## DOCUMENTO DE ANÁLISIS DEL SISTEMA



Take Road Bikes System

## **EQUIPO DE TRABAJO**

## Cliente

Andrés Vargas

## Responsables

Leider Juan Esteban Rolón Burgos Diego Santiago Ropero Cedeño Laura Valentina Ordoñez Osorio

## Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
02/04/2019	2.1	Formato IEEE830	Gaes 7

## TABLA DE CONTENIDO

Pág.

## 1. INTRODUCCIÓN

## 1.1 Propósito

Este documento se realizó con base a una plantilla y un documento de especificación de requisitos IEEE 830, que muestra información correspondiente al modelado y la estructura básica del sistema de información como tal, este documento describe mediante diagramas basados en lenguaje UML su funcionamiento.

## 1.2 Referencias

- IEEE 830
- Plantilla de Proyecto

## 1.3 Definición de términos, abreviaturas y siglas

**Usuario:** Persona que usará el sistema para gestionar procesos

SIS-I: Sistema de información web para gestionar la comercialización de productos ciclísticos

ERS: Especificación de requisitos de software

RF: Requerimiento funcional

**RFN:** Requerimiento no funcional

## 2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El sistema de información para la microempresa Take Road Bikes es un sistema que ayuda a gestionar la venta de los productos ciclísticos por vía web, que compete todo lo relacionado con la sistematización en los procesos de venta y entregas de estos mismos. Además de eso ayuda a mejorar el servicio al cliente. Los clientes podrán entrar en la página web de la empresa, haciendo consultas y compras de los productos, también se agregará un carrito donde el cliente podrá depositar los productos que necesite comprar a largo plazo. La página web se podrá visualizar desde sus dispositivos (PC, celular, Tablet etc.)

A futuro se espera realizar conexiones con una pasarela de pagos (Podría ser Paypal, transferencias bancarias, pagos online a través de tarjetas, entre otros.) para que los clientes puedan generar pagos directos desde el sistema.

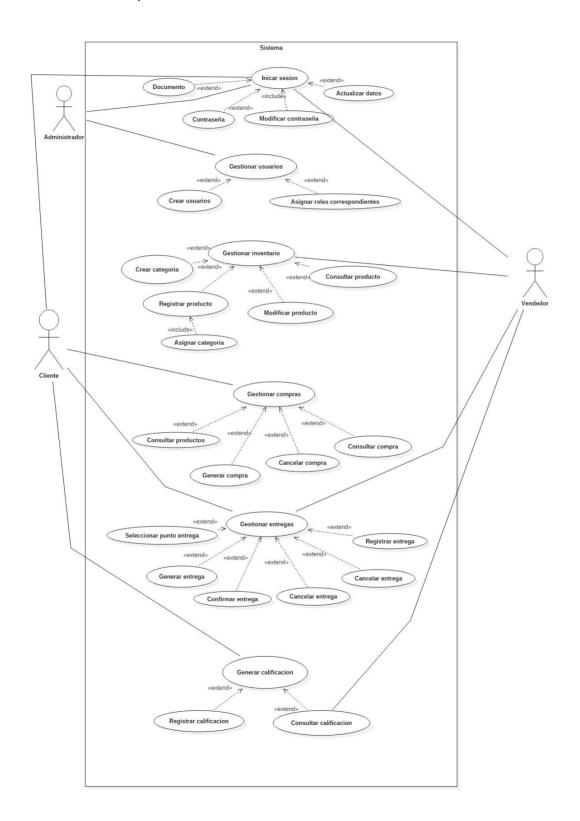
## 3. MODULOS DEL SISTEMA

Los módulos generados en el sistema son:

- Gestor de usuarios
- Gestor de inventario
- Gestor de compras
- Gestor de calificaciones

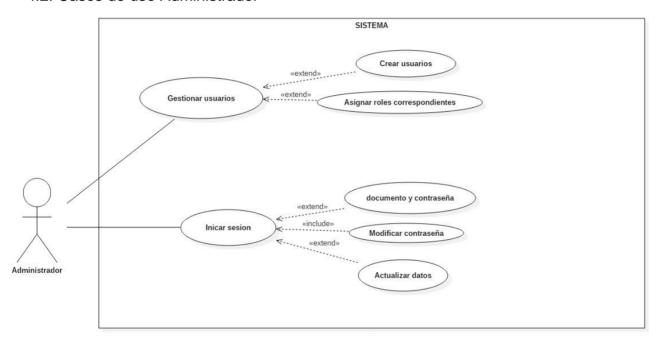
## 4. CASOS DE USO

## 4.1 Casos de uso del primer módulo





## 4.2. Casos de uso Administrador



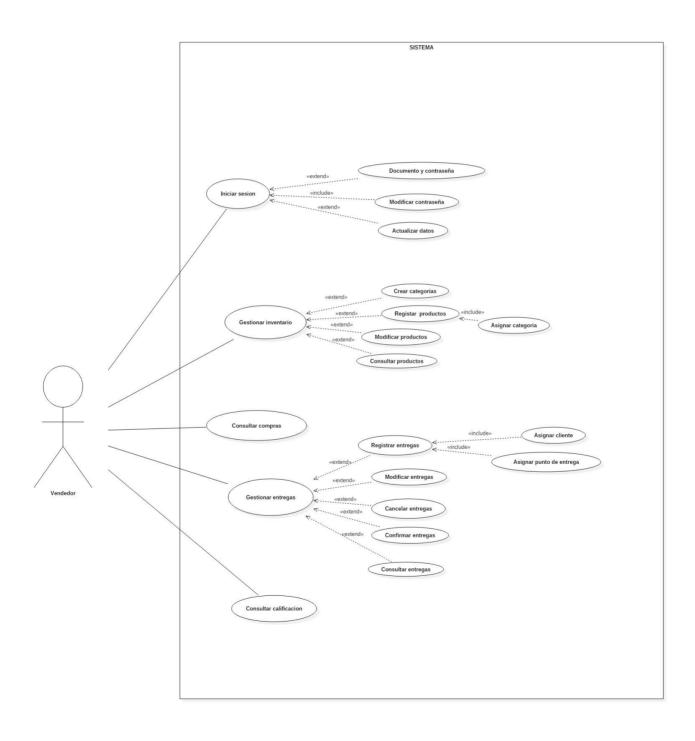


## 4.3. Casos de uso Cliente





## 4.4. Casos de uso Vendedor

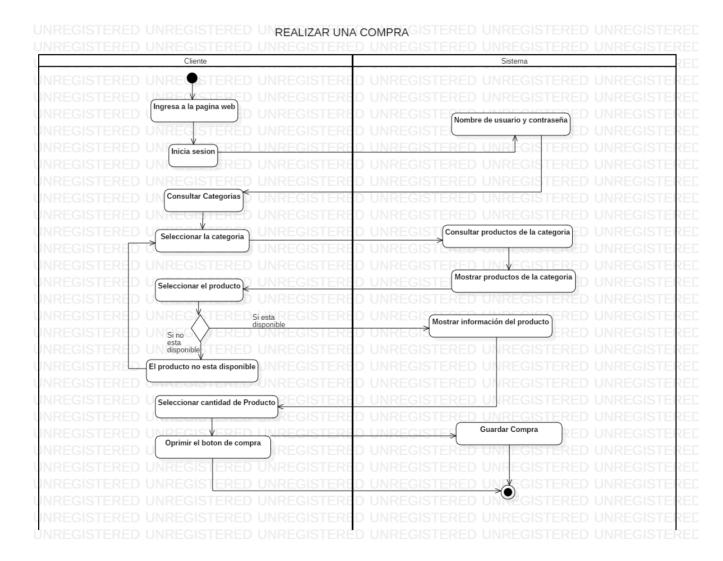




## 5. PROCESOS DEL SISTEMA

Estos son los diagramas de actividades que se tendrán en cuenta.

## 5.1 Diagrama de actividades Compra





## 5.2. Diagrama de actividades Entrega

# REALIZAR UNA ENTREGA UNREGISTRED UNREGIST



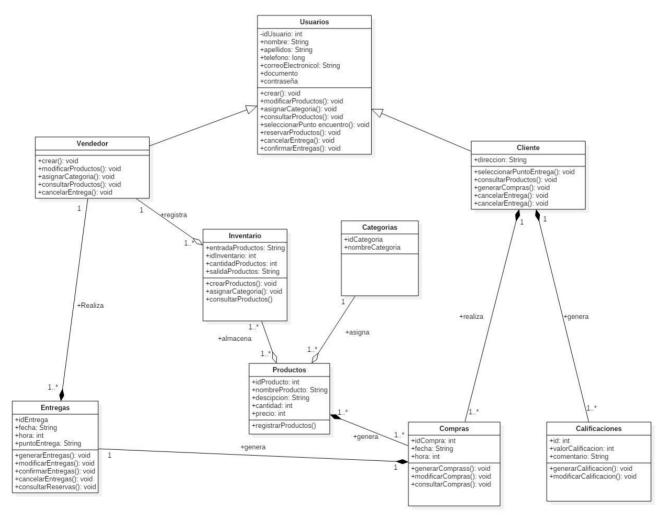
## 5.3. Diagrama de actividades Inventario

## Vendedor Vendedor Sistema Mostrar modulo inventario Crea inventario Crea categoria en el inventario Almacena la categoria en el inventario Almacena los productos Asigna categoria a los productos Registra los productos en cada categoria



## 6. MODELO DE CONCEPTOS DEL SISTEMA

6.1



- 6.1.1 Responsabilidades de la clase
- 6.1.2 Responsabilidades de la clase
- 6.1.3 Responsabilidades de la clase

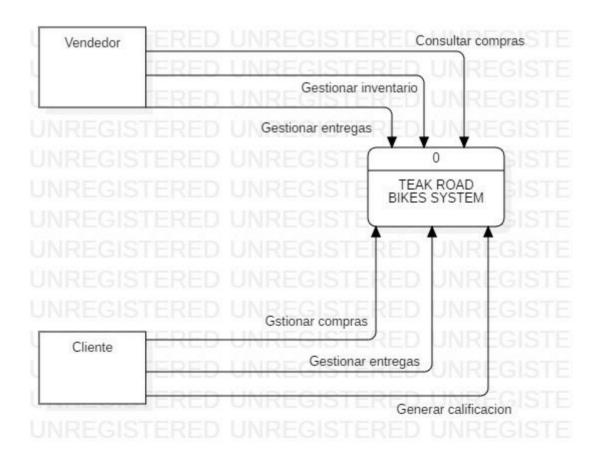


## 6.2 Modelado estructurado

## DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

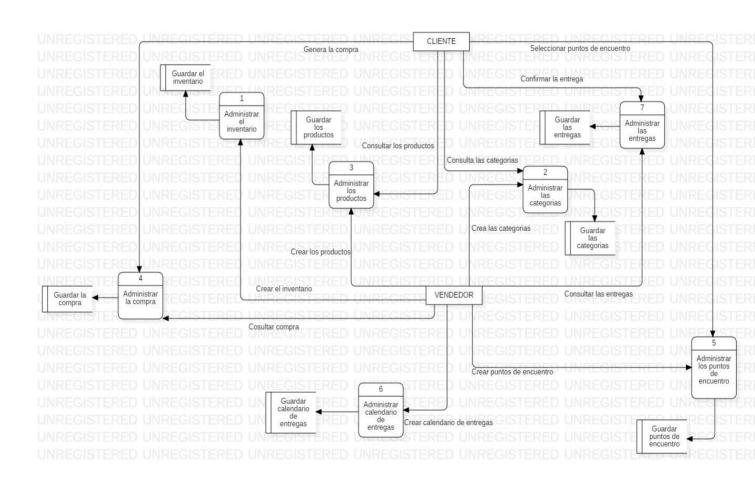
6.2.1. Diagrama de flujo de datos nivel 0 o de contexto y nivel 1

## Ejemplo nivel 0



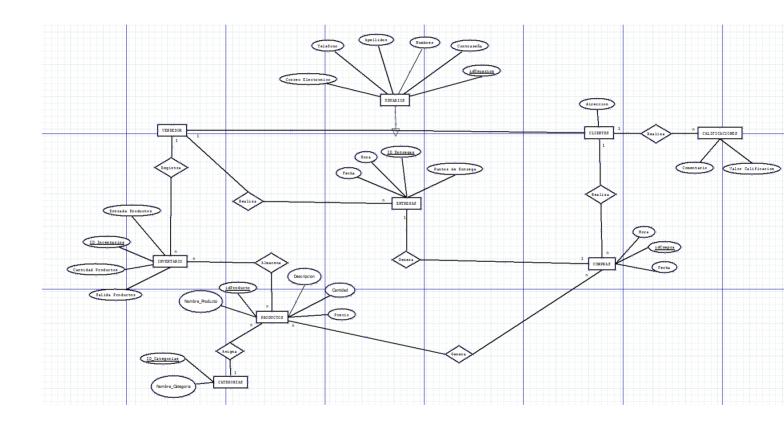


## Ejemplo nivel 1





## 6.2.2. Diagrama Entidad-Relación (entidades y relaciones)





## 6.2.3. Diccionario de datos

Cliente { @Id\_Usuario + Nombres + Contraseña + Apellidos + Teléfono + Correo Electronico + Dirección}

**Vendedor** { @Id\_Usuario + Nombres + Contraseña + Apellidos + Telefono + CorreoElectronico}

Inventario { @Id\_Inventario + EntradaProductos + CantidadProductos + SalidaProductos}

**Productos** { @Id\_Producto + NombreProducto + Descripcion + Cantidad + Precio}

Categorías {@Id\_Categorias + NombreCategoria}

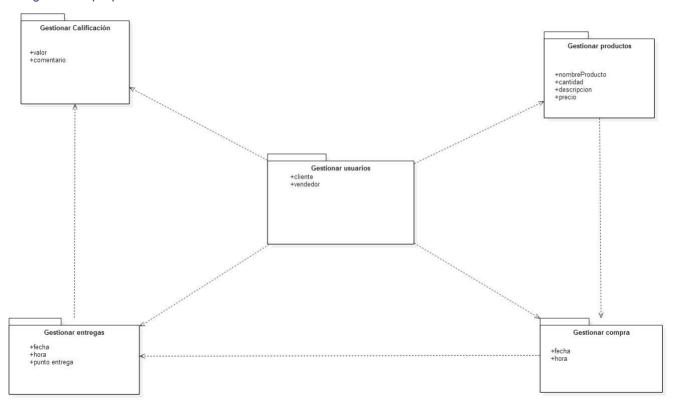
Entregas {@Id\_Entregas + PuntosEntrega + Hora + Fecha}

Compras { @Id\_Compra + Hora + Fecha}



## 7. MODELO DE ANÁLISIS DEL SISTEMA

<Diagrama de paquetes de clases del sistema>



<Explicación del diagrama de clases>



## 7.1 Paquete < Primer paquete >

- <Diagrama de clases con atributos y métodos>
- <Explicación del diagrama de clases>

## 7.2 Paquete <Segundo paquete>

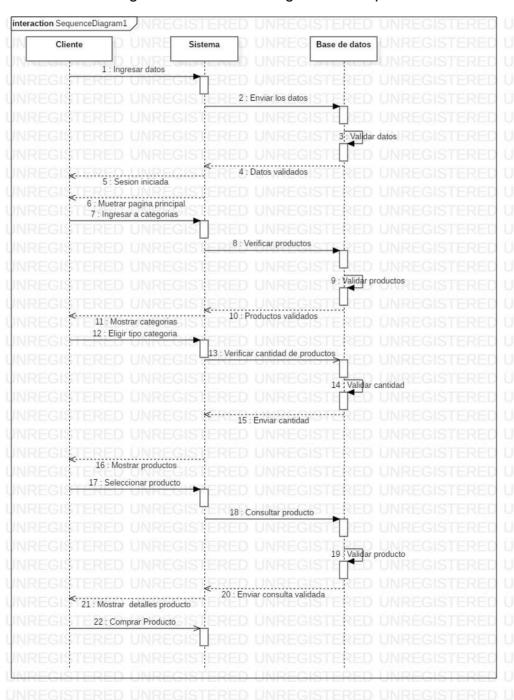
.....Nota: los elementos del ítem 7.1. Se repiten para cada paquete



8. DIAGRAMAS DE SECUENCIAS DEL SISTEMA

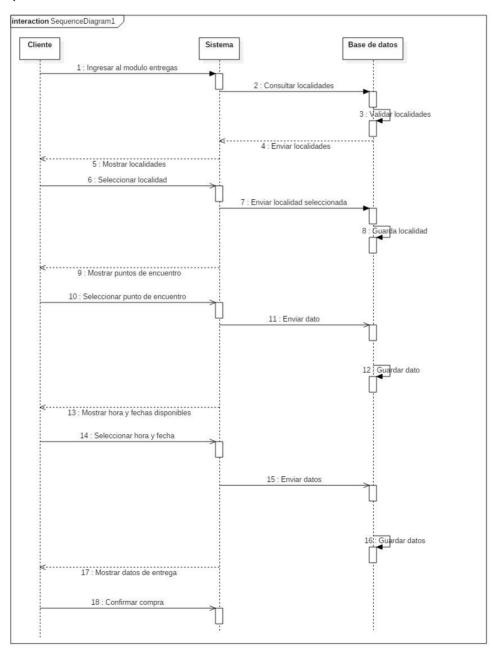


## 8.1. Diagrama de Secuencia generar compra Cliente



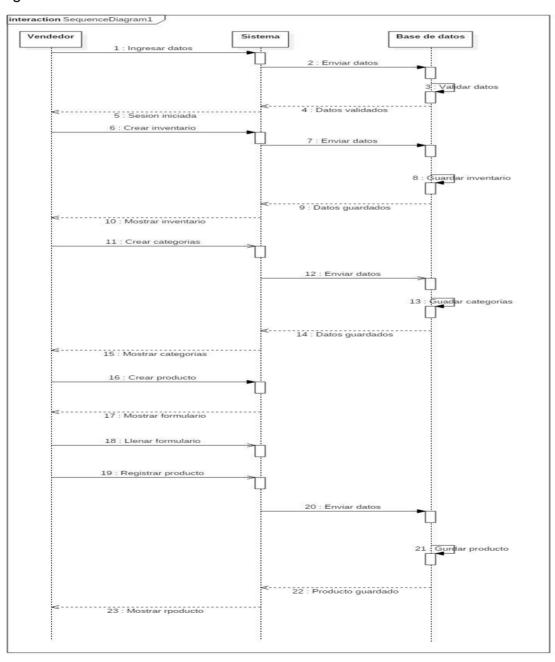


## Seleccionar punto de encuentro Cliente



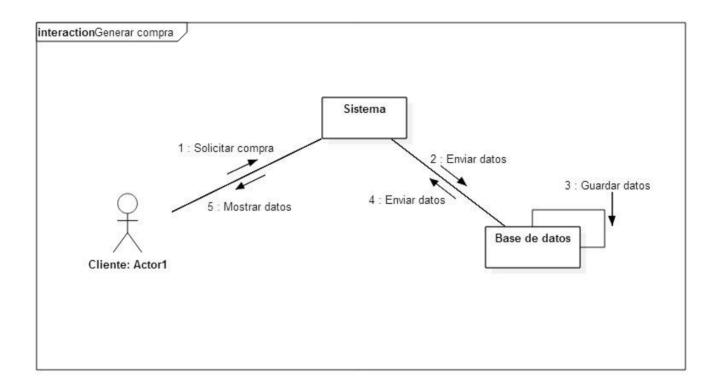


## 8.3. Diagrama de Secuencia Vendedor administrar inventario

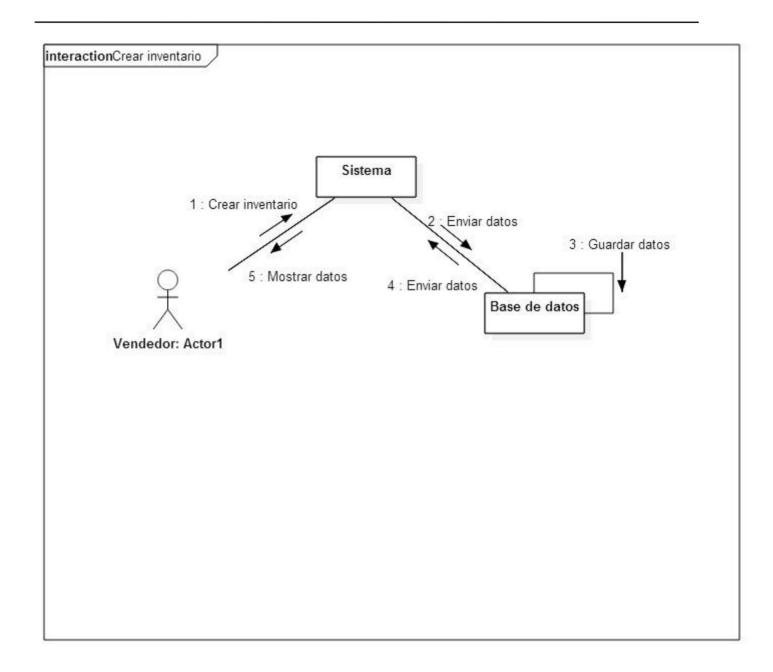




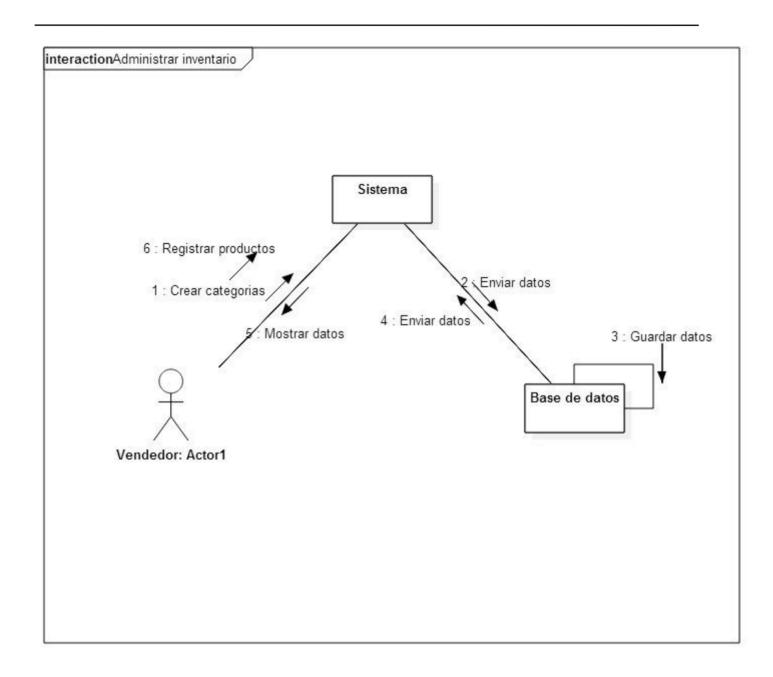
## Diagramas de comunicación







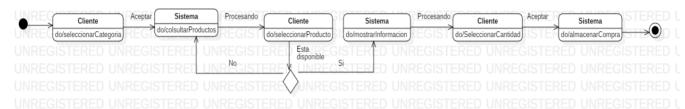




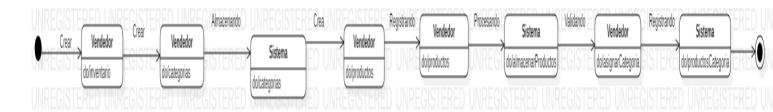


## 9. DIAGRAMAS DE ESTADOS

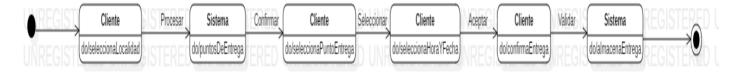
## Generar Compra



## Administrar Inventario



## Generar entrega





## 10. MAQUETACIÓN DEL SISTEMA

<Nombre técnico del SI y logo del mismo>

<Presentación de mockups>

## 11. ANEXOS

Nombre:	Cliente
---------	---------

Descripción: Este usuario puede generar compras, gestionar entregas y generar la calificación del servicio. También puede crear su propio usuario mediante la interfaz web.

Nombre: Vendedor

Descripción: Este usuario puede gestionar el inventario, consultar compras, gestionar las entregas, consultar las calificaciones y generar los reportes dentro de cierto rango de tiempo



Administrador					
Descripción: Este usuario puede gestionar de la creación de usuarios y la					
sus respectivos roles.					

Caso de uso:	Registrar productos				
Autor:	GAES 7	Fecha :	18/03/2019		

## Descripción:

El usuario después de tener clara la información del producto, el siguiente paso es registrarlos en el sistema, destacando la gestión de cada uno de ellos donde también se tendrá en cuenta el total de productos de cada categoría, para así poder tener una mejor facilidad de manejo a la hora de clasificarlos.

Act	tores:	Vendedor					
	Precondiciones						
De	Debe ingresar al sistema						
	Flujo Normal						
Acción del Actor			Re	espuesta del Sistema			
1	Ingreso al	sistema en general					
				2	El sistema muestra el conten	ido	



					específico	
				3	El sistema m	nostrará la función de
					registrar pro	oductos"
4	dará clic	en registrar prod	ductos			
				5	El sistema r	nuestra una opción de
					registro de p	productos
				6	El sistema g	enera formulario para
					registro de p	productos
7	Llenará	los datos corre	espondientes			
	para regi	strar el producto				
				8	El sistema re	egistrar los datos del
					producto	
9	Clic er	o confirmar r	egistro del			
	producto					
				1	Procesa con	firmación, almacena el
				0	producto reg	gistra
			Flujo Alte	rnat	ivo	
5.1	I. El usuar	io ingresa el regi	istro incorrect	ame	nte.	
5.2	2. El usua	rio no confirma	el registro co	rres	pondiente pe	erdiendo el proceso de
reg	gistro					
			Pues cond	dicio	nes	
EI	registro de	el producto fue e	xitoso.			
Fre	ecuencia	Diario	Tiempo	Espe	erado de	4 minutos
:			Respuesta:			
						1



Cas	so de uso:	Consultar produc	ctos			
Aut	or:	GAES 7		Fecha:	25/05/2014	
Des	scripción:					
El	usuario al ir	gresar al sistema,	se dirige a la secci	ón de inve	ntario. Al hacer clic, el sistema	
mo	strará al usu	iario la lista de pro	ductos organizados	por catego	rías, teniendo en cuenta que el	
clie	nte solo pue	ede visualizar la se	cción de productos.	En cambio,	el vendedor puede modificar la	
sec	ción de prod	luctos. Inicialmente	se podrá visualizar e	el código de	el producto, descripción y precio.	
Am	Ambos usuarios pueden visualizar más detalles del producto haciendo clic en "Ver más detalles". Y					
ас	ontinuación	se mostrará por cad	da producto el código	, descripció	ón, cantidad, precio, cantidad de	
per	sonas que re	eservaron dicho pro	ducto y estado del pr	oducto		
Act	ores:	Vendedor, client	e			
			Precondicione	es		
Del	be haber ing	resado al sistema				
Del	oe estar regi	strado en el sistema	ì			
			Flujo Norma			
Acc	ción del Acto	r	Res	spuesta del	Sistema	
1	Ingresar a l	a sección de produ	ctos			
			2	Desplegar	r el módulo "inventario"	
3	Visualizar li	sta de productos				
4	Clic en "Ve	más detalles"				
			5	Despliega	la información completa del	
				producto.		
			Flujo Alternati	VO		
EΙι	usuario no es	stá registrado en el	sistema			
	Pos condiciones					
EΙι	El usuario realizó la consulta de los productos					
Fre	cuencia:	Diario	Tiempo Esperado o	le Respuest	ta: 5 Minutos	



Caso de uso:	Generar compras						
Autor:	GAES 7		fecha	25/05/2014			
Descripción:							
El usuario ya ha realizado la consulta del producto. El siguiente paso es seleccionar las							
	producto las cuales son: ID						
cliente para confirm	ar si desea comprar el pro	du	cto. Al hacer cli	c en con	firmar, el sistema l	е	
indicará al usuario la	fecha de la compra de acue	erd	o a las especifica	aciones o	jue seleccionó.		
Actores:	Cliente						
	Precon	dic	iones				
El cliente debe habe	r consultado el producto.						
LI GIETILE GEDE HADE	i consultado el producto.						
	Flujo I	Voi	rmal				
Acción del Actor		P	espuesta del Sis	toma			
Accion del Actor		ı	espuesta dei Sisi	ши			
1 Consultar product	0						
		2	El sistema mues	stra en pa	antalla el módulo		
			de reservas				
		3	El sistema gene	ra formu	lario de compra		
1						i	



3	Selecciona es	pecificaciones de produ	cto			
4	Clic en compra	ar				
				5	El sistema realiza la compra del	producto
				6	Arroja la fecha de la comp producto fue comprado	ra y que
		F	Flujo Alte	erna	ativo	
С	liente ha ingres	ado las especificacione	s incorre	ecta	amente.	
	Pos condiciones					
Е	El cliente ha generado la compra del producto.					
F	recuencia:	Diario	Tiempo	Ε	sperado de Respuesta:	5 Minutos



Ca	Caso de uso: Generar reportes							
Au	tor:	GAES 7		Fecha	25/05/2014			
				:				
De	Descripción:							
ΕI	usuario al	ingresar al sistema, ingres	sa a	ıl módulo	"entregas" y se dirige a			
СО	ntinuación a	a la opción "reportes de e	entre	gas". El	sistema le solicitará que			
se	leccione la	fecha inicial y la fecha fii	nal,	para visu	ualizar todas las entregas			
СО	mprendidas	entre esas dos fechas.	En	dichos re	eportes el usuario puede			
vis	ualizar de	cada entrega el código, c	lesc	ripción, c	antidad, precio, fecha de			
so	licitud y fec	ha de entrega y nombre d	lel c	liente. Se	eguido de esto, el usuario			
pro	ocederá a o	descargar el archivo que d	onti	ene el re	eporte de las entregas de			
ac	uerdo a los	criterios especificados.						
Ac	tores:	Vendedor						
		Precond	icion	es				
ΕI	usuario deb	e estar registrado						
EI	usuario deb	e ingresar al sistema						
		Flujo N	orma	al				
Ac	ción del Act	or	Re	spuesta c	lel Sistema			
1	Ingresar al	módulo "entregas"						
			2	Desplied	ga el módulo "Entregas"			
3	Clic en "Re	eportes de entregas						
			4	El sis	stema despliega dos			
				calendar	rios (Fecha inicio y Fecha			

Selecciona fechas de inicio y fin

Clic en "Mostrar entregas"

5

fin) y un botón "Buscar"



				7		sta de entregas os entre fecha de inicio indicadas.
8	Clic en "	Generar reporte"				
				9	Genera repo	orte de pedidos, lo
				convierte en archivo PDF y lo		
				descarga en el equipo del usuario.		
			Flujo Alte	ernat	ivo	
No	hay pedid	dos comprendido	s entre la fec	ha d	e inicio y la fe	echa final indicadas.
			Poscono	licior	ies	
EI	reporte de	pedidos se ha g	jenerado.			
Fre	ecuencia	Diario	Tiempo	Esp	erado de	6 Minutos
:			Respuesta:			

11.1 ANEXO 1 — < Como aspectos de calidad>

11.2 ANEXO 2 - < Temas Emprendimiento>



## LISTA DE FIGURAS

Pág.

Figura 1: <Título de la figura 1>

Figura 2: <Título de la figura 2>

...

Figura n: <Título de la figura n>



## 1. <TÍTULO DE CAPÍTULO>

## 1.1 <TÍTULO DE SECCIÓN DE NIVEL 2>

Texto de la sección de nivel 2...

## 1.1.1 <Título de sección de nivel 3>

Texto de la sección de nivel 3...

## 1.1.1.1 <Título de sección de nivel 4>

Texto de la sección de nivel 4...