al sistema.

<b>FLUJO PRINCIPAL-AUTENTICAR</b>			
<b>ACCIONES DEL AUTOR</b>		<b>ACCIONES DEL SISTEMA</b>	
<b>1</b>	Ingresa al sistema	<b>2</b>	Solicita ingresar usuario y contraseña
<b>3</b>	Digita usuario y contraseña	<b>4</b>	Valida los datos ingresados por el usuario
			Permite al usuario acceder al sistema
<b>5</b>	Accede al sistema y el caso de uso finaliza		

<b>FLUJO ALTERNATIVO</b>	
<b>Pasos</b>	
<b>1a</b>	En caso de que los datos ingresados no sean completos, se mostrara un aviso de: usuario o contraseña incorrecta.
<b>1b</b>	Si el usuario y contraseña digitada por el usuario no coinciden con la base de datos, se mostrara un mensaje de usuario y contraseña incorrectos.

**ESPECIFICACION DE C.U.2 GESTIONAR ELEMENTOS**



<b>ACTORES</b>	<b>ADMINISTRADOR, SISTEMA DE INFORMACION</b>
<b>RESUMEN</b>	El Administrador debe gestionar elementos para la Planta De Concentrados.

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

<b>PRE-CONDICION</b>	El Administrador debe registrar los elementos en el sistema de información.
<b>POST CONDICION</b>	Se obtiene un registro de la información de elementos en el sistema.

<b>FLUJO PRINCIPAL-REGISTRAR</b>			
<b>ACCIONES DEL ACTOR</b>		<b>ACCIONES DEL SISTEMA</b>	
1.	El administrador selecciona la opción "registrar elementos"	2.	El sistema muestra un formulario con los respectivos campos a agregar.
3.	El administrador ingresa los datos del elemento.		
5	El administrador elige la opción guardar información.	6.	El sistema valida la información por el Administrador.
		8	El sistema muestra un mensaje de "registro guardado satisfactorio" y el caso de uso finaliza.

<b>FLUJO ALTERNATIVO</b>	
<b>PASOS</b>	
2ª	El sistema valida que la información registrada por el Administrador sobre los elementos no se encuentre registrada antes.
2b	El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son concretos; se avisa al actor Administrador "permitiéndole que pueda realizar cambios.

<b>FLUJO PRINCIPAL-ACTUALIZAR</b>			
<b>ACCIONES DEL ACTOR</b>		<b>ACCIONES DEL SISTEMA</b>	
1.	El administrador selecciona la opción "Actualizar elementos"	2.	El sistema muestra un formulario con los respectivos campos actualizar.
3.	El administrador ingresa los datos del elemento actualizar.		
5.	El administrador elige la opción guardar información.	6.	El sistema valida la información ingresada por el Administrador.

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

		8	El sistema muestra un mensaje de “registro guardado satisfactorio” y el caso de uso finaliza.
--	--	---	---

<b>FLUJO ALTERNATIVO</b>			
<b>PASOS</b>			
3ª		El administrador podrá actualizar datos de los elementos, y el sistema valida que la información registrada por el Administrador sobre los elementos se encuentra registrada antes.	
3b		El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos son concretos; se avisa al actor Administrador “que los datos fueron actualizados correctamente”.	

<b>FLUJO PRINCIPAL-ELIMINAR</b>			
<b>ACCIONES DEL ACTOR</b>		<b>ACCIONES DEL SISTEMA</b>	
1.	El administrador selecciona la opción “Eliminar elementos”	2.	El sistema muestra un formulario con los respectivos campos a eliminar.
3.	El administrador selecciona los datos del elemento a eliminar.	4.	El sistema valida los datos a eliminar.
5.	El administrador elige la opción guardar información.	6.	El sistema muestra un mensaje de “registro guardado satisfactoriamente” y el caso de uso finaliza.

<b>FLUJO ALTERNATIVO</b>	
<b>PASOS</b>	
4ª	El administrador podrá eliminar datos de los elementos registrados, es decir, podrá eliminar datos no correspondientes y el sistema validará la información.

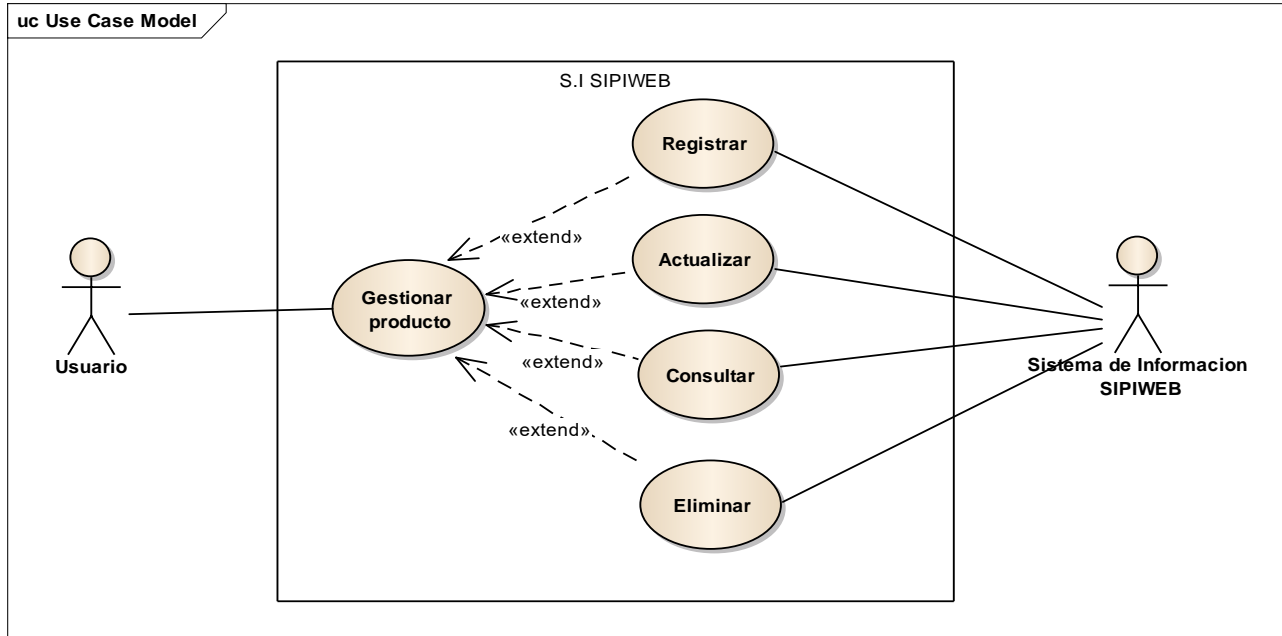
<b>FLUJO ALTERNATIVO</b>	
<b>PASOS</b>	
5ª	El administrador podrá consultar los elementos en el sistema de información, pero antes deben estar creados en dicho sistema.

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

**ESPECIFICACION DE C.U.3 GESTIONAR PRODUCTOS**

FLUJO PRINCIPAL-CONSULTAR			
ACCIONES DEL ACTOR		ACCIONES DEL SISTEMA	
1.	El administrador selecciona la opción "Consultar elementos"	2.	El sistema muestra una grilla con los elementos.
3.	El administrador selecciona el elemento a consultar.	4.	El sistema muestra el formulario del elemento con sus respectivos campos a consultar.
5.	El administrador visualiza la información del elemento y podrá guardar.	6.	El sistema muestra un mensaje de "elemento guardado satisfactoriamente" y el caso de uso finaliza.

uc Use Case Model



ACTORES	USUARIO , SISTEMA DE INFORMACION
RESUMEN	El Usuario debe gestionar productos para elaboración para las diferentes unidades del Centro.
PRE-CONDICION	El Administrador debe registrar los productos en el sistema de información.
POST CONDICION	Se obtiene un registro de los productos existentes en el sistema de información.

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

FLUJO PRINCIPAL-REGISTRAR			
ACCIONES DEL ACTOR		ACCIONES DEL SISTEMA	
1.	El usuario selecciona la opción "registrar producto"	2.	El sistema muestra un formulario con los respectivos campos para registrar el producto.
3.	El usuario ingresa los datos del elemento a registrar.	4.	El sistema valida la información ingresada por el usuario.
5	El usuario elige la opción guardar información.	6.	Paso 3
		8	El sistema muestra un mensaje de "registro guardado satisfactorio" y el caso de uso finaliza.

FLUJO ALTERNATIVO	
PASOS	
6 <sup>a</sup>	En caso tal que el administrador ingrese los datos de los productos erróneamente, el sistema mostrar un mensaje "error en la información".
6b	El sistema dar la opción de realizar cambios en la información ingresada antes.

FLUJO PRINCIPAL-ACTUALIZAR			
ACCIONES DEL ACTOR		ACCIONES DEL SISTEMA	
1.	El usuario selecciona la opción "Actualizar producto"	2.	El sistema muestra un formulario con los respectivos campos actualizar.
3.	El usuario ingresa los datos del producto actualizar.		
5.	El usuario elige la opción guardar información.	6.	El sistema valida la información ingresada por el usuario.
		8	El sistema muestra un mensaje de "registro guardado satisfactorio" y el caso de uso finaliza.

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

FLUJO ALTERNATIVO	
PASOS	
7ª	Para poder actualizar los productos estos ya deben estar creados en el sistema para poder realizar los cambios necesarios.
7b	El sistema valido la información actualizada por el usuario.

FLUJO PRINCIPAL-ELIMINAR			
ACCIONES DEL ACTOR		ACCIONES DEL SISTEMA	
1.	El usuario selecciona la opción "Eliminar producto"	2.	El sistema muestra una grilla con los productos creados.
3.	El usuario selecciona el producto a eliminar o los productos a eliminar.	4.	El sistema valida los cambios a realizar.
5.	El usuario elige la opción guardar información.	6.	El sistema muestra un mensaje de "registro guardado satisfactoriamente" y el caso de uso finaliza.

FLUJO ALTERNATIVO	
PASOS	
8ª	Para poder eliminar los productos estos ya deben estar creados en el sistema para poder realizar los cambios necesarios en el sistema.
8b	El sistema valido la información actualizada por el usuario.

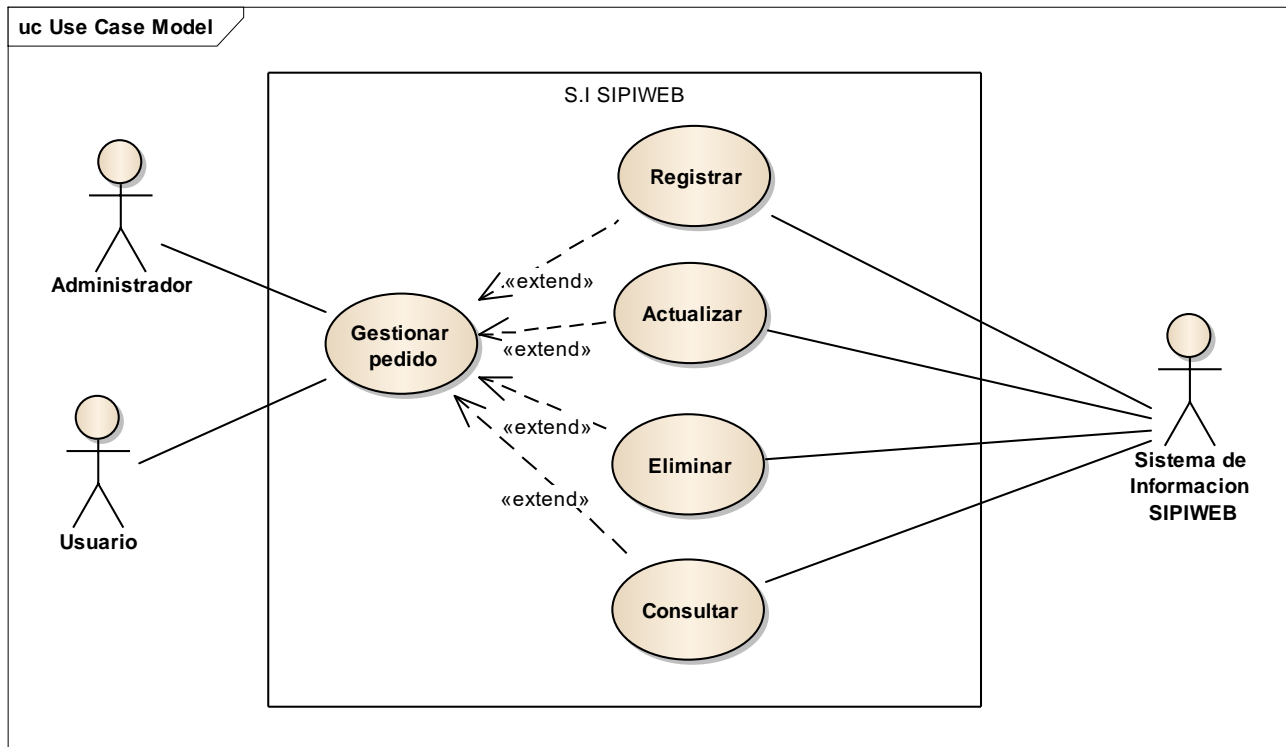
FLUJO PRINCIPAL-CONSULTAR			
ACCIONES DEL ACTOR		ACCIONES DEL SISTEMA	
1.	El usuario selecciona la opción "Consultar productos"	2.	El sistema muestra una grilla con los productos existentes.
3.	El usuario selecciona el producto a consultar.	4.	El sistema muestra el formulario del producto con sus respectivos campos a consultar.
5.	El usuario visualiza la información del elemento y podrá guardar.	6.	El sistema muestra un mensaje de "producto guardado satisfactoriamente" y el caso de uso finaliza.

FLUJO ALTERNATIVO	
PASOS	
8ª	El usuario podrá consultar los productos en el sistema de información, pero antes deben ser solicitados para poder ingresarlos en el sistema.



**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

**ESPECIFICACION DE C.U.4 GESTIONAR PEDIDO**



<b>ACTORES</b>	<b>USUARIO , ADMINISTRADOR, SISTEMA DE INFORMACION</b>
<b>RESUMEN</b>	El Usuario debe gestionar pedidos para las diferentes unidades del Centro.
<b>PRE-CONDICION</b>	El usuario debe registrar los pedidos en el sistema de información.
<b>POST CONDICION</b>	Se obtiene un registro de los productos existentes en el sistema de información.

<b>FLUJO PRINCIPAL-REGISTRAR</b>			
<b>ACCIONES DEL ACTOR</b>		<b>ACCIONES DEL SISTEMA</b>	
1.	El usuario selecciona la opción "registrar pedido"	2.	El sistema muestra un formulario con los respectivos campos a agregar.
3.	El administrador ingresa los datos del		

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

	elemento.		
5	El administrador elige la opción guardar información.	6.	El sistema valido la información por el Administrador.
		8	El sistema muestra un mensaje de “registro guardado satisfactorio” y el caso de uso finaliza.

FLUJO ALTERNATIVO	
PASOS	
9ª	Para poder registrar los pedidos estos deben ser solicitados por las unidades del Centro, para poder ingresarlos al sistema.
9b	El sistema valido la información actualizada por el usuario.

FLUJO PRINCIPAL-ACTUALIZAR			
ACCIONES DEL ACTOR		ACCIONES DEL SISTEMA	
1.	El usuario selecciona la opción “Actualizar producto”	2.	El sistema muestra un formulario con los respectivos campos actualizar.
3.	El usuario ingresa los datos del producto actualizar.		
5.	El usuario elige la opción guardar información.	6.	El sistema valido la información ingresada por el usuario.
		8	El sistema muestra un mensaje de “registro guardado satisfactorio” y el caso de uso finaliza.

FLUJO ALTERNATIVO	
PASOS	
10ª	Para poder eliminar los pedidos estos ya deben estar creados en el sistema para poder realizar los cambios necesarios en el sistema.
10b	El sistema valido la información actualizada por el usuario.

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

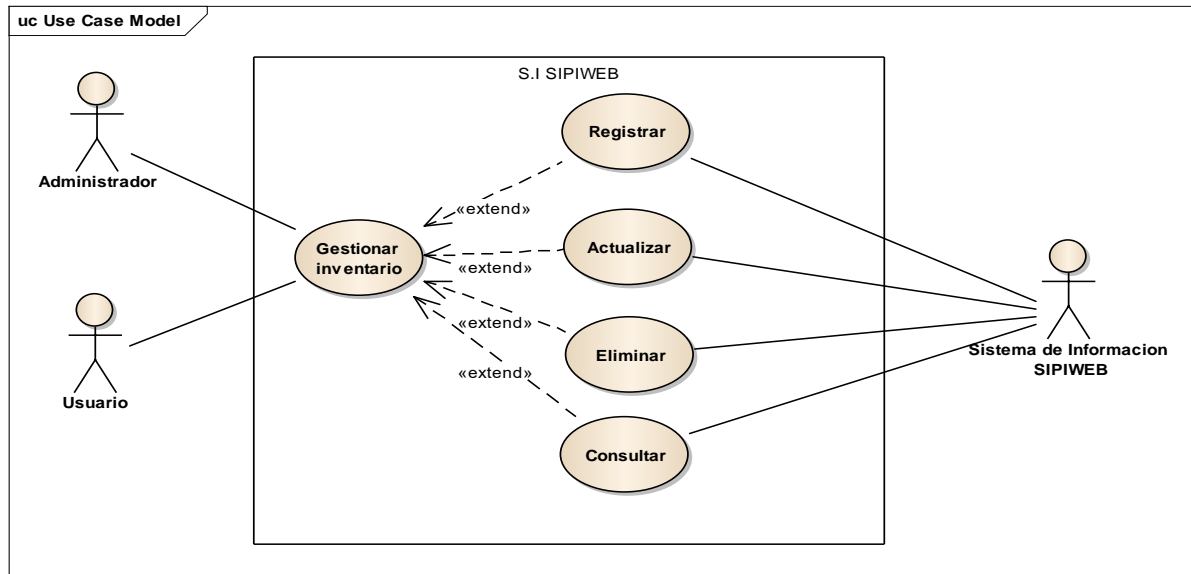
FLUJO PRINCIPAL-ELIMINAR			
ACCIONES DEL ACTOR		ACCIONES DEL SISTEMA	
1.	El usuario selecciona la opción "Eliminar pedido"	2.	El sistema muestra una grilla con los pedidos registrados en el sistema.
3.	El usuario selecciona el pedido a eliminar o los pedidos a eliminar.	4.	El sistema valida los cambios a realizar.
5.	El usuario elige la opción guardar información.	6.	El sistema muestra un mensaje de "registro guardado satisfactoriamente" y el caso de uso finaliza.

FLUJO PRINCIPAL-CONSULTAR			
ACCIONES DEL ACTOR		ACCIONES DEL SISTEMA	
1.	El usuario selecciona la opción "Consultar pedidos"	2.	El sistema muestra una grilla con los pedidos existentes.
3.	El usuario selecciona el pedido a consultar.	4.	El sistema muestra el formulario del pedido con sus respectivos campos a consultar.
5.	El usuario visualiza la información del pedido y podrá guardar.	6.	El sistema muestra un mensaje de "pedido guardado satisfactoriamente" y el caso de uso finaliza.

FLUJO ALTERNATIVO	
PASOS	
11 <sup>a</sup>	El usuario podrá consultar los pedidos en el sistema de información, pero antes deben ser solicitados por las diferentes unidades del Centro.

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

**ESPECIFICACION DE C.U.5 GESTIONAR INVENTARIO**



ACTORES	USUARIO , SISTEMA DE INFORMACION
RESUMEN	El Usuario debe gestionar inventario de los diferentes elementos que se encuentre registrados en el sistema.
PRE-CONDICION	El usuario debe registrar los elementos y productos en el sistema para poder realizar el inventario.
POST CONDICION	Se obtiene un registro de los elementos existentes en el sistema de información.

FLUJO PRINCIPAL-REGISTRAR			
ACCIONES DEL ACTOR		ACCIONES DEL SISTEMA	
1.	El usuario selecciona la opción "inventario"	2.	El sistema muestra los campos respectivos a ingresar información.
3.	El usuario ingresa la información correspondiente en el formulario.	4.	El sistema valida la información ingresada por el usuario.
5.	El administrador elige la opción guardar información.	6.	El sistema muestra un mensaje de "registro guardado satisfactorio" y el caso de uso finaliza.

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

FLUJO ALTERNATIVO	
PASOS	
12ª	Para poder registrar un inventario las unidades del Centro deben realizar un pedido a la unidad Planta de concentrados.
12b	El sistema valida la información y realizara un inventario.

FLUJO PRINCIPAL-ELIMINAR			
ACCIONES DEL ACTOR		ACCIONES DEL SISTEMA	
1.	El usuario selecciona la opción "Eliminar inventario"	2.	El sistema muestra una grilla con los inventarios registrados en el sistema.
3.	El usuario selecciona el inventario a eliminar.	4.	El sistema valida los cambios a realizar.
5.	El usuario elige la opción guardar información.	6.	El sistema muestra un mensaje de "registro guardado satisfactoriamente" y el caso de uso finaliza.

FLUJO ALTERNATIVO	
PASOS	
13ª	Para poder actualizar los pedidos estos ya deben estar creados en el sistema para poder realizar los cambios necesarios en el sistema. Y en caso tal el usuario validara la información ingresada por el usuario.
13b	El sistema valido la información actualizada por el usuario.

FLUJO PRINCIPAL-ACTUALIZAR			
ACCIONES DEL ACTOR		ACCIONES DEL SISTEMA	
1.	El usuario selecciona la opción "Actualizar inventario"	2.	El sistema muestra un formulario con los respectivos productos actualizar.
3.	El usuario ingresa los datos del producto actualizar.	4.	El sistema valido la información.
5.	El usuario elige la opción guardar información.	6.	El sistema valido la información ingresada por el usuario.
		8.	El sistema muestra un mensaje de "registro guardado satisfactorio" y el caso de uso finaliza.

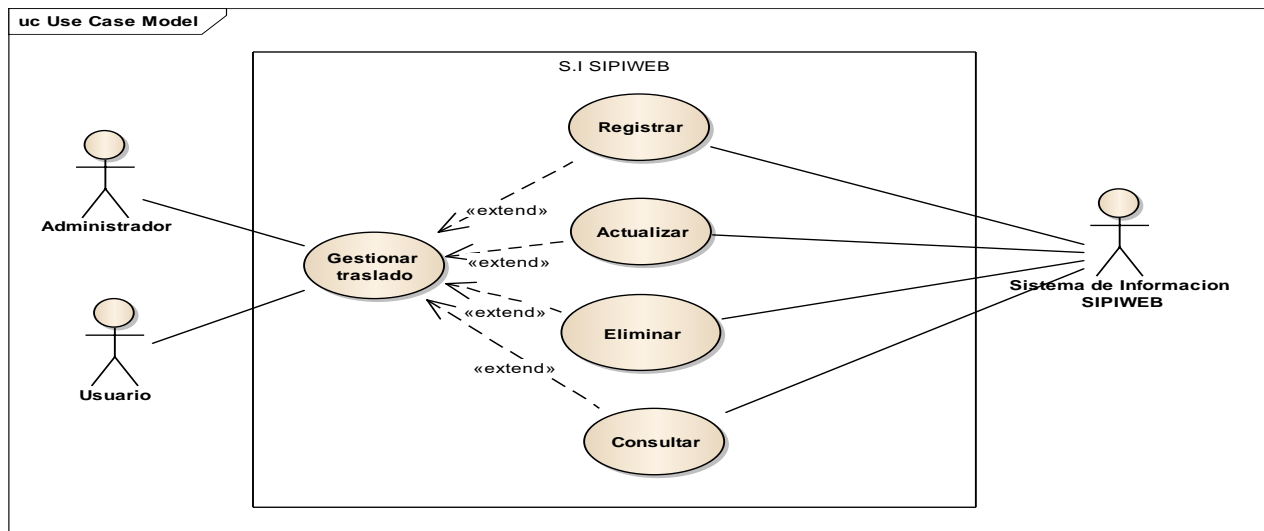
**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

FLUJO ALTERNATIVO	
PASOS	
14 <sup>a</sup>	Para poder eliminar los inventarios estos ya deben estar creados en el sistema para poder realizar los cambios necesarios en el sistema.
14b	El sistema valido la información actualizada por el usuario.

FLUJO PRINCIPAL-CONSULTAR			
ACCIONES DEL ACTOR		ACCIONES DEL SISTEMA	
1.	El usuario selecciona la opción "Consultar inventario"	2.	El sistema muestra una grilla con el inventario existente.
3.	El usuario selecciona el inventario a consultar.	4.	El sistema muestra el formulario del inventario con sus respectivos campos a consultar.
5.	El usuario visualiza la información del inventario y podrá realizar los cambios necesarios, podrá guardar.	6.	El sistema muestra un mensaje de "inventario guardado satisfactoriamente" y el caso de uso finaliza.

FLUJO ALTERNATIVO	
PASOS	
15 <sup>a</sup>	El usuario podrá consultar los inventarios en el sistema de información, pero antes deben ser creados en el sistema de información.

**ESPECIFICACION DE C.U.6 GESTIONAR TRASLADOS**



**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

<b>ACTORES</b>	<b>USUARIO , SISTEMA DE INFORMACION</b>
<b>RESUMEN</b>	El Usuario debe gestionar traslados de los diferentes productos que solicitan las diferentes unidades del Centro.
<b>PRE-CONDICION</b>	El usuario debe registrar los productos en el sistema para poder realizar el traslado.
<b>POST CONDICION</b>	Se obtiene un registro de los productos existentes en el sistema de información.

<b>FLUJO PRINCIPAL-REGISTRAR</b>			
<b>ACCIONES DEL ACTOR</b>		<b>ACCIONES DEL SISTEMA</b>	
1.	El usuario selecciona la opción "Traslado"	2.	El sistema muestra los campos respectivos a ingresar información.
3.	El usuario ingresa la información correspondiente en el formulario.	4.	El sistema valida la información ingresada por el usuario.
5.	El administrador elige la opción guardar información.	6.	El sistema muestra un mensaje de "registro guardado satisfactorio" y el caso de uso finaliza.

<b>FLUJO ALTERNATIVO</b>	
<b>PASOS</b>	
16 <sup>a</sup>	Para poder realizar un traslado a las unidades deben realizar pedido las unidades del Centro.
16b	El sistema valida la información y realizara el traslado.

<b>FLUJO PRINCIPAL-ACTUALIZAR</b>			
<b>ACCIONES DEL ACTOR</b>		<b>ACCIONES DEL SISTEMA</b>	
1.	El usuario selecciona la opción "Actualizar traslados"	2.	El sistema muestra con los traslados registrados.
3.	El usuario selecciona el traslado actualizar y registra nueva información.	4.	El sistema valida la información.
5.	El usuario elige la opción guardar información.	6.	El sistema valida la información ingresada por el usuario.
		8.	El sistema muestra un mensaje de "registro guardado satisfactorio" y el caso de uso finaliza.

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

FLUJO ALTERNATIVO	
PASOS	
17ª	Para poder actualizar los traslados estos ya deben estar creados en el sistema para poder realizar los cambios necesarios en el sistema. Y en caso tal el usuario validara la información ingresada por el usuario.
17b	El sistema valido la información actualizada por el usuario.

FLUJO PRINCIPAL-ELIMINAR			
ACCIONES DEL ACTOR		ACCIONES DEL SISTEMA	
1.	El usuario selecciona la opción “Eliminar traslado”	2.	El sistema muestra una grilla con los traslados registrados en el sistema.
3.	El usuario selecciona el traslado a eliminar.	4.	El sistema valida los cambios a realizar.
5.	El usuario elige la opción guardar información.	6.	El sistema muestra un mensaje de “registro guardado satisfactoriamente” y el caso de uso finaliza.

FLUJO ALTERNATIVO	
PASOS	
18ª	Para poder eliminar los traslados estos ya deben estar creados en el sistema para poder realizar los cambios necesarios en el sistema.
18b	El sistema valido la información por el usuario.

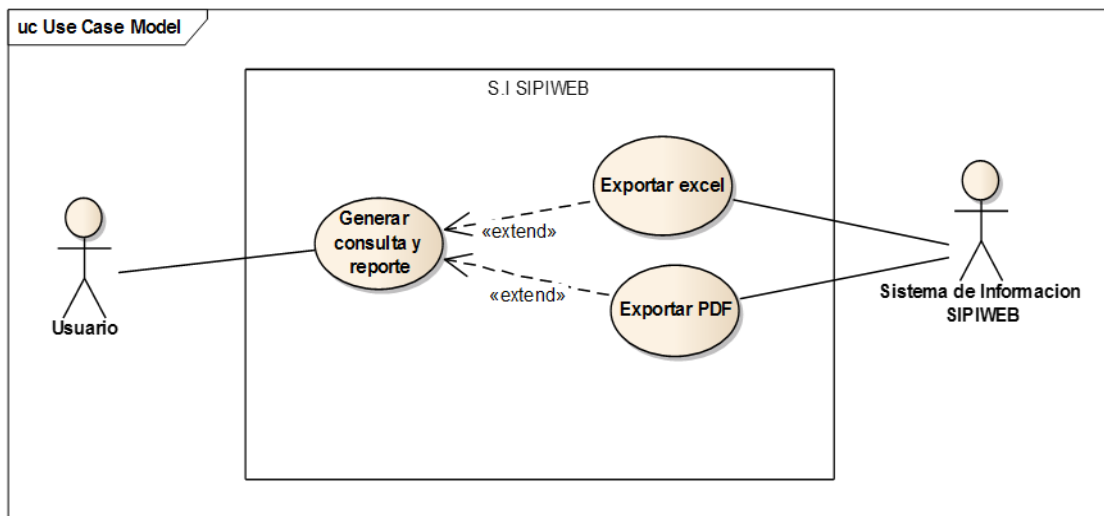
FLUJO PRINCIPAL-CONSULTAR			
ACCIONES DEL ACTOR		ACCIONES DEL SISTEMA	
1.	El usuario selecciona la opción “Consultar inventario”	2.	El sistema muestra una grilla con los inventarios existentes.
3.	El usuario selecciona el inventario a consultar.	4.	El sistema muestra el formulario del inventario con sus respectivos campos a consultar.
5.	El usuario visualiza la información del inventario y podrá realizar los cambios necesarios, podrá guardar.	6.	El sistema muestra un mensaje de “inventario guardado satisfactoriamente” y el caso de uso finaliza.



**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

FLUJO ALTERNATIVO	
PASOS	
19ª	El usuario podrá consultar los traslados en el sistema de información, pero antes deben ser creados en el sistema de información.

**ESPECIFICACION DE C.U.6 GENERAR CONSULTA Y REPORTE**



ACTORES	USUARIO , SISTEMA DE INFORMACION
RESUMEN	El Usuario debe Generar consulta y reporte de los diferentes productos, inventarios, pedidos, que realiza las unidades.
PRE-CONDICION	El usuario debe registrar los productos, los inventarios, pedidos y traslados en el sistema para poder realizar la consulta y reportes.
POST CONDICION	Se obtiene un registro de los productos, los inventarios, pedidos y traslados existentes en el sistema de información.

## 4 ESTRUCTURA DE BASE DE DATOS

**Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información**  
**PLANTNOVA 1443229**



## 4.2 DICCIONARIO DE DATOS

### 4.2.1 ÁREA

NOMBRE DE LA TABLA				Área	
DESCRIPCION				Se registran los datos del área la cual es la encargada de las unidades correspondiente.	
Nombre del Campo	Tipo de Campo	Nulo	Integridad	Longitud	Descripción
id_Area (Primaria)	bigint(20)	No	PK	20	Identificador del Área
Nombre_Unidad	varchar(25)	No		25	Nombre de la unidad la cual le pertenece una Área

#### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_Area	0	A	No	

### 4.2.2 ELEMENTO

NOMBRE DE LA TABLA	Elemento
DESCRIPCION	Se registra la información de los elementos (materias primas e insumos) que llegan a la planta para la elaboración de los concentrados.

Nombre del Campo	Tipo	Nulo	Integridad	Longitud	Descripción
id_Elemento (Primaria)	bigint(20)	No	PK	20	Identificador del Elemento
Nombre_Elemento	varchar(30)	No		30	Nombre que se le da a cada elemento
Nombre_Comercial	varchar(60)	No		60	Nombre comercial del elemento
Presentación	varchar(25)	No		25	
Unidad_Medida	Double	No			Para identificar la unidad de medida en que llegan las materias primas y van

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

					saliendo
valor_Elemento	Double	No			
Tipo_Elemento	varchar(25)	No		25	Para identificar si es una materia prima o un insumo
Existencia	Double	No			Es para indicar que cantidad de elemento hay para producción
Stock	int(11)	No		11	Indicador de cantidad mínima de elemento
Costo_Promedio	Double	No			

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_Elemento	5	A	No	

**4.2.3 LOTE PRODUCCIÓN**

NOMBRE DE LA TABLA	Lote Producción
DESCRIPCION	En esta tabla se almacena los datos de la unidad de medida de los productos fabricados.

Nombre del campo	Tipo	Nulo	Integridad	Longitud	Descripción
id_Lote_Produccion (Primaria)	bigint(20)	No	PK	20	Indicador de lote de producción
Id_Producto	bigint(20)	No		20	Indicador del producto
Fecha_Produccion	Date time	No			Fecha en que se fabrico
Cantidad	Double	No			Cantidad producida de producto
Fecha_Vencimiento	Date time	No			Fecha en que espira el producto
Estado	varchar(30)	No		30	Como se encuentra el producto activo o inactivo
Fecha_Finalizada	Date time	No			Fecha en que se termina la producción
Observación	varchar(25)	No		25	Observación del lote de producción
Id_Responsable	bigint(20)	No	FK	20	Indicador de responsable

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTRE E	Sí	No	id_Lote_Produccion	0	A	No	
Id_Responsable	BTRE E	No	No	Id_Responsable	0	A	No	

**4.2.4 LOTE\_PRODUCION\_ELEMENTO**

NOMBRE DE LA TABLA	Lote_Produccion_Elemento
DESCRIPCION	En esta tabla es donde se registran los movimientos de los elementos que pertenecen a cada lote de producción

Nombre del Campo	Tipo	Nulo	Integridad	Longitud	Descripción
id_Lote_Produccion_Elemento ( <i>Primaria</i> )	bigint(20)	No	PK	20	Indicador de lote de producción y elemento
id_Lote_Produccion	bigint(20)	No	FK	20	Indicador de lote producción
id_Elemento	bigint(20)	No	FK	20	Indicador del elemento
Fecha	date time	No			Fecha producción
Cantidad	doublé	No			Cantidad de producto del lote de producción

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTRE E	Sí	No	id_Lote_Produccion_Produccion	0	A	No	

#### 4.2.5 NOVEDADES

NOMBRE DE LA TABLA	Novedades
DESCRIPCION	Esta tabla es la encargada de hacer los descuentos de las entradas y salidas de materias primas e insumo.

Nombre del Campo	Tipo	Nul o	Integridad	Longitud	Descripción
id_Novedades ( <i>Primaria</i> )	bigint(20)	No	PK	20	Indicador de novedades
id_Elemento	bigint(20)	No	FK	20	Indicador del elemento
id_Producto	bigint(20)	No	FK	20	Indicador del producto
Fecha_Novedad	datetime	No		20	Fecha de novedad
Valor_Novedad	doublé	No			Costo de la novedad
Cantidad	float	No			Cantidad de novedades

#### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetad o	Columna	Cardinalida d	Cotejamient o	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_Novedades	10	A	No	

#### 4.2.6 PEDIDO

NOMBRE DE LA TABLA	Pedido
DESCRIPCION	Se registran los pedidos que se realizan a la planta de concentrados las distintas unidades.

Nombre del Campo	Tipo	Nul o	Integridad	Longitud	Descripción
id_Pedido ( <i>Primaria</i> )	bigint(20)	No	PK	20	Indicador del pedido
id_Unidad	bigint(20)	No	FK	20	Indicador de unidad
Estado_Pedido	varchar(25)	No		25	Estado del pedido: entregado no entregado

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

Total_Pedido	Double	No			Total en moneda del pedido realizado por la unidad
Fecha_Pedido	Datetime	No			Fecha en que se hace el pedido
Id_Responsable	bigint(20)	No	FK	20	Indicador del responsable

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_Pedido	0	A	No	

**4.2.7 PEDIDO\_PRODUCTO**

NOMBRE DE LA TABLA	PEDIDO_PRODUCTO
DESCRIPCION	Es la encargada de registrar los movimientos del producto solicitados de las distintas unidades pecuarias.

Nombre del Campo	Tipo	Nulo	Integridad	Longitud	Descripción
id_Pedido_Producto (Primaria)	bigint(20)	No	PK	20	Indicador del pedido y producto
id_Pedido	bigint(20)	No	FK	20	Indicador del pedido
id_Producto	bigint(20)	No	FK	20	Indicador del producto
Unidad_Medida	bigint(20)	No		20	Para identificar la unidad de medida en que llegan las materias primas y van saliendo
Fecha	Datetime	No			Fecha en que se realiza el pedido del producto
Cantidad	Double	No			Cantidad de producto
Valor_Producto	Double	No			Valor del producto

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_Pedido_Producto	0	A	No	

### 4.2.8 PRODUCTO

NOMBRE DE LA TABLA	Producto
DESCRIPCION	Es una tabla de en donde se manejan el registro de productos elaborados en la planta

Nombre del Campo	Tipo	Nulo	Integridad	Longitud	Descripción
id_Producto <i>(Primaria)</i>	bigint(20)	No	PK	20	Indicador del producto
id_Unidad	bigint(20)	No	FK	20	Indicador de la unidad
Nombre_Producto	varchar(30)	No		30	Nombre del producto elaborado
Precio_venta	double	No			Valor de la venta del producto
Unidad_Medida	varchar(25)	No		25	Para identificar la unidad de medida en que llegan las materias primas y van saliendo
Empaque	double	Sí			Es la presentación de entrega

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_Producto	4	A	No	

### 4.2.9 PRODUCTO\_ELEMENTO

NOMBRE DE LA TABLA	Producto_Elemento
DESCRIPCION	Es la encargada de unir los campos de los elementos para la elaboración del producto.



**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

Nombre del Campo	Tipo	Nul o	Integridad	Longitud	Descripción
id_Producto_Elemento (Primaria)	bigint(20)	No	PK	20	Indicador del producto y elemento
id_Producto	bigint(20)	No	FK	20	Indicador del producto
id_Elemento	bigint(20)	No	FK	20	Indicador del elemento
Cantidad	Double	No			Cantidad de los elementos necesario para cada producto

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaquetad o	Columna	Cardinalida d	Cotejamient o	Nul o	Comentari o
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_Producto_Elemento	10	A	No	

#### 4.2.10 RESPONSABLE

NOMBRE DE LA TABLA	Responsable
DESCRIPCION	Se utiliza para saber quién es el responsable de la solicitud de un pedido, de un traslado y llevar un control del manejo.

Nombre del campo	Tipo	Nul o	Integridad	Longitud	Descripción
Id_Responsable (Primaria)	bigint(20)	No	PK	20	Indicador del responsable
Nombre_Responsable	varchar(30)	No		30	Nombre del responsable
Apellido_Responsable	varchar(30)	No		30	Apellido del responsable

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	Id_Responsable	0	A	No	

#### 4.2.11 TRASLADO

NOMBRE DE LA TABLA	Traslado
--------------------	----------

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

<b>DESCRIPCION</b>	es la tabla donde se almacenan los traslados de los concentrados a cada unidad que hizo el pedido
--------------------	---

Nombre del Campo	Tipo	Nulo	Integridad	Longitud	Descripción
id_Traslado ( <i>Primaria</i> )	bigint(20)	No	PK	20	Indicador de traslado
id_Unidad	bigint(20)	No	FK	20	Indicador de unidad
id_Pedido	bigint(20)	No	FK	20	Indicador de pedido
Fecha_Traslado	datetime	No			Fecha en la se realiza el traslado
id_Producto	bigint(20)	No	FK	20	Indicador del producto
Cantidad	double	No			Cantidad de pedido
Id_Responsable	bigint(20)	No	FK	20	Indicador del responsable

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_Traslado	0	A	No	
Id_Responsable	BTREE	No	No	Id_Responsable	0	A	No	

**4.2.12 UNIDAD**

NOMBRE DE LA TABLA	Unidad
<b>DESCRIPCION</b>	Registran la información de cada unidad qué hace y a quien se le entrega cada pedido.

Nombre del Campo	Tipo	Nulo	Integridad	Longitud	Descripción
id_Unidad ( <i>Primaria</i> )	bigint(20)	No	PK	20	Indicador de la unidad
Nombre_Unidad	varchar(30)	No		30	Nombre de la unidad
id_Area	bigint(20)	No	PK	20	Indicador del área

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_Unidad	2	A	No	

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

### 4.2.13 USUARIOS

<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>Usuarios</b>
<b>DESCRIPCION</b>	contiene registros con los datos de los usuarios del sistema

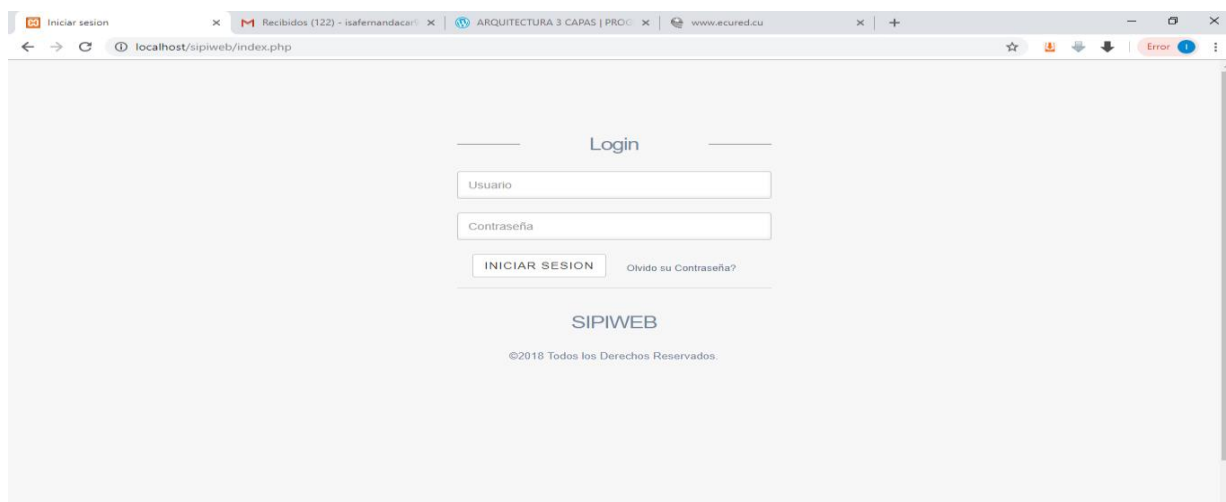
Nombre del Campo	Tipo	Nulo	Integridad	Longitud	Descripción
Id_usuario ( <i>Primaria</i> )	bigint(20)	No	PK	20	Indicador del usuario
Nombre_Usuario	varchar(30)	No		30	Nombre del usuario
Usuario	varchar(60)	No		60	
Rol	varchar(16)	No		16	
Contraseña	varchar(200)	No			Clave del usuario
Activo	int(11)	No			

#### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	Id_usuario	2	A	No	

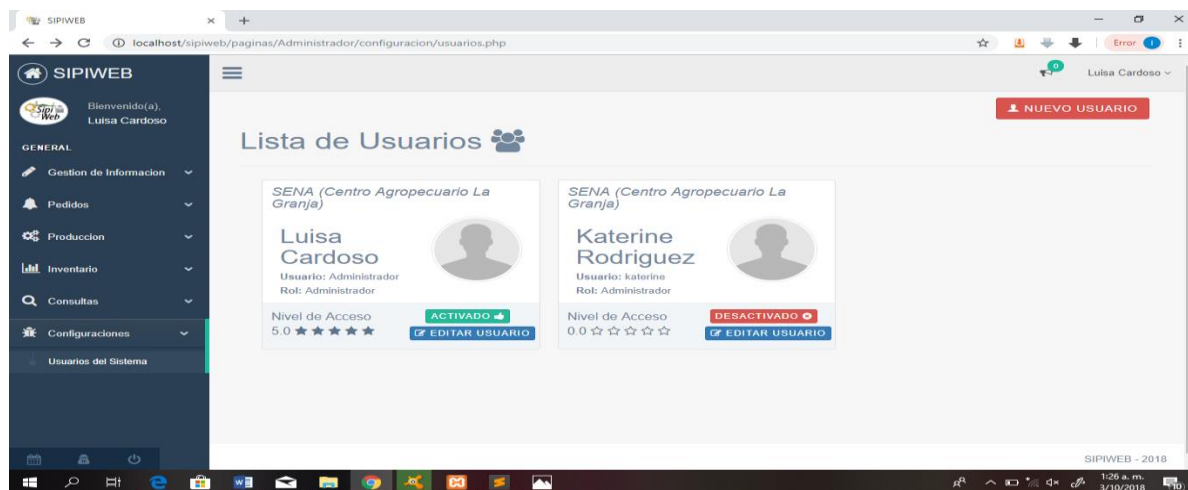
## 5 INTERFAZ GRÁFICA DEL USUARIO (GUI)

### Iniciar Sesión

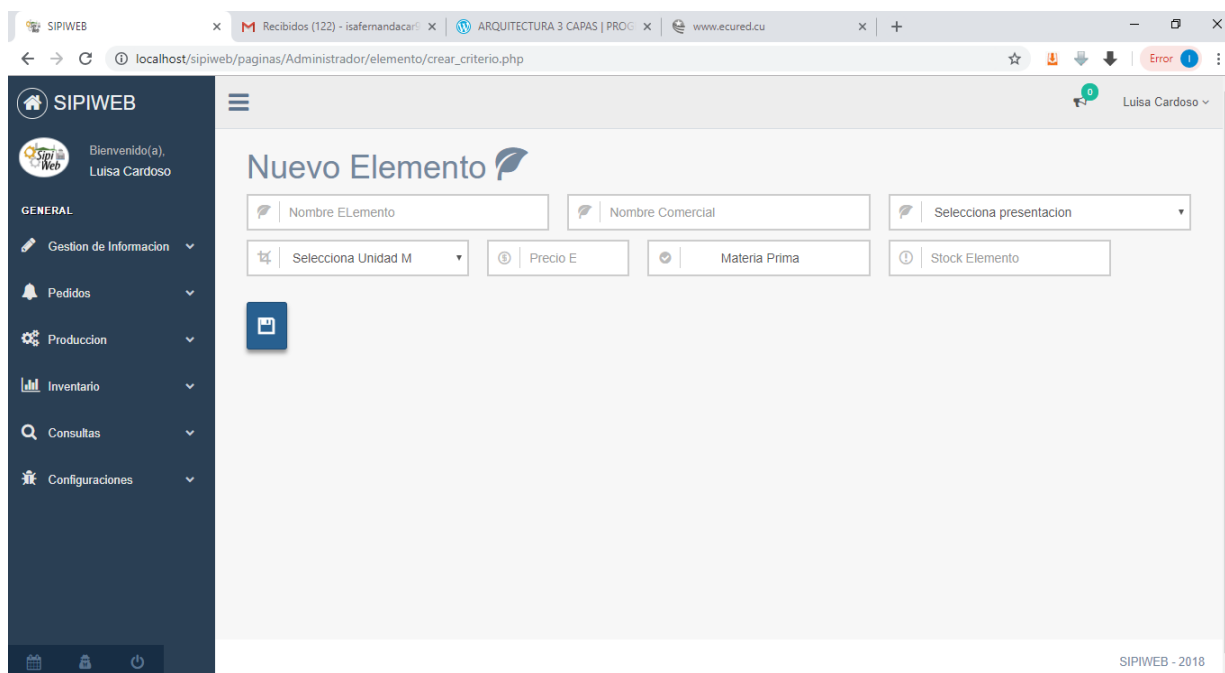


## Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja

### Configuracion Del Usuarios



### Formulario De Registrar Elemento



### Formulario De Registro Producto

## MANUAL TECNICO SIPI.WEB



### Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja

Formulario Crear Producto

Este Formulario es para Crear un nuevo producto

1 Fase 1 Fase 1 Datos Basicos

2 Fase 2 Fase 2 Añadir Elementos a Producto

Nombre Producto Precio Selecciona Unidad Selecciona Empaqu

Cantidad en Empaqu Selecciona Unidad

FINALIZAR SIGUIENTE

SIPIWEB - 2018

Formulario Crear Producto

Este Formulario es para Crear un nuevo producto

1 Fase 1 Fase 1 Datos Basicos

2 Fase 2 Fase 2 Añadir Elementos a Producto

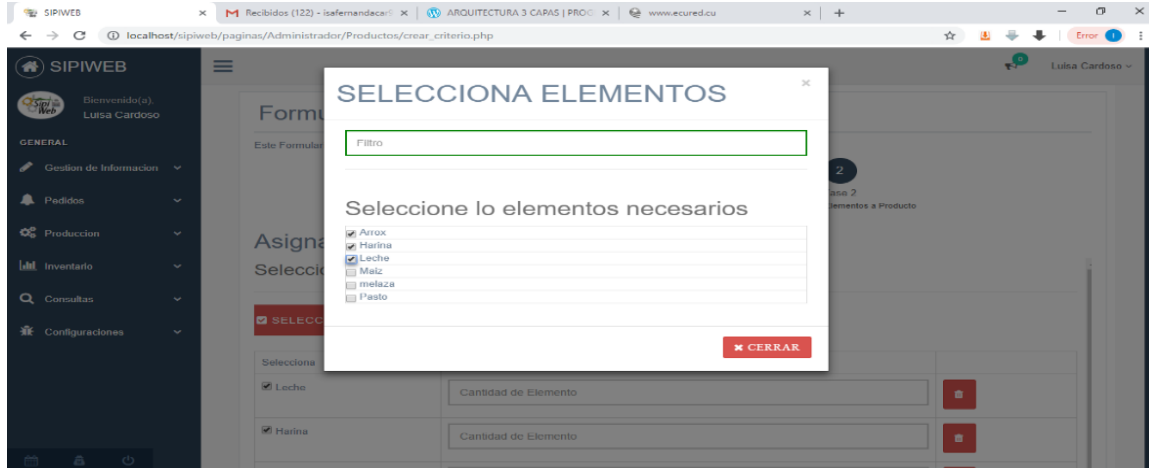
Asignar Elemento a Producto

Selecciona Elementos

SELECCIONE ELEMENTOS

Selecciona Cantidad

## Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja



Ventana del control de inventario de los elementos



Lista de los lotes de producción (producciones)



## 5.1 ICONOGRAFÍA

Icono	Descripción
	ICONO DE INICIO
	ICONO DE ALERTA
	ICONO PARA DESPEGABLE
	ICONO PARA CERRAR SESIÓN
	ICONO DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN
	ICONO DE PEDIDO
	ICONO DE PRODUCCIÓN

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**






	ICONO DE INVENTARIO
	ICONO DE CONFIGURACIONES
	ICONO DE BUSCAR
	ICONO DE ÁREA
	ICONO DE ELEMENTO
	ICONO DE UNIDAD
	ICONO DE PRODUCTO
	ICONO DE EDITAR
	ICONO DE REGISTRAR PEDIDO



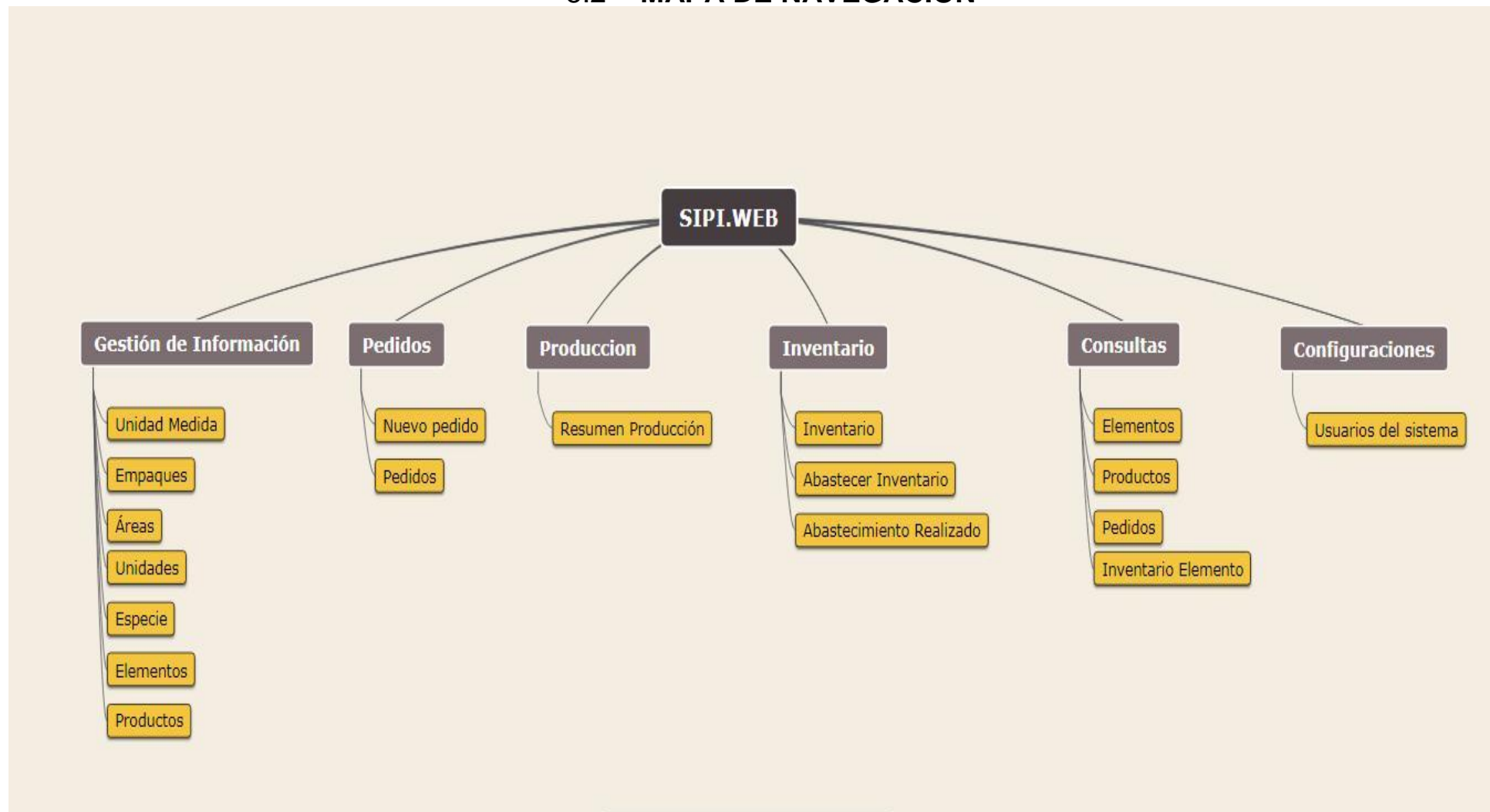
**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

	ICONO DE SELECCIONAR
	ICONO DE RESUMEN PEDIDO
	ICONO DE ELIMINAR
	ICONO DE IMPRIMIR INVENTARIO
	ICONO DE HISTORIAL
	ICONO EXPORTAR PDF
	ICONO EXPORTAR EXCEL
	ICONO LISTA DE USUARIOS
	ICONO DE USUARIO

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

	ICONO DE ACTUALIZAR
	ICONO DE PRECIO
	ICONO DE PRODUCTO CANCELADO
	ICONO DE GUARDAR
	ICONO DE FINALIZAR PRODUCCIÓN

## 5.2 MAPA DE NAVEGACIÓN



**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

## 5.3 PANTALLA PRINCIPAL



## 5.4 DESCRIPCIÓN DE LOS FORMULARIOS

NOMBRE FORMULARIO	DESCRIPCION	TABLAS QUE ALIMENTAN	FORMULARIOS QUE SE LLAMAN	CAMPOS
Frm_Area	En este formulario se registran los principales datos de las áreas del centro agropecuario.		Unidad.	Nombre Área
Frm_Unidad	Se registra la información de cada una de las unidades que tienen las áreas del centro.	Área	Traslado, Producto, Pedido	Nombre Unidad Selecione Área
Frm_Elemento	En este formulario se registran los principales datos de los elementos de la planta de concentrado del centro agropecuario.		Loteproduccion_ Elemento, Traslado, Producto Elemento	Nombre Elemento Nombre Comercial Selecciona Presentación Selecciones Unidad de medida Precio Elemento Materia Prima Stock Elemento
Frm_Producto	En este formulario se registran los principales datos del Producto elaborado en la planta de concentrado del centro agropecuario.	Unidad	Traslado, Pedido Producto, Producto Elemento,	Nombre Producto Precio Producto Selecciona Unidad de medida Selecciona Empaque Cantidad en Empaque Selecciona Unidad

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

Frm_Traslado	En este formulario se registran los datos para hacer el traslado a las distintas unidades del centro agropecuario.	Unidad, Elemento, Producto, Pedido		
Frm_Pedido	Se registran la información de los pedidos solicitados por las unidades con su responsable autorizado.	Unidad Responsable	Pedido Producto, Traslado	Selecciona Área Selecciona Unidad Selecciona Especie Traer Producto
Frm_Usuario	Se registran los datos del usuario			Usuario Nombre Usuario Rol Contraseña Repita Contraseña Activo

## 6 ARQUITECTURA DEL SISTEMA DE INFORMACION

### 6.1 REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

REQUISITOS DEL CLIENTE		
ELEMENTO	MINIMOS	RECOMENDADOS
PLACA BASE	Board Genérica	Board Genérica con FSB
PROCESADOR	Dual Core	Dual Core
MEMORIA RAM	1GB	2GB
ESPACIO EN DISCO	5 GB Libres	10GB Libres
MONITOR	Monitor VGA de 17 Resolución 800 x 600	Monitor VGA de 17 Resolución 1024 x 768
PERIFERICO DE ENTRADA /SALIDA	Mouse PC2 Teclado PC2	Mouse USB Teclado USB

REQUISITOS DEL SERVIDOR
-------------------------

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

<b>ELEMENTO</b>	<b>MINIMOS</b>	<b>RECOMENDADOS</b>
PLACA BASE	CPU Con Board Genérica	Mother Board Intel S5500HCV
PROCESADOR	Intel CoreI2 2.4 GHZ	Intel Xeon Core2Quad 2GHZ
MEMORIA RAM	3GB	4GB
DISCO DURO	120 GB SAS/SCSI	5000 GB SAS/SCSI
MONITOR	Monitor Súper VGA de 17 Resolución 800 x 600	Monitor Súper VGA de 17 Resolución 1024 x 768
PERIFERICO DE ENTRADA /SALIDA	Mouse PC2	Mouse USB
	Teclado PC2	Teclado USB

**6.2 REQUISITOS DEL SOFTWARE**

<b>REQUISITOS DEL CLIENTE</b>		
<b>ELEMENTOS</b>	<b>MINIMOS</b>	<b>RECOMENDADOS</b>
Sistema Operativo	Windows XP Profesional	Windows 7
Editor de Texto	Adobe Reader 7.0	Adobe Reader 9.0
Base de Datos	MySQL	MySQL
Exportador web	Mozilla	Google Chrome
Microsoft Office	Excel	Excel

<b>REQUISITOS DEL SERVODOR</b>		
<b>ELEMENTOS</b>	<b>MINIMOS</b>	<b>RECOMENDADOS</b>
Sistema Operativo	Windows Server 2003	Windows Server 2008
Motor Base De Datos	MySQL	
Exportador web	Mozilla	Google Chrome
Base De Datos	MySQL	MySQL
Servidor	Apache	Apache

**6.3 HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL DESARROLLO DEL SIPI.WEB**

### **6.3.1 EDITOR DE TEXTO**

#### **6.3.2 Sublime Text 3**

En este editor de texto se escribió el código fuente del SIG, basándonos en su cómoda GUI, su sencilla utilización, su funcionalidad al momento de facilitar la escritura de funciones y segmentos de código.

## **6.4 LENGUAJES DE PROGRAMACION**

### **6.4.1 PHP**

Este lenguaje de programación nos permite crear páginas web con contenidos dinámicos, el lenguaje también lo utilizamos para validar que la información llegara correcta y completa desde un formulario y que existieran. También se tuvo en cuenta su licencia de uso libre y la constante frecuencia que se utiliza en páginas web y aplicaciones.

### **6.4.2 HTML5**

HTML5 es un estándar abierto, por este motivo se decidió trabajar gran parte del código fuente con esta tecnología, proporcionando nuevas etiquetas y atributos que soportan gran mayoría de los navegadores. Esta tecnología es útil para generar contenidos llamativos y funcionalidades muy sencillas de utilizar.

### **6.4.3 JAVASCRIPT**

Java Script es de gran utilidad, ya que fue utilizado para realizar gran mayoría de las validaciones en los diferentes formularios.

### **6.4.4 AJAX**

Se utilizó para intercambiar información con el servidor sin necesidad de refrescar el contenido completo de la página, así se previene que el usuario pierda su información al momento de recargar la página.

### **6.4.5 JQUERY**

Fue útil para manejar eventos y crear contenidos interactivos en cuanto la funcionalidad de los formularios, esta tecnología va muy de la mano con el lenguaje de programación Ajax. Es un software libre y de código abierto, posee un doble licenciamiento bajo la Licencia MIT y la Licencia Pública General de GNU, permitiendo su uso en proyectos libres y privados.



**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

### **6.4.6 CSS 3**

Las hojas de estilo en cascada se utilizaron para presentar estéticamente el aplicativo, añadiendo colores, fondos, tipos de fuentes, contenedores, etc.

## **6.5 HERRAMIENTA DE DISEÑO GRAFICO**

### **6.5.1 PHOTOSHOP C6**

Esta herramienta se implementó para desarrollar y modificar el banner de la página principal y para diseñar el logotipo del proyecto denominado “SIPI.WEB”.

## **6.6 SERVIDORES WEB MANEJADOS**

### **6.6.1 XAMPP**

Un servidor XAMPP se puede instalar rápido y fácilmente como sistema de test local bajo Linux, Windows y Mac OS X con un único archivo ejecutable. El paquete del software contiene los mismos componentes que se utilizan en cualquier servidor web, de forma que permite a los desarrolladores testar proyectos localmente y transferirlos cómodamente a sistemas reales. Sin embargo, XAMPP no se recomienda como servidor público, ya que, en aras de mantener la facilidad de uso existen ciertas limitaciones en cuanto a seguridad.

### **Instalación**

Antes de instalar un servidor de páginas web es conveniente comprobar si no hay ya uno instalado, o al menos si no está en funcionamiento. Para ello, es suficiente con abrir el navegador y escribir la dirección <http://localhost>. Si se obtiene un mensaje de error es que no hay ningún servidor de páginas web en funcionamiento (podría haber algún servidor instalado, pero no estar en funcionamiento).



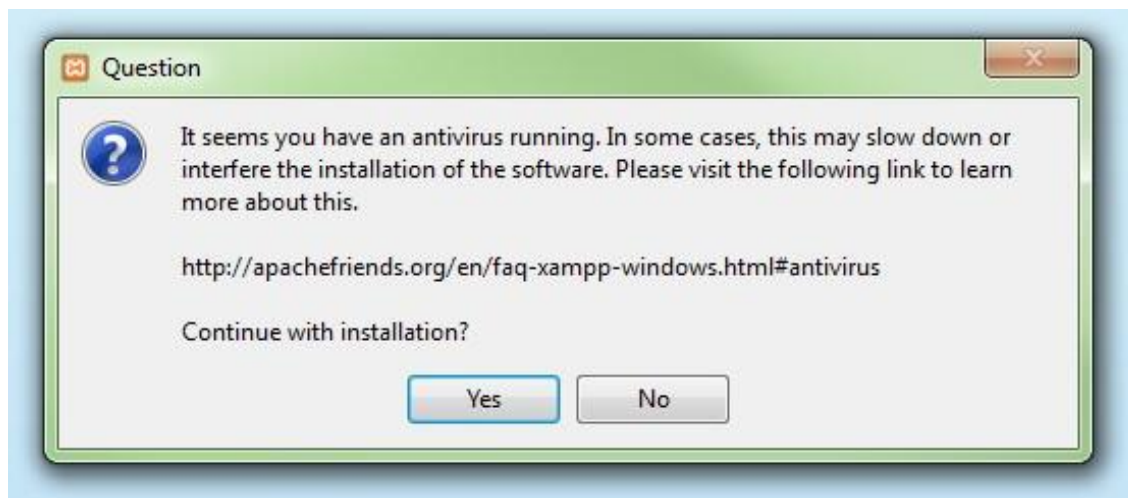
Ingresa al sitio oficial del programa y de clic sobre el enlace que corresponde a su Sistema Operativo

### Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja



#### Desactivar el programa antivirus

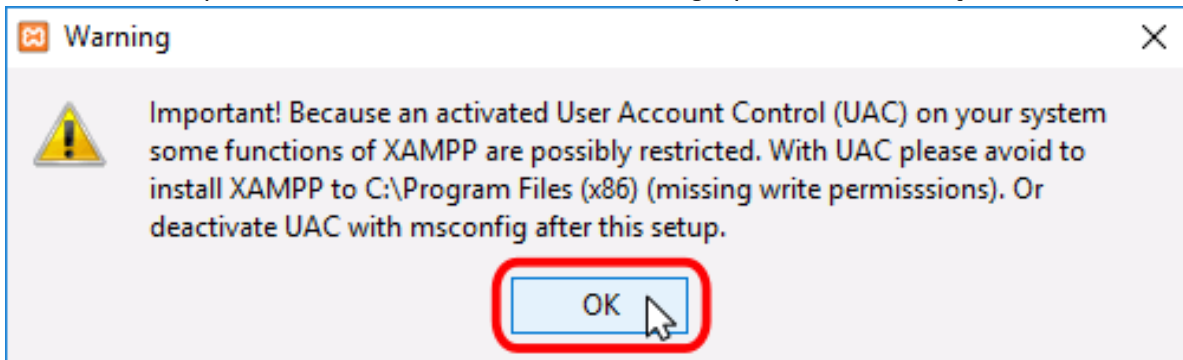
Una vez obtenido el archivo de instalación de XAMPP, hay que hacer doble clic sobre él Para ponerlo en marcha. Al poner en marcha el instalador XAMPP nos muestra un aviso que se recomienda desactivar el programa antivirus hasta que todos los componentes estén instalados, ya que puede obstaculizar el proceso de instalación.



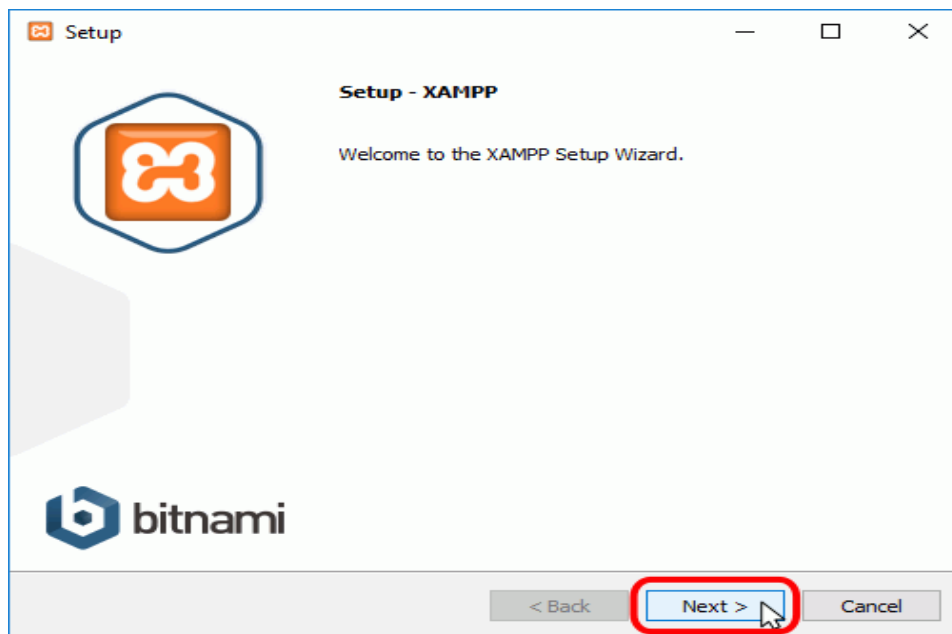
#### Desactivar el UAC

También el control de cuentas de usuario (User Account Control, UAC) puede interferir en la instalación, ya que limita los derechos de escritura en la unidad de disco C:\. Para saber cómo desactivar temporalmente el UCA puedes dirigirte a las páginas de [soporte de Microsoft](#).

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**



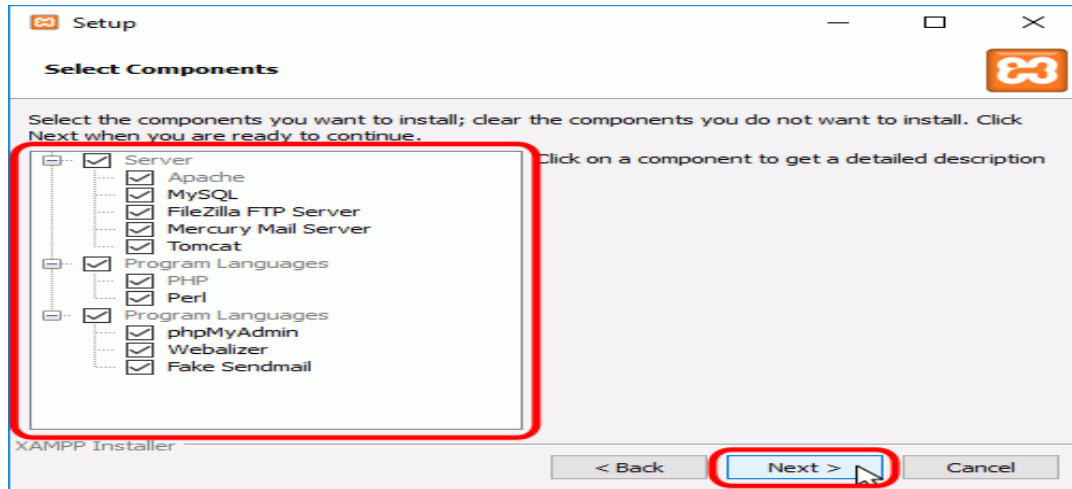
A continuación, se inicia el asistente de instalación. Para continuar, haga clic en el botón "Next".



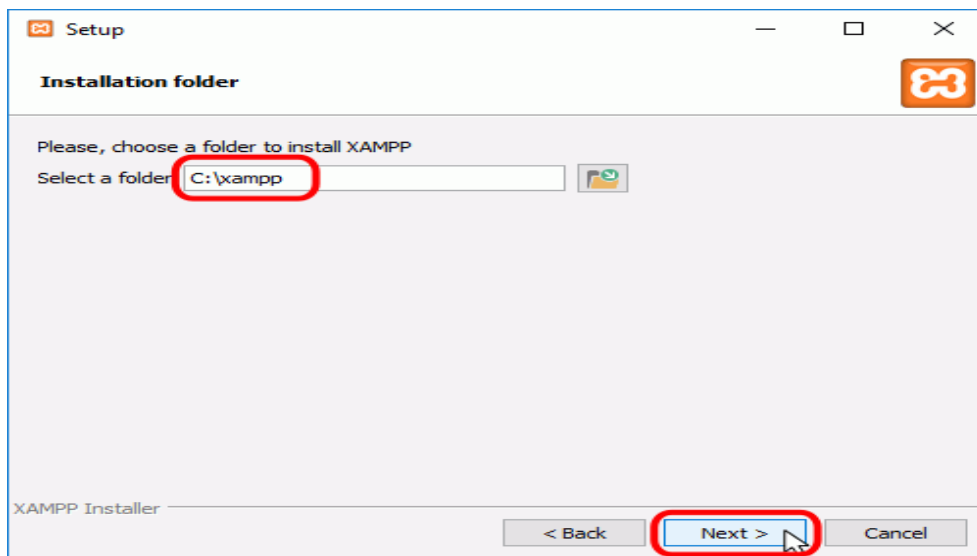
### **Selección de los componentes del software**

Los componentes mínimos que instala XAMPP son el servidor Apache y el lenguaje PHP, pero XAMPP también instala otros elementos. En la pantalla de selección de componentes puede elegir la instalación o no de estos componentes. Para seguir estos apuntes se necesita al menos instalar MySQL y phpMyAdmin.

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

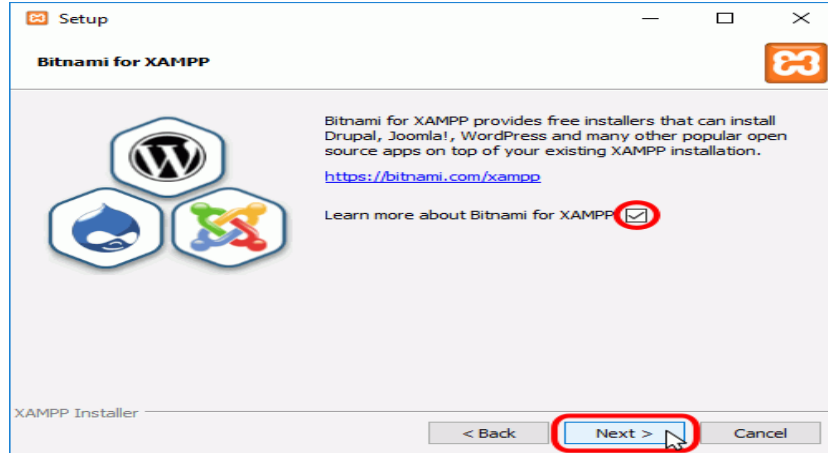


En la siguiente pantalla puede elegir la carpeta de instalación de XAMPP. La carpeta de instalación predeterminada es C:\xampp. Si quiere cambiarla, haga clic en el icono de carpeta y seleccione la carpeta donde quiere instalar XAMPP. Para continuar la configuración de la instalación, haga clic en el botón "Next".

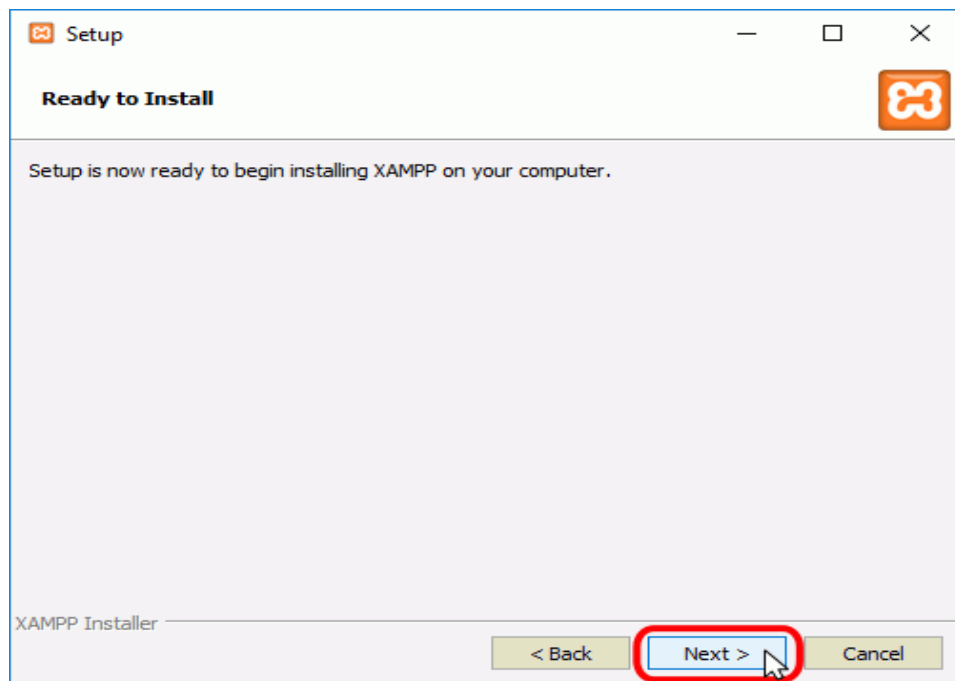


La siguiente pantalla ofrece información sobre los instaladores de aplicaciones para XAMPP creados por Bitnami. Haga clic en el botón "Next" para continuar. Si deja marcada la casilla, se abrirá una página web de Bitnami en el navegador.

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

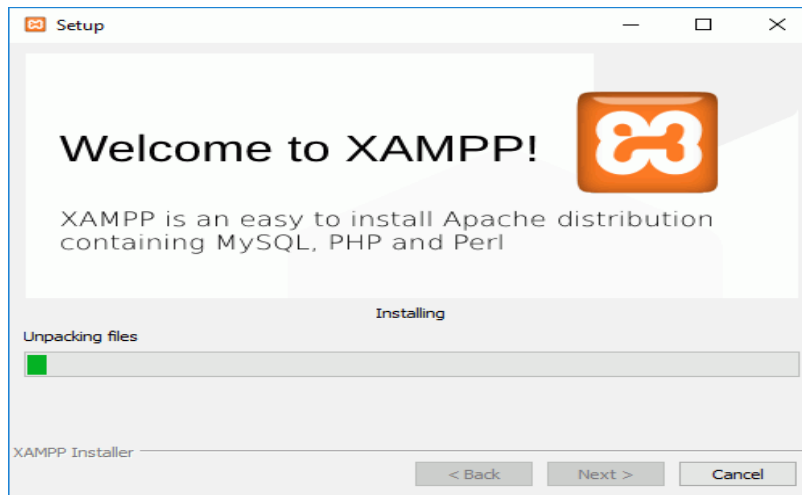


Una vez elegidas las opciones de instalación en las pantallas anteriores, esta pantalla es la pantalla de confirmación de la instalación. Haga clic en el botón "Next" para comenzar la instalación en el disco duro.

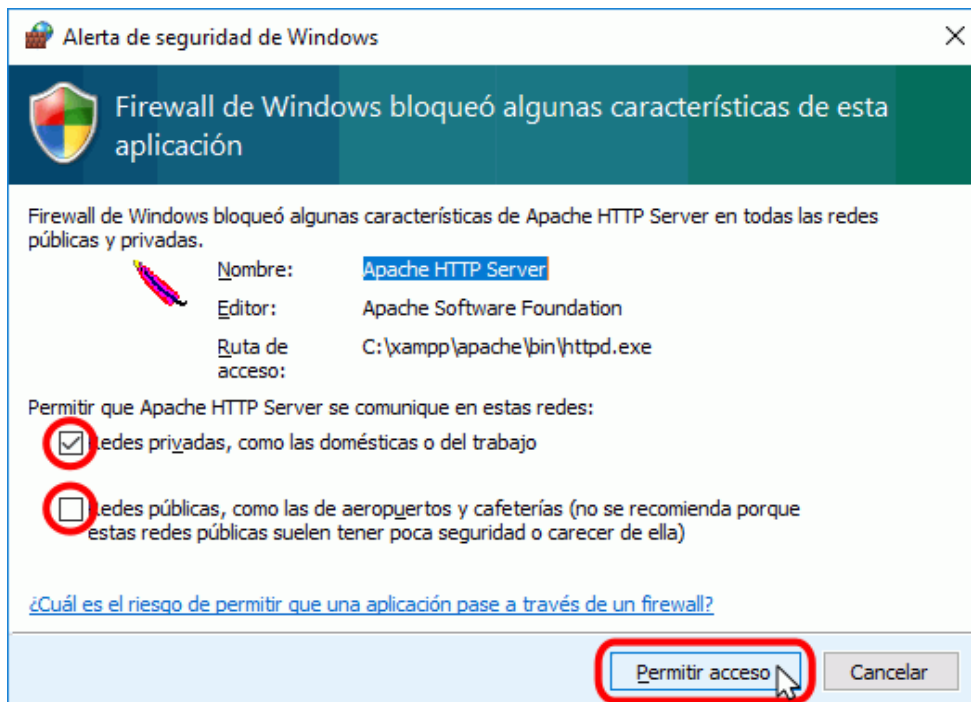


El proceso de copia de archivos puede durar unos minutos

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

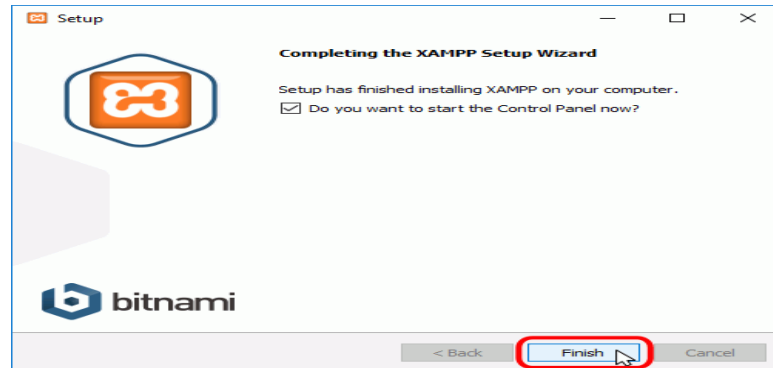


Durante la instalación, si en el ordenador no se había instalado Apache anteriormente, en algún momento se mostrará un aviso del cortafuego de Windows para autorizar a Apache a comunicarse en las redes privadas o públicas. Una vez elegidas las opciones Deseadas (en estos apuntes se recomienda permitir las redes privadas y denegar las redes públicas), haga clic en el botón "Permitir acceso".

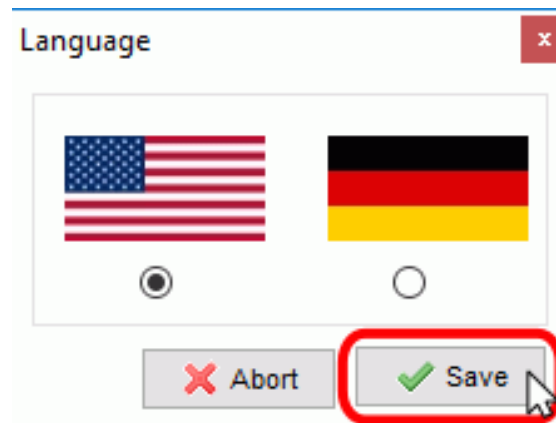


Una vez terminada la copia de archivos, la pantalla final confirma que XAMPP ha sido instalado. Si se deja marcada la casilla, se abrirá el panel de control de XAMPP. Para cerrar el programa de instalación, haga clic en el botón "Finish".

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**



Elija el idioma de su preferencia



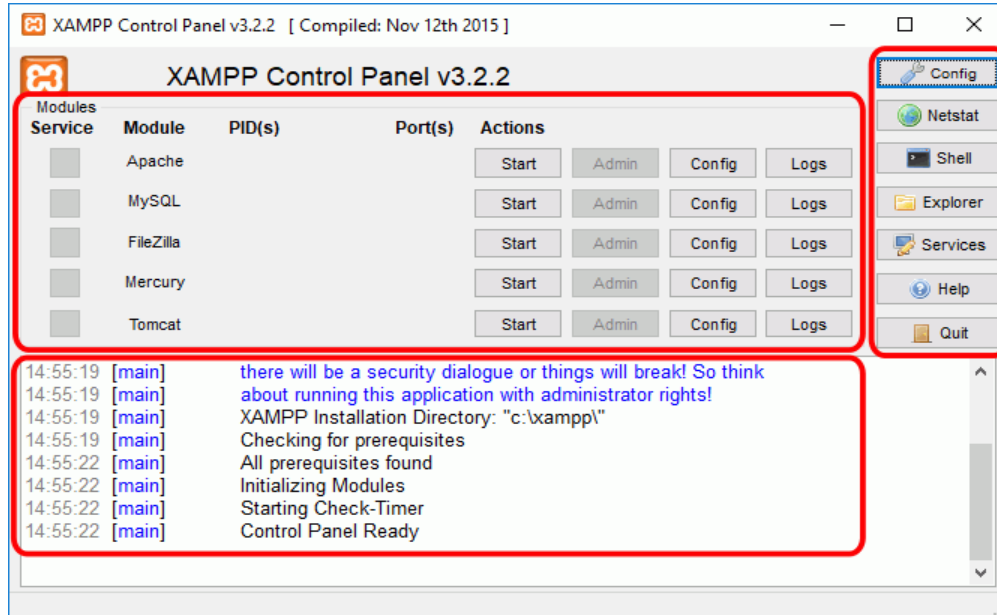
### **El Panel de Control de XAMPP**

El panel de control de XAMPP se divide en tres zonas:

La zona de módulos, que indica para cada uno de los módulos de XAMPP: si está instalado como servicio, su nombre, el identificador de proceso, el puerto utilizado e incluye unos botones para iniciar y detener los procesos, administrarlos, editar los archivos de configuración y abrir los archivos de registro de actividad.

La zona de notificación, en la que XAMPP informa del éxito o fracaso de las acciones realizadas la zona de utilidades, para acceder rápidamente.

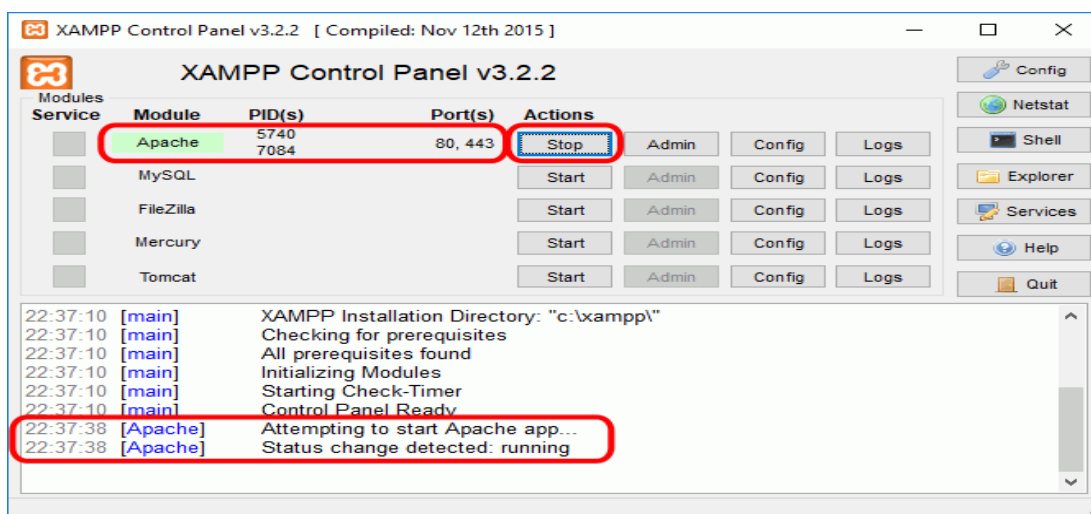
**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**



## Iniciar servidores

Para poner en funcionamiento Apache (u otro servidor), hay que hacer clic en el botón "Start" correspondiente:

Si el arranque de Apache tiene éxito, el panel de control mostrará el nombre del módulo con fondo verde, su identificador de proceso, los puertos abiertos (http y https), el botón "Start" se convertirá en un botón "Stop" y en la zona de notificación se verá el resultado de las operaciones realizadas.



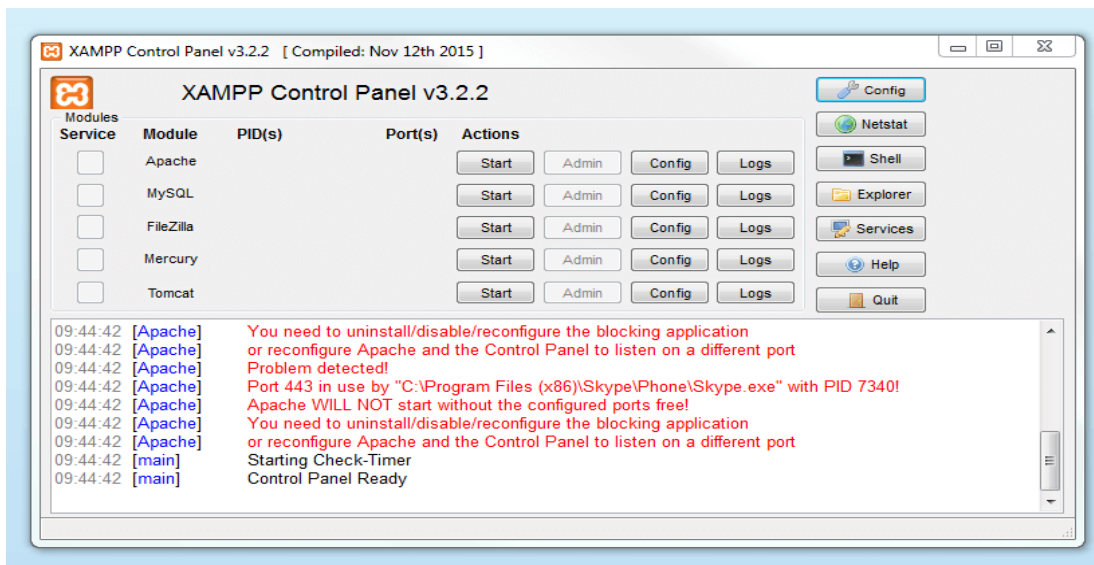


**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

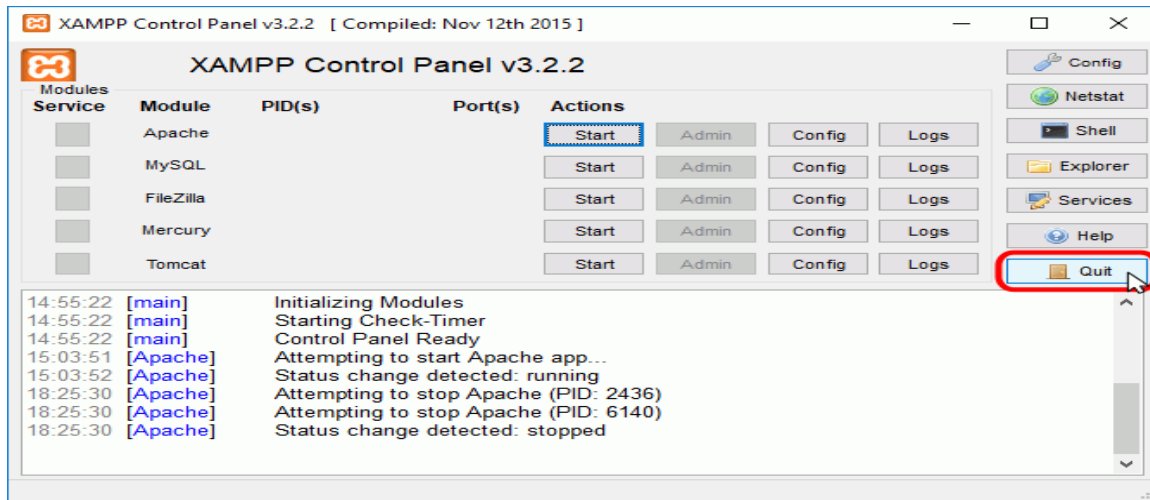
## Ajustar XAMPP

Una causa frecuente de fallos en el uso de Apache es un puerto bloqueado. La configuración estándar XAMPP suele asignar al servidor web el puerto principal 80 y el puerto SSL 443, pero suelen estar bloqueados por otros programas. En la figura anterior se muestra un conflicto con el programa de mensajería instantánea Skype, que está usando los puertos 80 y 443, por lo que el servidor no se puede iniciar. Existen tres posibles soluciones:

- a. Cambiar el puerto en Skype: para ello se abre Skype y en “Herramientas” > “Opciones” > “Avanzada” > “Conexión” se desmarca la casilla donde se indica “Usar los puertos 80 y 443 para las conexiones entrantes adicionales”.
- b. Cambiar las configuraciones de los puertos en Apache: haz clic en la configuración del módulo Apache (“Config”) y abre los archivos HTTP. Conf y httpd-ssl.conf. En httpd.conf cambia el puerto 80 por el puerto que deseas usar y lo mismo se realiza en httpd-ssl.conf con el puerto 443. Guarda los archivos. En la tecla “Config” de la derecha selecciona “Ajustar puertos” para poder introducir los cambios realizados en los archivos conf.
- c. Finalizar Skype: el método más sencillo de evitar conflictos con Skype consiste en cerrarlo y volver a iniciarlo solo cuando el servidor Apache ya esté en funcionamiento.



Para cerrar el panel de control de XAMPP hay que hacer clic en el botón Quit (al cerrar el panel de control no se detienen los servidores):

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja****6.7.1 ARQUITECTURA WEB CLIENTE/SERVIDOR**

Se utilizó la arquitectura cliente servidor para el manejo de la información debido a que se iba a manejar un portal web que registra información y permite ser consultada.

Esta arquitectura consiste básicamente en un cliente que realiza peticiones a otro programa (el servidor) que le da respuesta. Aunque esta idea se puede aplicar a programas que se ejecutan sobre una sola computadora es más ventajosa en un sistema operativo multiusuario distribuido a través de una red de computadoras. La interacción cliente-servidor es el soporte de la mayor parte de la comunicación por redes.

- 1 - Tipeamos en la barra del navegador la dirección y el archivo a solicitar.
- 2 - El web browser (navegador) envía el mensaje a través de Internet a la computadora llamada [www.lanacion.com](http://www.lanacion.com) solicitando la página (archivo) `pagina1.php`
- 3 - El web server (servidor web, que puede ser el Apache, IIS, etc.), recibe el mensaje y al ver que la extensión es "php" solicita al intérprete de PHP (que es otro programa que se ejecuta en el servidor web) que le envíe el archivo.
- 4 - El intérprete PHP lee desde el disco el archivo `pagina1.php`
- 5 - El intérprete PHP ejecuta los comandos contenidos en el archivo y eventualmente se comunica con un gestor de base de datos (ejemplos de ellos pueden ser MySQL, Oracle, Informix, SQL Server, etc.)
- 6 - Luego de ejecutar el programa contenido en el archivo envía éste al servidor web.
- 7 - El servidor web envía la página al cliente que la había solicitado.
- 8 - El navegador muestra en pantalla el archivo que envió el servidor web.

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

Para aquellas personas que conocen otros lenguajes de programación (C - Java - C# - Pascal etc.) la salida de los resultados normalmente es la pantalla, en PHP la salida es la página HTML (luego ésta viaja por internet y llega al cliente que la solicitó)

## **7 METODOLOGIA DE DESARROLLO**

### **7.1 METODOLOGIA RUP**

#### **FASE DE INICIO.**

El objetivo de esta fase fue establecer claramente los límites del Sistema de Información. Se realizaron actividades de planteamiento del negocio y definición de entidades que interactúan en el modelo de negocio, para esto se realizaron entrevistas para conocer el problema a solucionar. Con la realización de ésta etapa se cumplió con el primer objetivo específico.

#### **FASE DE ELABORACIÓN.**

El objetivo de la fase de elaboración fue establecer un marco de trabajo a través de la elaboración de un modelo arquitectónico para el sistema, construir un plan de trabajo a seguir y a partir de dicho plan, identificar los posibles riesgos que se presentarán durante la ejecución del proyecto. Al culminar esta fase se obtuvo un plan de desarrollo de software, una descripción arquitectónica y la especificación de los requerimientos del sistema, así se cumplió totalmente con el primer objetivo específico.

#### **FASE DE CONSTRUCCIÓN.**

El objetivo de esta fase es diseñar una arquitectura software del sistema, la cual es la base para el desarrollo de las partes, que posteriormente serán integradas para formar el sistema de información que se desarrollara, esta es la fase donde se genera el código fuente y se realizan las pruebas de caja blanca para verificar el buen funcionamiento de las partes que conforman el sistema.

#### **FASE DE TRANSICIÓN.**

El objetivo de esta fase es poner en marcha el sistema de información, es decir, llevarlo desde el ambiente de desarrollo al ambiente del usuario para que funcione en el entorno real de trabajo y poder realizar pruebas de caja negra las cuales nos informan de una visión general del sistema desde el punto de vista funcional y verificar que cumplan con los requerimientos exigidos por los usuarios.

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La  
planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

FASE DE INICIO			
fases	Disciplinas/Artefactos generados		
Fase De Inicio	Ingeniería o Modelado del Negocio	Analizar y entender las necesidades del negocio para el cual se está desarrollando el software.	<p>Establecer los límites y alcance del proyecto</p> <p>Documento de glosario del proyecto.</p> <p>Documento de visión.</p> <p>Documento de realización de casos de uso.</p>
	Requisitos	proveer una base para estimar los costos y tiempo de desarrollo del sistema	<p>Requisitos del cliente</p> <p>Plan de gestión de los requisitos.</p> <p>Especificación de requisitos de software.</p> <p>Documento de especificación</p> <p>Firma del documento de especificación de requisitos por las partes interesadas</p> <p>Modelado de caso de uso.</p> <p>Prototipo de interfaz de usuario (hechos a mano).</p>
Fase De Elaboración	Análisis y diseño	Trasladar los requisitos analizados anteriormente a un sistema automatizado y desarrollar una arquitectura para el sistema.	<p>Diseño de base de datos</p> <p>Diseño de interfaz grafica</p> <p>Diseño de formularios selección de iconografía</p> <p>Selección de estilos</p>

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La  
planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

<b>Fase De Construcción</b>	Implementación	Crear software que se ajuste a la arquitectura diseñada y que tenga el comportamiento deseado.	Creación de base de datos en el motor de DB Creación de los distintos formularios Aplicación de estilos a la interfaz grafica Aplicación de iconografía a los formularios Realización de conexiones a base de datos
<b>Fase De Transición</b>	Pruebas	Asegurarse de que el comportamiento requerido es correcto y que todo lo solicitado está presente	Prueba de funcionalidad del sistema de información relacionado con base de datos, conversiones información que se registra  Inventarios (materias primas, insumos, productos) Costos Productos Traslados Pedidos

## **8 CALIDAD DE DESARROLLO DE SOFTWARE**

### **8.1 MODELADO DE CALIDAD**

Los modelos de calidad son aquellos documentos que integran la mayor parte de las mejores prácticas, proponen temas de administración en los que cada organización debe hacer énfasis, integran diferentes prácticas dirigidas a los procesos clave y permiten medir los avances en calidad.

#### **LAS DIMENSIONES DE LA CALIDAD**

Simplificando el modelo de calidad ISO 9126 podríamos considerar que la calidad tiene las siguientes dimensiones:

- ❖ Cumplimiento de expectativas del Cliente (Product Owner).

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

Hay que cumplir con las expectativas del consumidor o usuario final de producto, que es quien va a comprarlo o verse beneficiado en su utilización. Por ello, para no crear un producto que nadie va a comprar o una aplicación que nadie va a utilizar, el cliente debería conocer quién es y qué necesita el consumidor o usuario final.

- ❖ Calidad externa, funcionamiento correcto. El producto debe comportarse de la manera esperada, tanto a nivel funcional como no funcional (rendimiento, usabilidad, etc.).
- ❖ Calidad interna. El producto debe ser mantenible, debe poder evolucionar a un ritmo sostenido.

En el encuentro se añadió, desde una perspectiva ágil, una cuarta dimensión:

- ❖ Satisfacción del equipo, que esté orgulloso de su trabajo, para mantener su motivación, su compromiso con el proyecto y con la empresa.
- ❖

## 9 PERSONAL INVOLUCRADO

<b>Nombre</b>	Nury Paola Leal Díaz
<b>Rol</b>	Analista, Diseñador Y Programador
<b>Información de contacto</b>	<a href="mailto:Lealnury37@gmail.com">Lealnury37@gmail.com</a>

<b>Nombre</b>	Luisa Fernanda Cardoso Hernández
<b>Rol</b>	Analista, Diseñador Y Programador
<b>Información de contacto</b>	<a href="mailto:Isafernandacar99@gmail.com">Isafernandacar99@gmail.com</a>

<b>Nombre</b>	Ingrid Marcela Timote Cabezas
<b>Rol</b>	Analista, Diseñador Y Programador
<b>Información de contacto</b>	<a href="mailto:Timoteingrid1905@gmail.com">Timoteingrid1905@gmail.com</a>

<b>Nombre</b>	John Jabier Díaz Tafur
<b>Rol</b>	Analista, Diseñador Y Programador
<b>Información de contacto</b>	<a href="mailto:ihonjaiberdiaztafur@gmail.com">ihonjaiberdiaztafur@gmail.com</a>

<b>Nombre</b>	Jorge Enrique Micolta Monroy
<b>Rol</b>	Analista, Diseñador Y Programador
<b>Información de contacto</b>	<a href="mailto:enrique lodos@gmail.com">enrique lodos@gmail.com</a>

<b>Nombre</b>	Liliana Katherine Rodríguez Olaya
---------------	-----------------------------------

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

<b>Rol</b>	Analista, Diseñador Y Programador
<b>Información de contacto</b>	<a href="mailto:Lilianak.rodriquez03@gmail.com">Lilianak.rodriquez03@gmail.com</a> 3212024768

<b>Nombre</b>	<b>MYRIAM YANETH GONZALEZ REYES</b>
<b>Rol</b>	INSTRUCTORA SENA
<b>Categoría profesional</b>	ING. DE SISTEMAS INGENIERÍA DE SOFTWARE
<b>Responsabilidades</b>	VALIDACIÓN DE CADA ETAPA DEL PROYECTO
<b>Información de contacto</b>	<a href="mailto:myriamgonzalez@misena.edu.co">myriamgonzalez@misena.edu.co</a>

<b>Nombre</b>	RAFAEL RICO
<b>Rol</b>	INSTRUCTOR SENA
<b>Categoría profesional</b>	INGENIERO DE SISTEMAS
<b>Responsabilidades</b>	INSTRUCTOR DE PROGRAMACION
<b>Información de contacto</b>	<a href="mailto:RAFARICOR@misena.edu.co">RAFARICOR@misena.edu.co</a>

<b>Nombre</b>	DANIEL CARDENAS LOZANO
<b>Rol</b>	INSTRUCTOR SENA
<b>Categoría profesional</b>	INGENIERO DE SISTEMAS
<b>Responsabilidades</b>	INSTRUCTOR DE PROGRAMACION
<b>Información de contacto</b>	<a href="mailto:dcardenasl@sena.edu.co">dcardenasl@sena.edu.co</a>

## 10 PRUEBAS

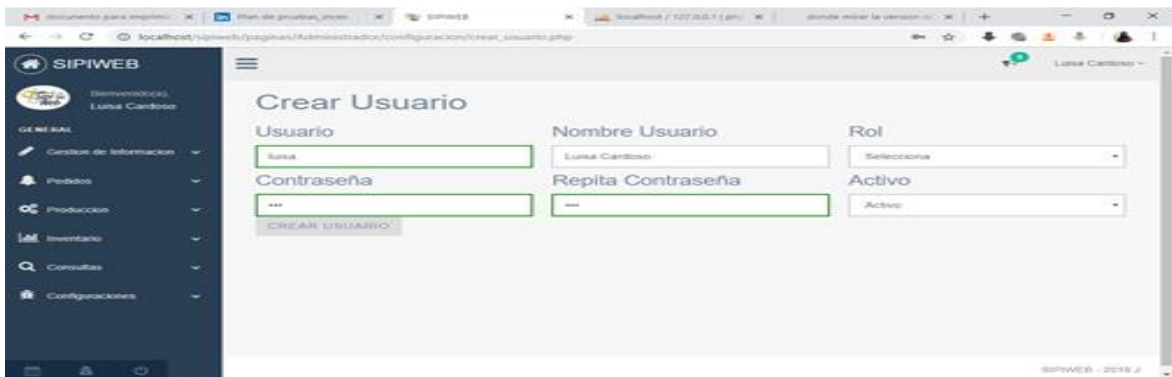
### INTRODUCCIÓN

#### 1.1. Objetivos

EL plan de pruebas de Software se elabora con el fin de especificar qué elementos o componentes se van a probar para que el grupo de trabajo pueda realizar el proceso de Validación y Verificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema de información. Además, a través del plan de pruebas se puede continuar con la trazabilidad de los requerimientos, con lo cual el grupo desarrollo, identifica el porcentaje de avance que se ha logrado hasta cierto momento. Al desarrollar el plan de pruebas, se puede obtener información sobre los errores, defectos o fallas que tiene el prototipo, así se realizan las correcciones pertinentes, según el caso y se asegura la calidad del producto que se está entregando al cliente.



## Formato caso de prueba

<b>Identificador</b>	CP - 9123106100	<b>Versión</b>	Versión 10
01		Windows de 64 bits	
<b>Responsable</b>	Nury Paola Leal Díaz		
<b>Nombre del caso de prueba</b>	Gestionar Usuario		
<b>Módulo</b>	<b>Submódulo</b>		
configuraciones	Crear Usuario		
<b>Formulario</b>			
Registro de usuario			
<b>Descripción de la prueba</b>			
Observar mediante el módulo de consulta la autenticación de verificar pedidos existentes			
<b>Resultados esperados</b>			
Obtener el resultado de registro de un usuario al sistema			
<b>Resultados reales</b>			
			



**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

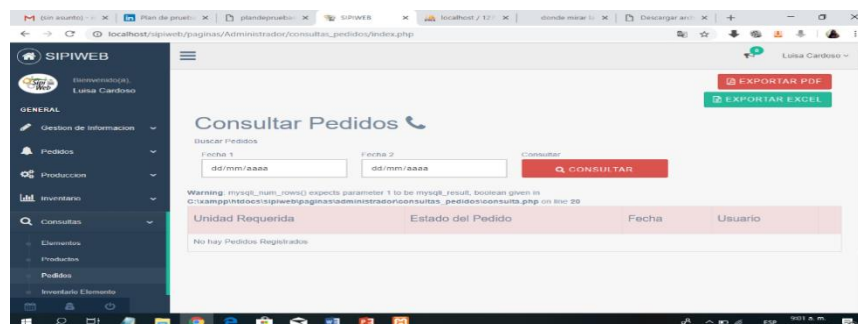
**Error**

<Describe el error que se encontró luego de realizar la prueba>
<b>Imagen</b>
<Pegue aquí la(s) imagen(es) del error encontrado>

**Formato caso de prueba**

<b>Identificador</b>	CP - 9123106100	<b>Versión</b>	Versión 10
01		Windows de 64 bits	
<b>Responsable</b>	Luisa Fernanda Cardoso		
<b>Nombre del caso de prueba</b>	Consultar pedido		
<b>Módulo</b>	<b>Submódulo</b>		
consulta	pedido		
<b>Formulario</b>			
Consultar pedido			
<b>Descripción de la prueba</b>			
En este módulo se realiza el caso de uso gestionar usuario (Crear, actualizar, eliminar y consultar)			
<b>Resultados esperados</b>			
Obtener el resultado de registro de un usuario al sistema			

**Resultados reales**



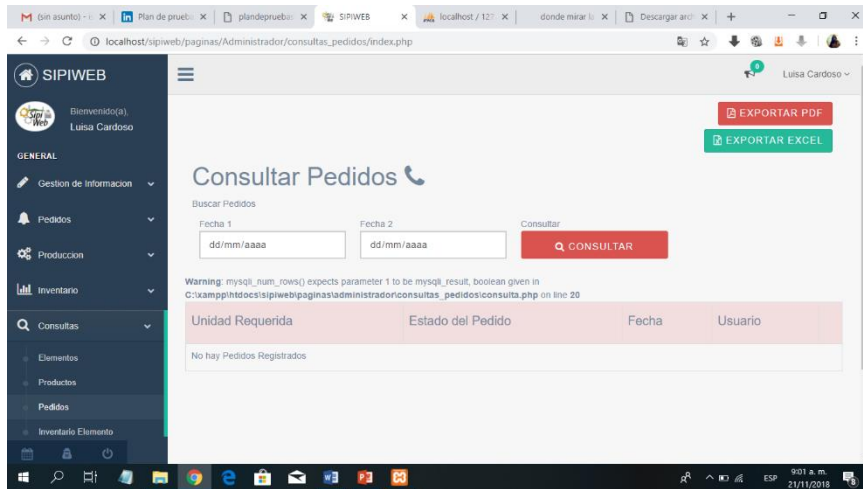
**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La  
planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

**Error**

<i>&lt;Describe el error que se encontró luego de realizar la prueba&gt;</i>
<b>Imagen</b>
<i>&lt;Pegue aquí la(s) imagen(es) del error encontrado&gt;</i>

Formato caso de prueba			
Identificador	CP - 912310601	Versión .	Versión 10
0.2		Windows de 64 bits	
Responsable	Luisa Fernanda Cardoso		
Nombre del caso de prueba	Consultar pedido		
Módulo	Submódulo		
consulta	Pedido		
Formulario			
Consultar pedido			
Descripción de la prueba			
Observar mediante el módulo de consulta la autenticación de verificar pedidos existentes			
Resultados esperados			
Visualizar los pedidos registrados			
Resultados reales			

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**



**Error**

*Ninguno*

**imagen**

**Formato caso de prueba**

**Identificador**

CP - 9123106100

**Versión .**

Versión 10

Windows de  
64 bits

**Responsable**

Liliana Katherine Rodríguez

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

<b>Nombre del caso de prueba</b>	<i>Registrar pedido</i>
<b>Módulo</b>	<b>Submódulo</b>
pedido	<i>Nuevo pedido</i>
<b>Formulario</b>	
<i>Registro de usuario</i>	
<b>Descripción de la prueba</b>	
<i>Ubicarse en el submodulo de nuevo pedido</i> <i>En el botón seleccionar producto para crear un pedido</i> <i>Agregar en los campos la información solicitada</i>	
<b>Resultados esperados</b>	
<i>Que la información registrada automáticamente quede en la base de datos</i>	
<b>Resultados reales</b>	
	

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

Error
Ninguno

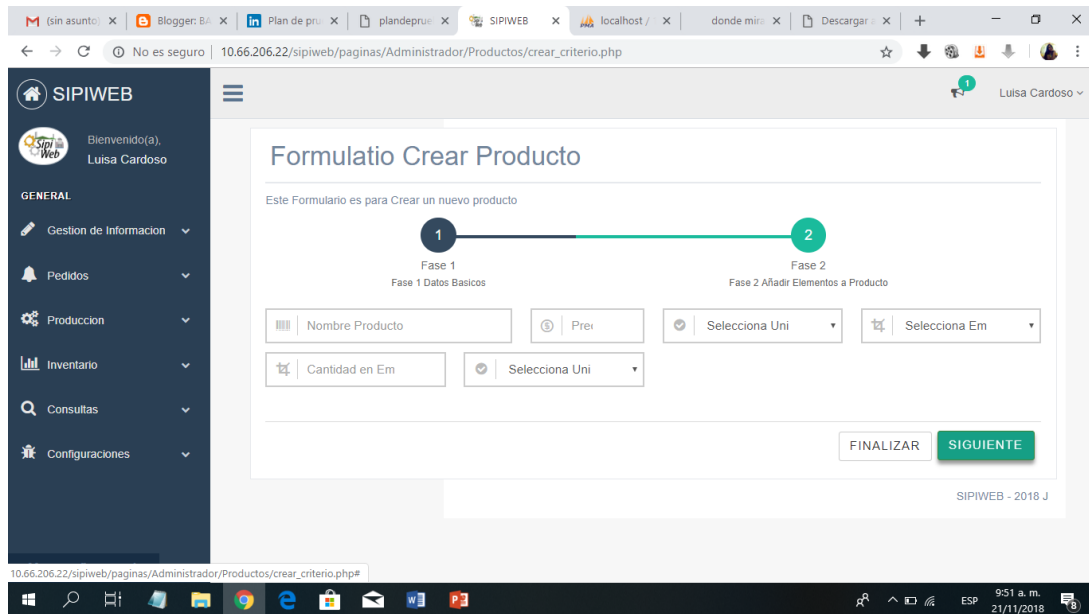
Formato caso de prueba			
<b>Identificador</b>	CP - 9123106100	<b>Versión</b> . Windo ws de 64 bits	Versión 10
<b>Responsable</b>	Ingrid Marcela Timote		
<b>Nombre del caso de prueba</b>	Registrar pedido		
<b>Módulo</b>		<b>Submódulo</b>	
Gestión de información		producto	
<b>Formulario</b>			
Crear producto			
<b>Descripción de la prueba</b>			

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

**Resultados esperados**

*la información registrada automáticamente quede en la base de datos*

**Resultados reales**



**Error**

*Ninguno*

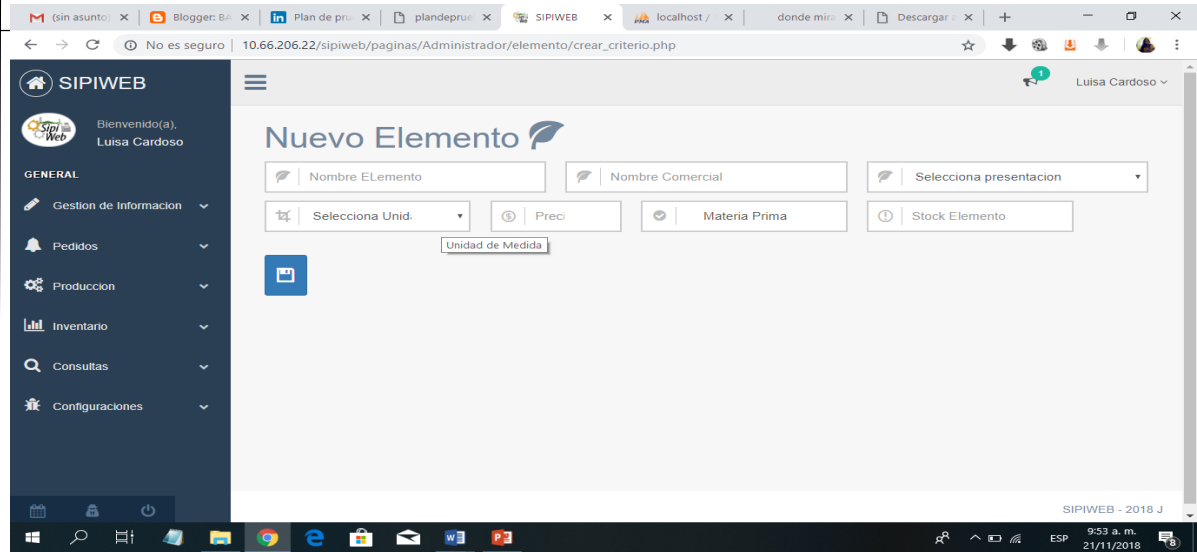
## Formato caso de prueba

<b>Identificador</b>	CP - 9123106100	<b>Versión .</b>  Windows de 64 bits	Versión 10
<b>Responsable</b>	Jaiber Díaz Tafur		
<b>Nombre del caso de prueba</b>	Registrar Elemento		
<b>Módulo</b>	<b>Submódulo</b>		
Gestión de información	Elemento		
<b>Formulario</b>			
Crear Elemento			
<b>Descripción de la prueba</b>			
Se ingresa la información detallada en el formulario			
<b>Resultados esperados</b>			
la información registrada automáticamente quede en la base de datos			



**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

**Resultados reales**



**Error**

*Ninguno*

## 11 GLOSARIO

**Sistema de gestión de Base de Datos:** Son un tipo de software muy específico, dedicado a servir de interfaz entre la base de datos, el usuario y las aplicaciones que la utilizan.

**Base de Datos:** Es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto almacenados sistemáticamente para su posterior uso.

**Aplicación:** Es un programa informático diseñado para facilitar al usuario la realización de un determinado tipo de trabajo.

**Sistema De Información Para La Gestión De Inventario, Costos, Producción Y Pedidos De La planta De Concentrados Del Centro Agropecuario La Granja**

**Servidor WEB:** Es un programa que implementa el protocolo HTTP (hypertext transfer protocolo). Este protocolo está diseñado para transferir lo que llamamos hipertextos, páginas web o páginas

**JavaScript:** Es un lenguaje interpretado, es decir, que no requiere compilación, utilizado principalmente en páginas web.

**MySQL:** es un sistema de gestión de bases de datos relacional desarrollado bajo licencia dual: Licencia pública general/Licencia comercial por Oracle Corporación y está considerada como la base de datos de código abierto más popular del mundo,<sup>12</sup> y una de las más populares en general junto a Oracle y Microsoft SQL Server, sobre todo para entornos de desarrollo web.

**Entorno web:** El entorno web hace referencia a un ambiente de desarrollo y/o ejecución programas o servicios en el marco de la web en general. El entorno web es una forma de interfaz gráfica de usuario.

Por ejemplo, para recibir email se puede utilizar una aplicación (como Outlook de Microsoft es un ejemplo típico), pero también es muy usual emplear un «entorno web» para la recepción y envío de correos electrónicos, como el que ofrecen Gmail de Google o Hotmail de Microsoft, entre otros.

**Caso de uso:** Un caso de uso es una descripción de los pasos o las actividades que deberán realizarse para llevar a cabo algún proceso. Los personajes o entidades que participarán en un caso de uso se denominan actores. En el contexto de ingeniería del software, un caso de uso es una secuencia de interacciones que se desarrollarán entre un sistema y sus actores en respuesta a un evento que inicia un actor principal sobre el propio sistema. Los diagramas de casos de uso sirven para especificar la comunicación y el comportamiento de un sistema mediante su interacción con los usuarios y/u otros sistemas. O lo que es igual, un diagrama que muestra la relación entre los actores y los casos de uso en un sistema.

**Gestiones de inventarios:** Consiste en hacer seguimiento de los bienes almacenados de una compañía. Monitorea el peso, las dimensiones, la cantidad y la ubicación. Esto ayuda a los dueños de los negocios a saber cuándo es el momento de reponer productos o comprar más material para fabricarlos.

**GUI:** Consiste en proporcionar un entorno visual sencillo para permitir la comunicación con el Sistema de una máquina o computador

## **12 BIBLIOGRAFIA**

Myriam Y. Gonzales (2016) UML

Myriam Y. Gonzales (2017) calidad de software

María Lina López Martínez y José Rafael Rojano Cáceres (2012) La importancia de la Ingeniería de Software en el desarrollo de Software Educativo.

Vicenç Fernández Alarcón, ( 2010)

Desarrollo de sistemas de información: una metodología basada en el

<https://books.google.com.co/books?isbn=8483018624>

Olivier HEURTEL (2016) Desarrollar un sitio web dinámico e interactivo

Baldomero Sánchez Páez (2017) Cuadernillo JavaScript 2(201 Desarrollo Web en Entorno Cliente de una <https://books.google.com.co/books?isbn=0244641528>

José M. Drake (2008) Proceso de desarrollo de aplicaciones software,  
[https://www.ctr.unican.es/asignaturas/MC\\_OO/Doc/OO\\_08\\_I2\\_Proceso.pdf](https://www.ctr.unican.es/asignaturas/MC_OO/Doc/OO_08_I2_Proceso.pdf)