

# **DOCUMENTO DE ANÁLISIS DEL SISTEMA**



Sistema Vinculador Agrícola de Papa  
(SVAP)

## **Equipo de Trabajo**

### **Cliente**

Hermes Silva

### **Responsables**

Javier Timoté

Alejandro Sanmiguel

Juan Roldan

Maicol Perilla

**Historia de revisiones**



Fecha	Versión	Descripción	Autor
02/09/2016	V 1.0	Primera versión, considerada como borrador	Juan Roldan

## TABLA DE CONTENIDO

Pág.

### 1. INTRODUCCIÓN

#### 1.1 Propósito

El propósito de este documento es dar a conocer los diagramas de del Lenguaje Unificado de Modelado para facilitar el entendimiento de los funcionamientos que ejercerá el sistema de información SVAP

#### 1.2 Referencias

Para el desarrollo y elaboración de este documento se tomaron como referencia la siguiente documentación:

- Especificaciones de Casos de Uso
- Documento IEEE 830

#### 1.3 Definición de términos, abreviaturas y siglas

En el siguiente documento se estipulan las siguientes abreviaturas:

IEEE:

UML:

SVAP:

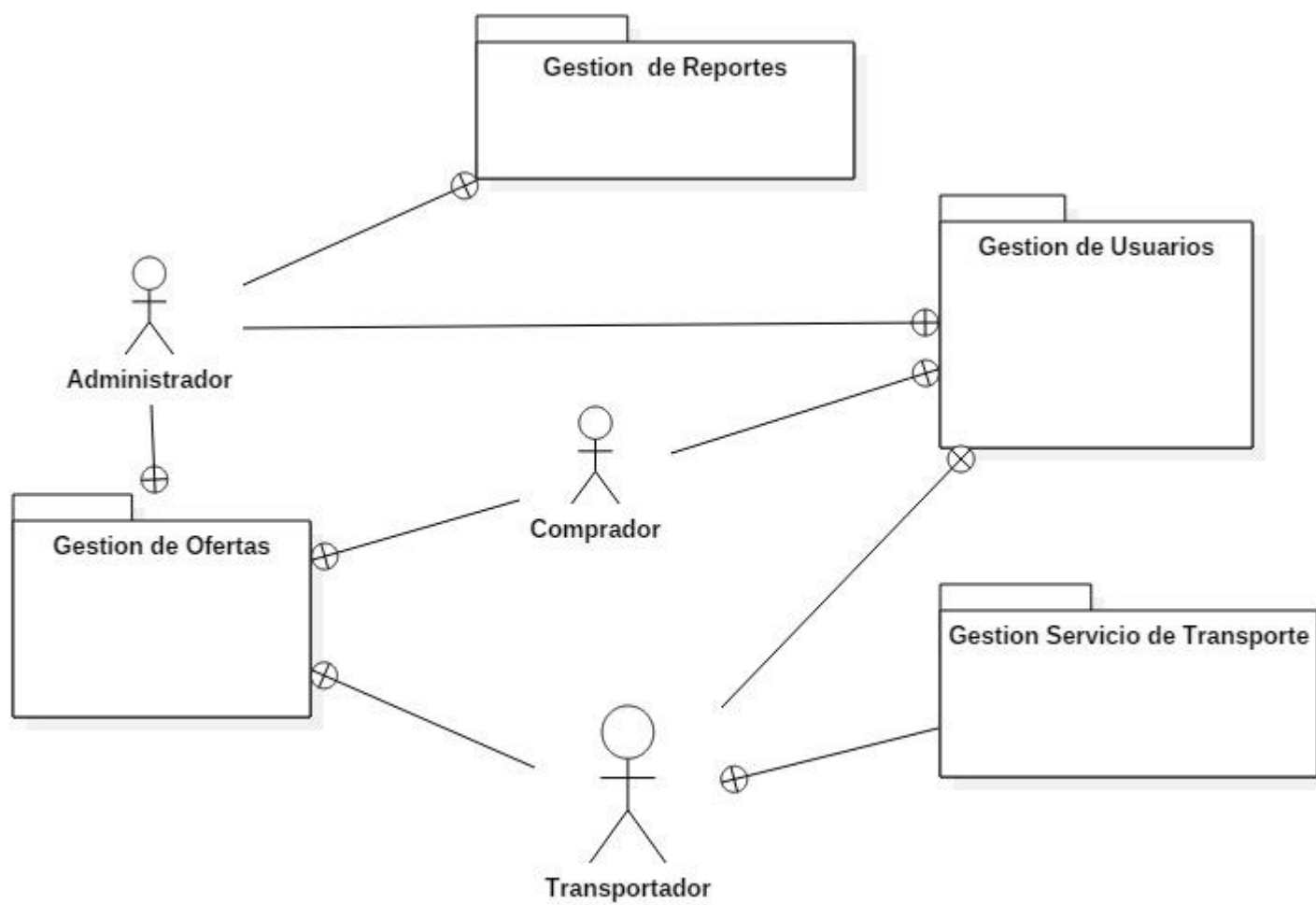


## 2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Desarrollar un Sistema de Información Web de gestión comercial, que permita optimizar el tiempo de comercialización entre productor y compradores y establecer una negociación previa.

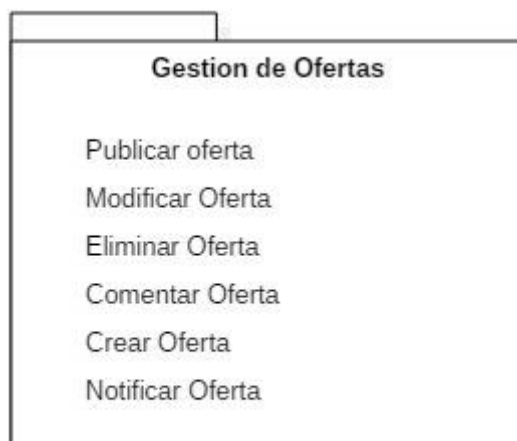
- El sistema debe proteger los datos personales de acuerdo a la ley 1581 de 2012.
- El sistema será desarrollado con lenguaje de programación JAVA.8
- El sistema no contemplara pagos online.
- El sistema de información comprenderá de 4 módulos: Gestión de reportes, Gestión de usuarios, gestión de ofertas y Gestión de Solicitudes de transporte.

### 3. MODULOS DEL SISTEMA



### 3.1 MODULO GESTION OFERTAS

Por medio de este módulo el administrador del sistema podrá:



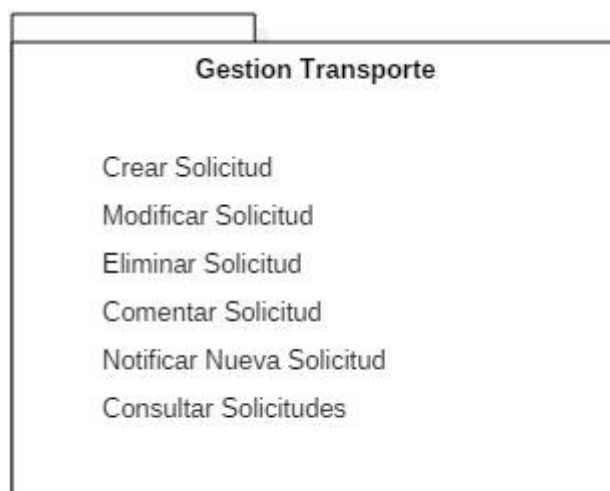
### MODULO GESTION USUARIOS

Por medio de este módulo los usuarios podrán:



## MODULO TRANSPORTE

Por medio de este módulo el administrador podrá;



## MODULO GENERAR REPORTES ESTADISTICOS.

Por medio de este módulo el administrador podrá;

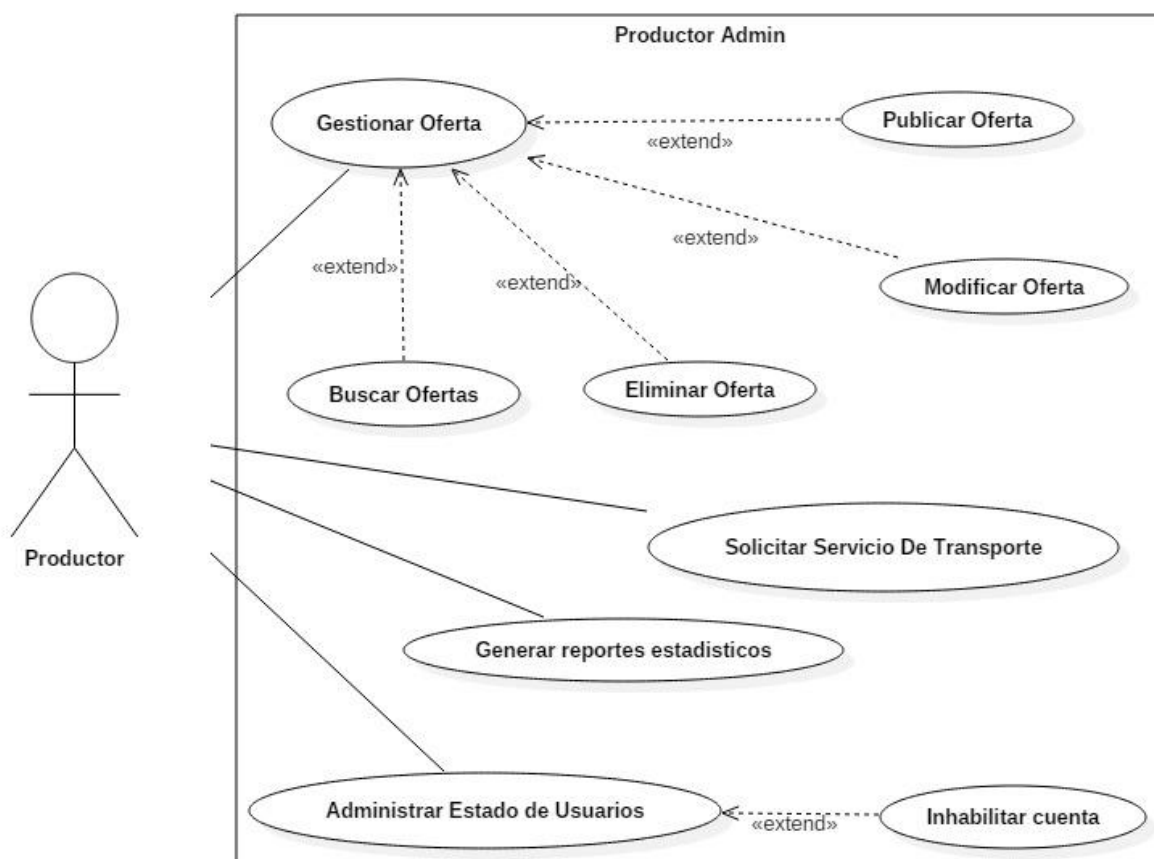


## 4. CASOS DE USO

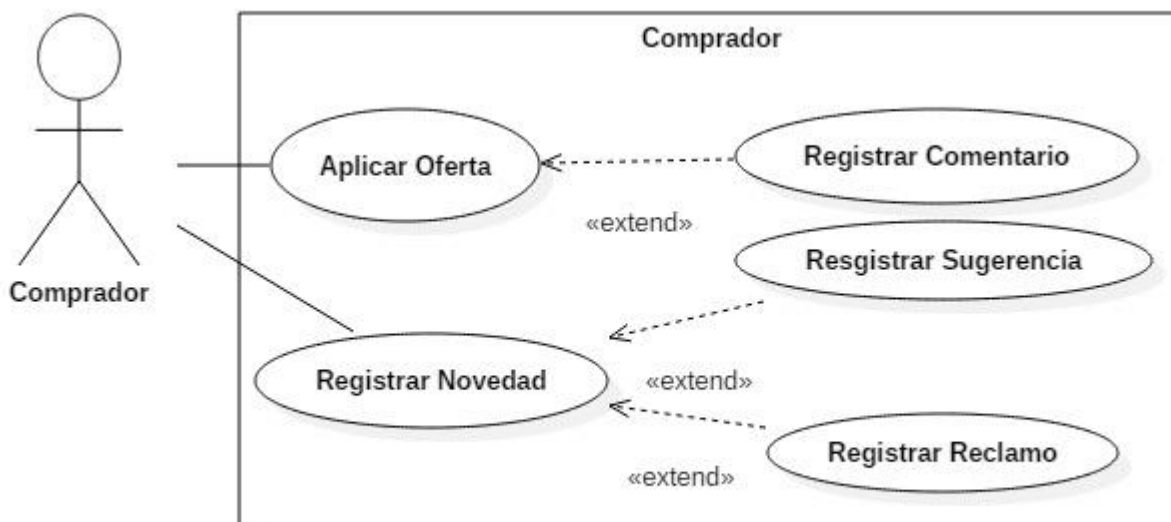
A continuación, se anexan los diagramas de casos de uso para facilitar el entendimiento de la interacción de los usuarios con el sistema.

### 4.1 Casos de uso del módulo

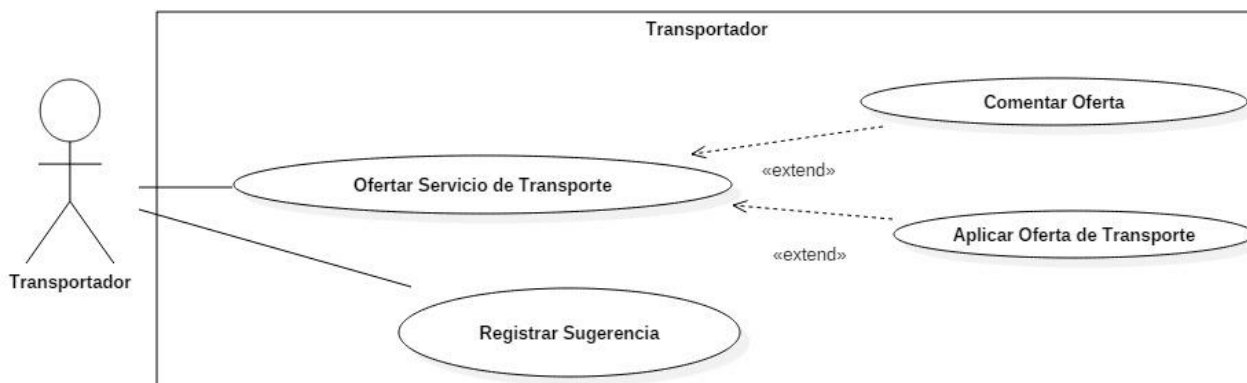
#### CASO DE USO ACTOR PRODUCTOR



## CASO DE USO ACTOR COMPRADOR



## CASO DE USO ACTOR TRANSPORTADOR

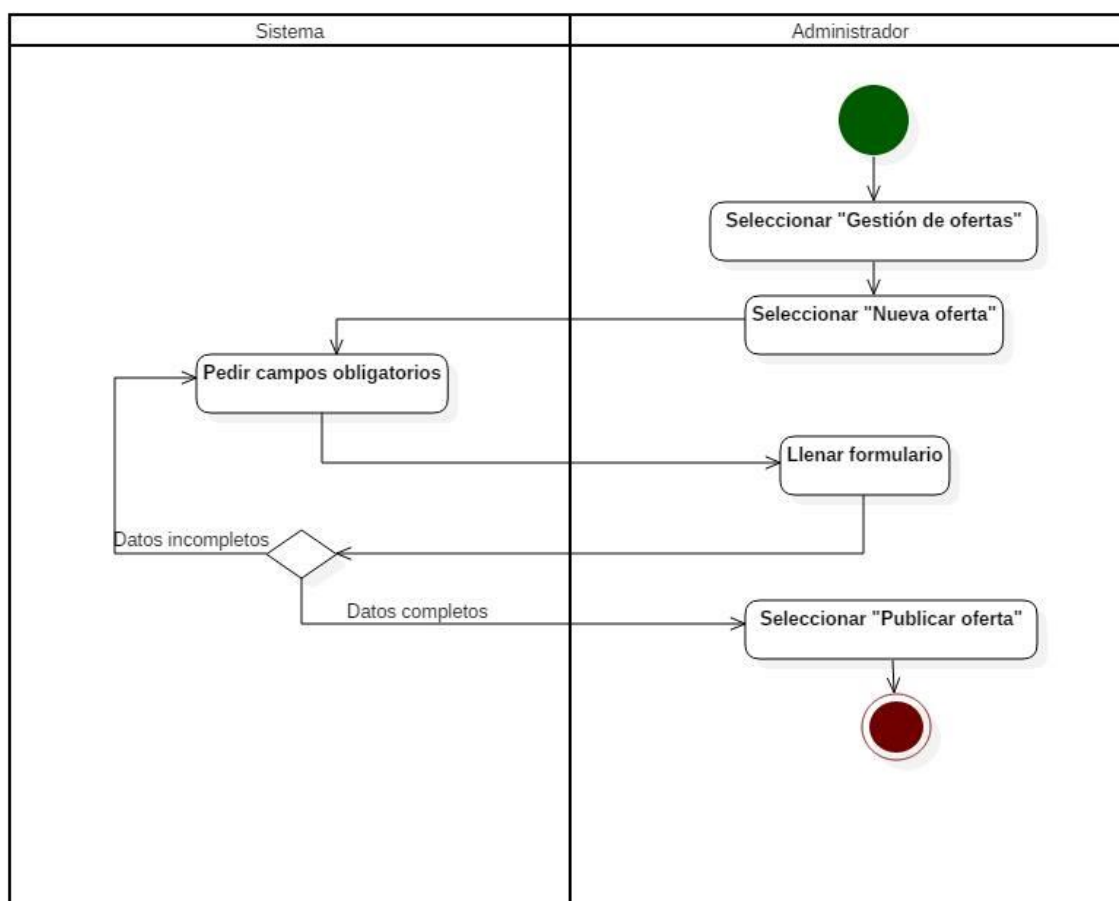




## 5. PROCESOS DEL SISTEMA

### 5.1 Modulo Gestión de Ofertas

#### NUEVA OFERTA

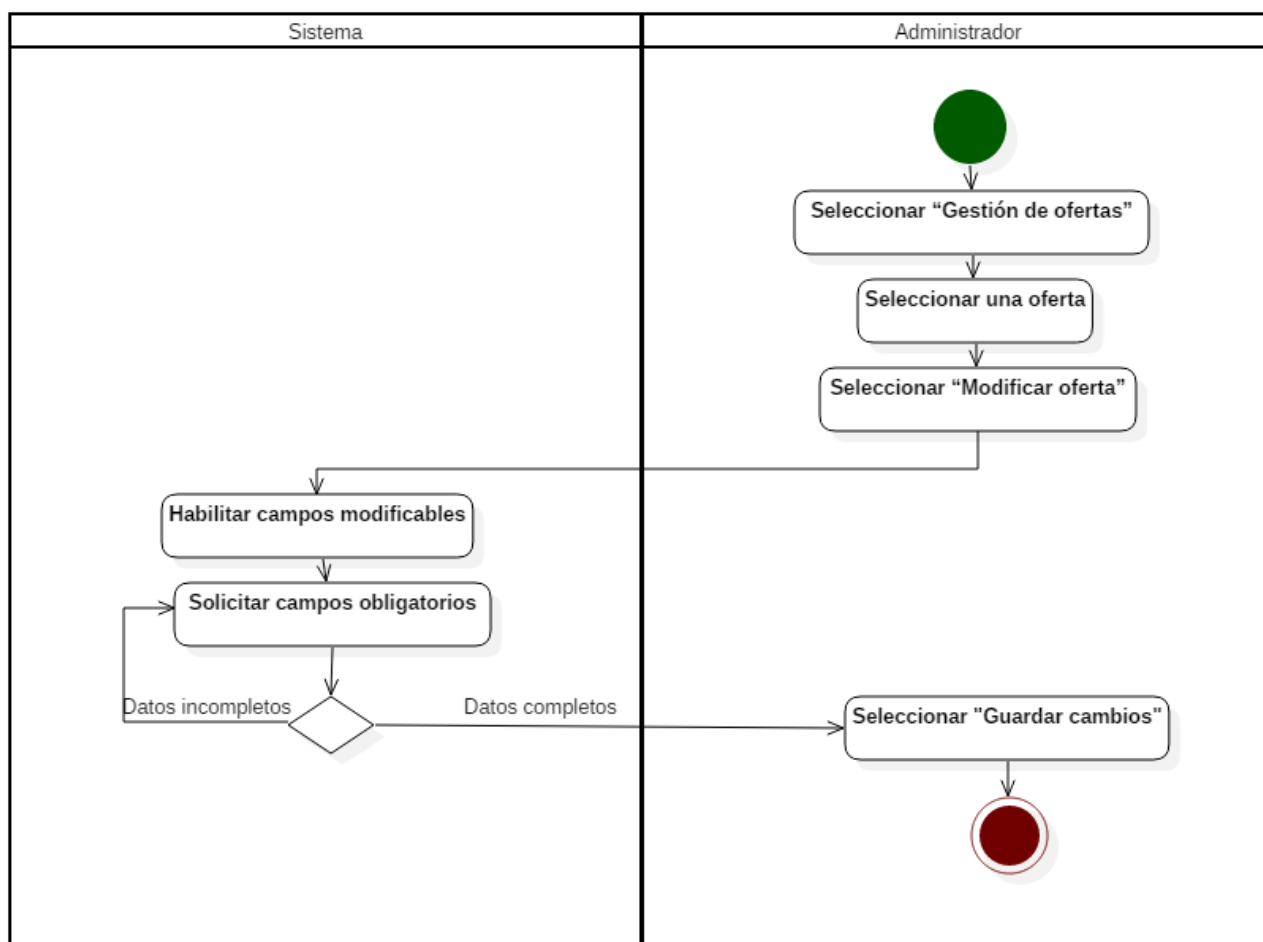


```

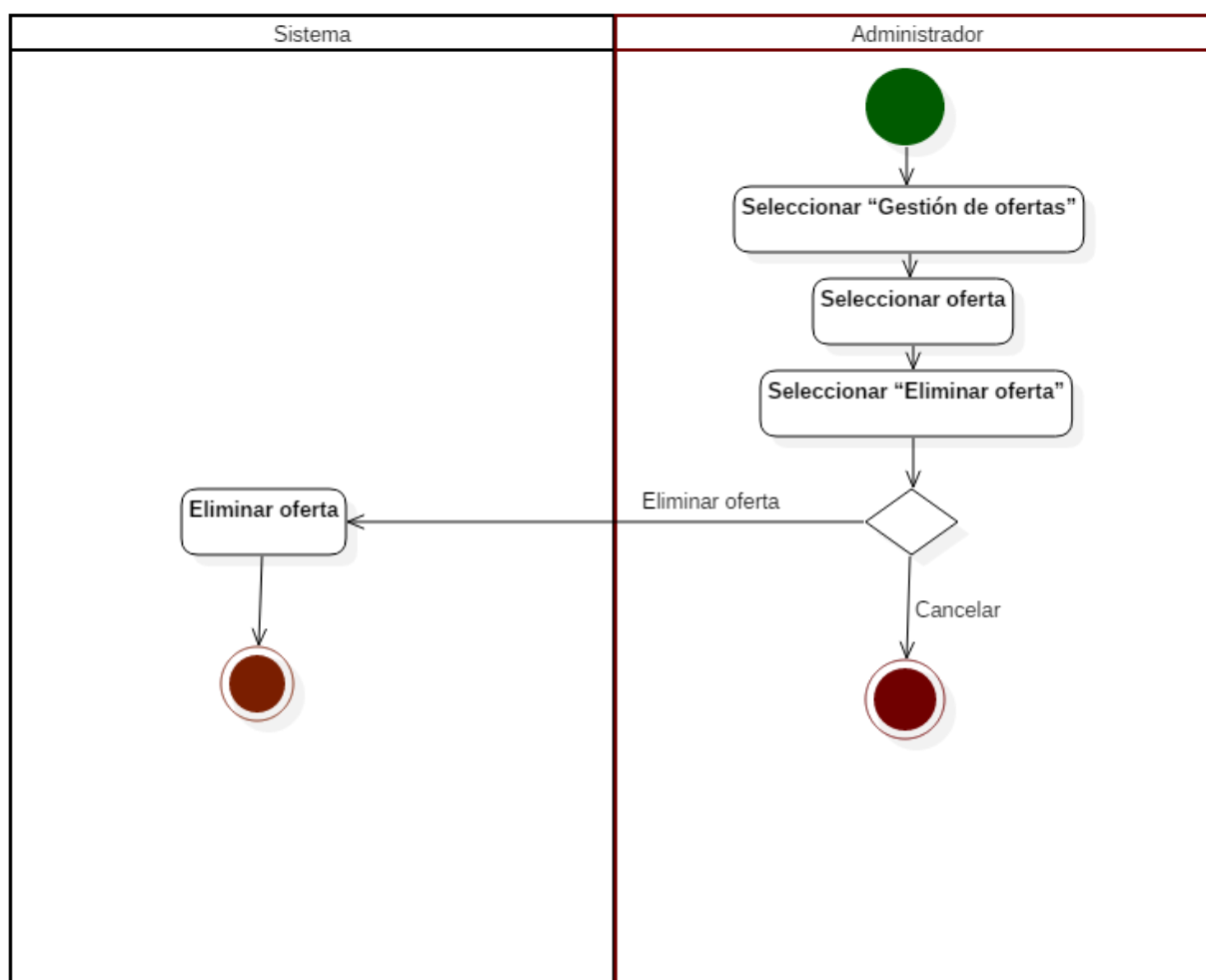
graph TD
    subgraph Sistema
        Mof[Mostrar ofertas]
        Ma[Mostrar advertencia]
        D1{ }
        D2{ }
        S1(( ))
    end
    subgraph Usuario
        S2[Seleccionar "Gestionar oferta"]
        S3[Seleccionar oferta]
        S4[Seleccionar "Aplicar"]
        S5[Seleccionar "Comentar oferta"]
        E[Escribir asunto y descripcion]
        S6[Seleccionar "Enviar"]
    end
    S2 --> Mof
    S2 --> S3
    S3 --> D1
    D1 --> S4
    D1 --> S5
    S4 --> D2
    D2 -- "Usuario habilitado" --> S1
    D2 -- "Usuario inhabilitado" --> Ma
    Ma --> S1
    S5 --> E
    E --> S6
    S6 --> S2

```

## MODIFICAR OFERTA

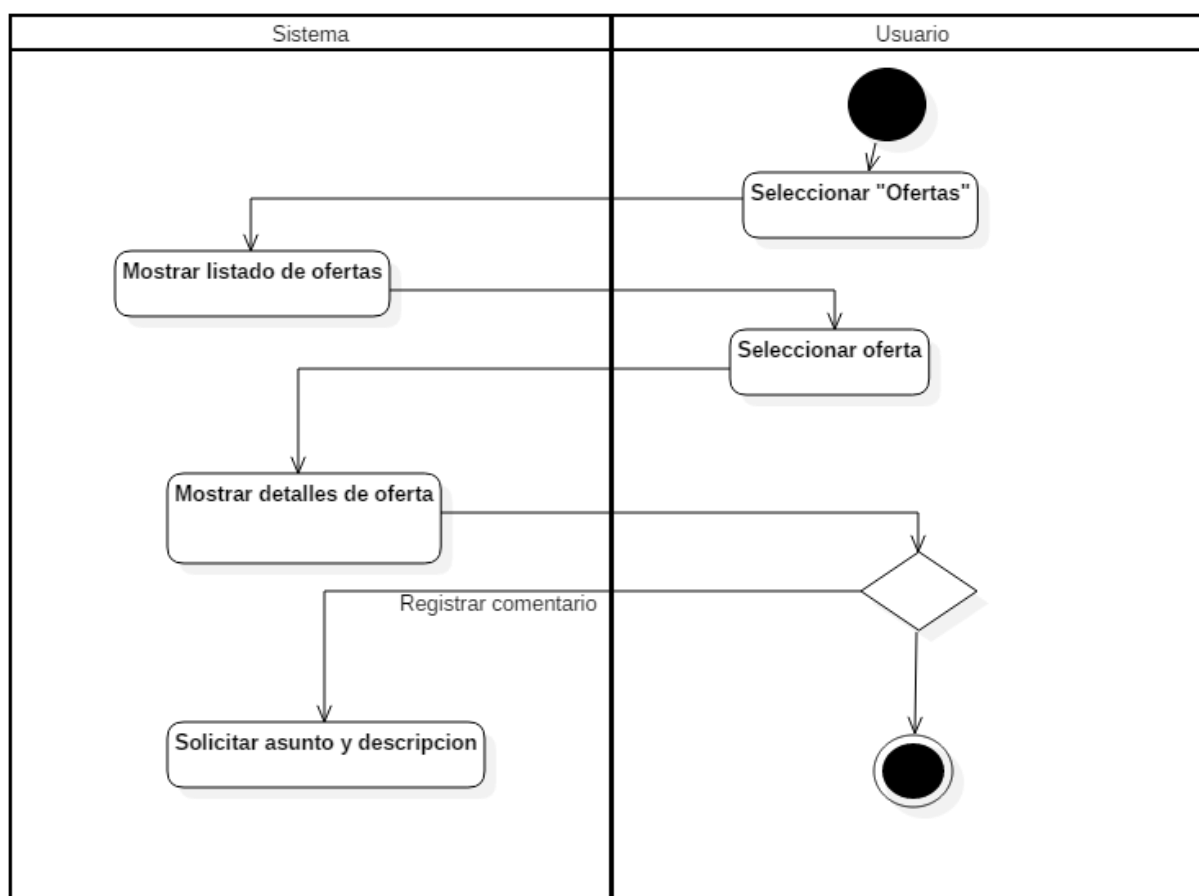


## ELIMINAR OFERTA



## 5.2. Diagramas de actividades del módulo usuarios

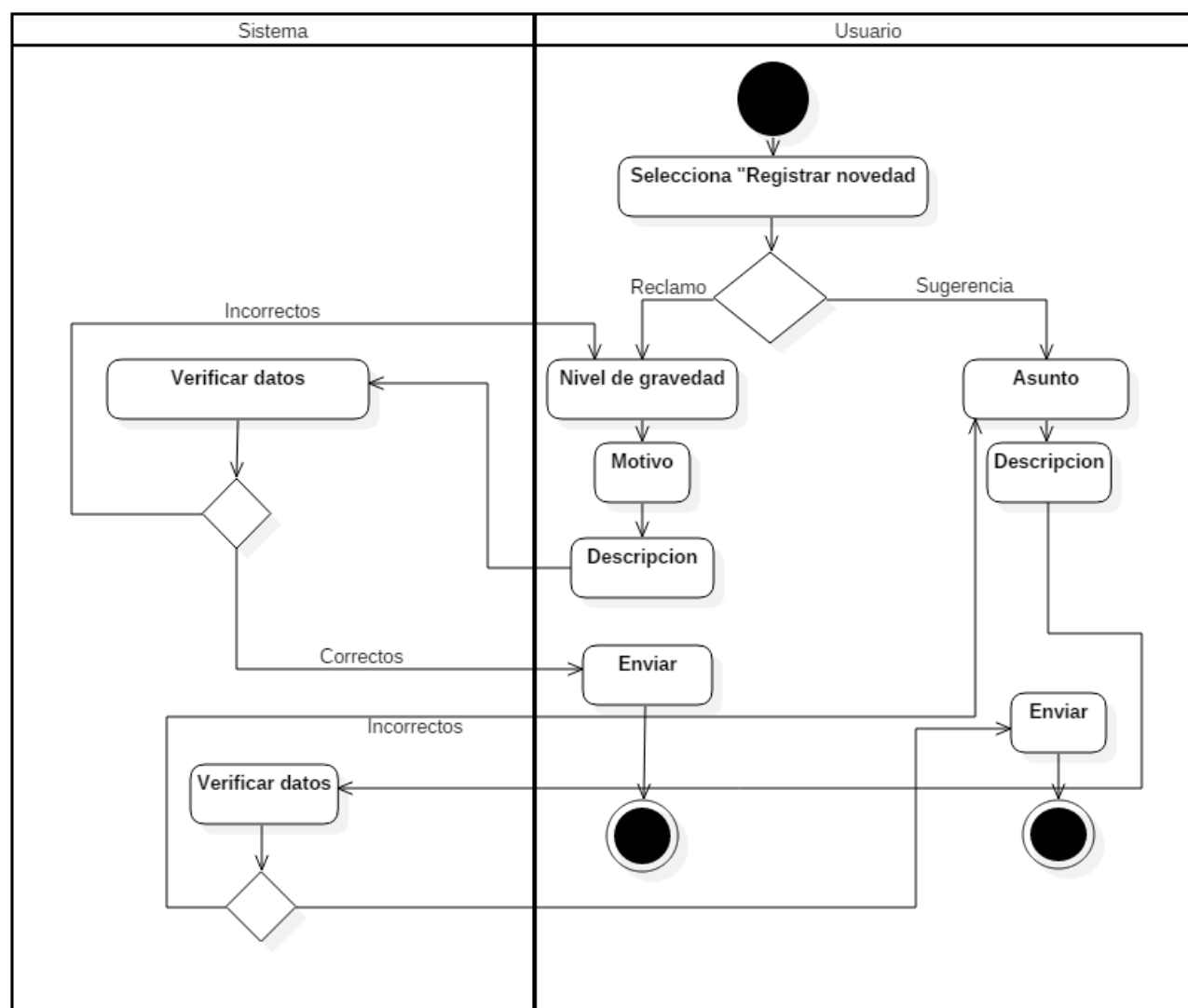
### APLICAR OFERTA



...

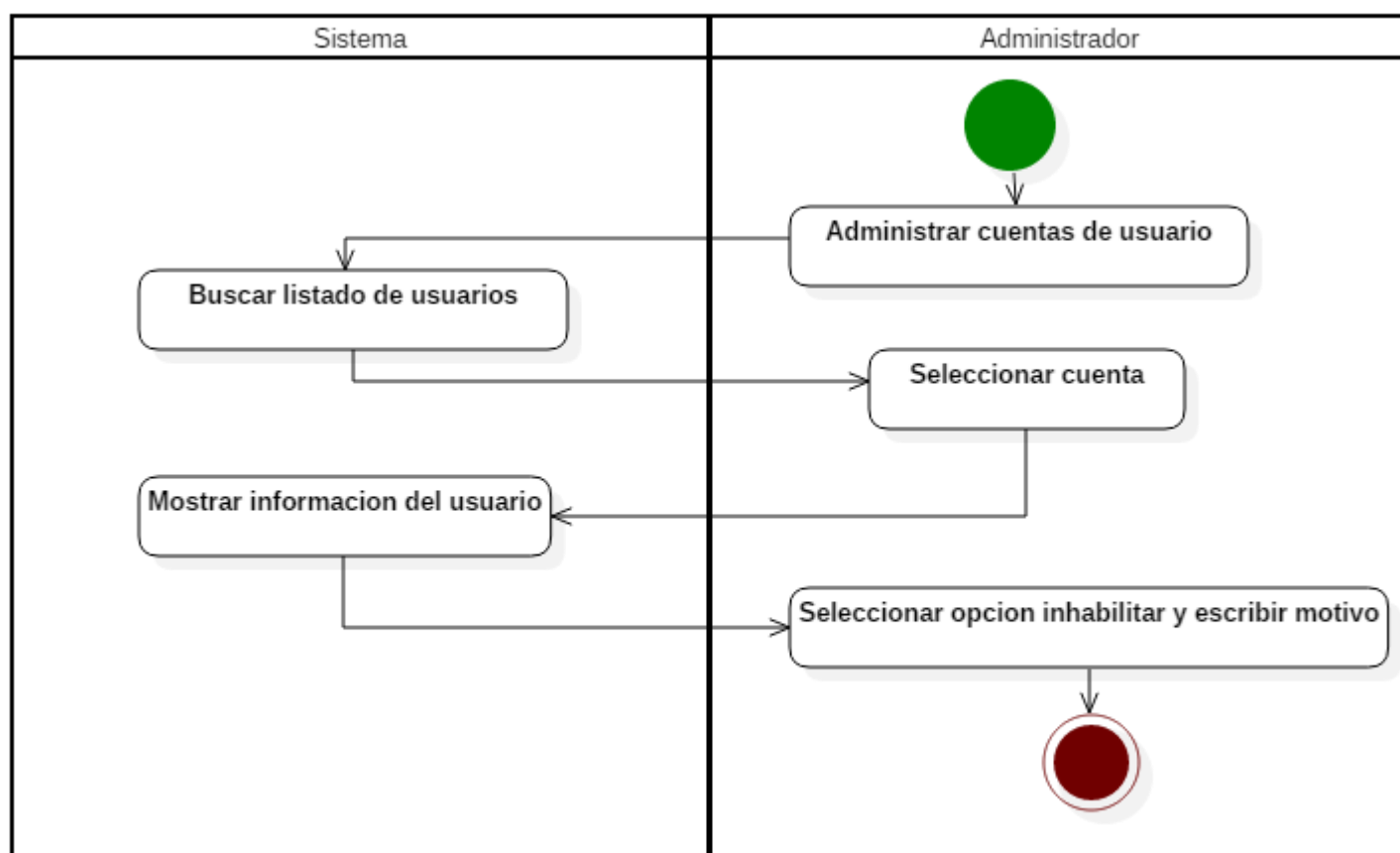
...

## REGISTRAR NOVEDAD



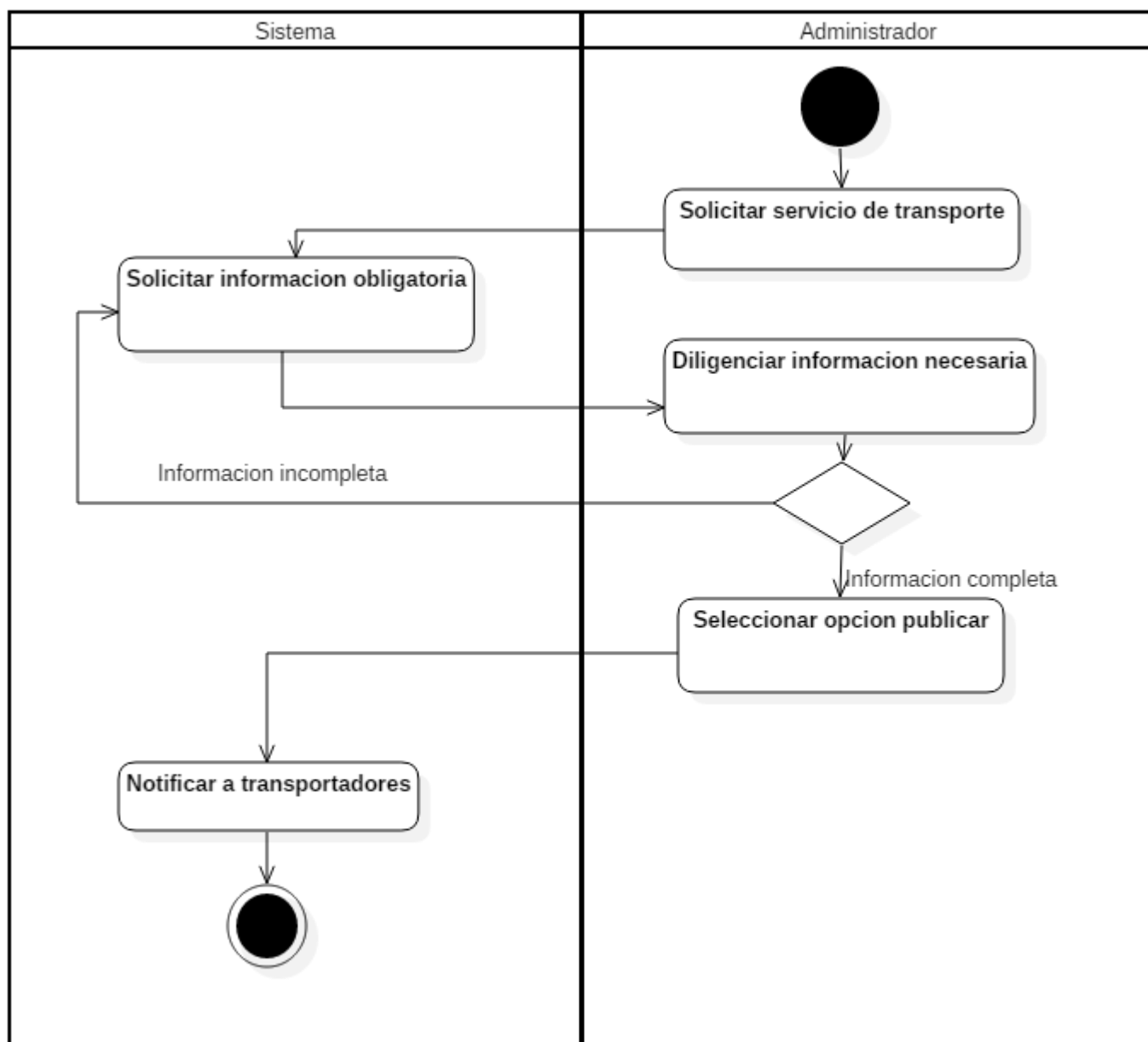


## ADMINISTRAR CUANTAS DE USUSARIOS



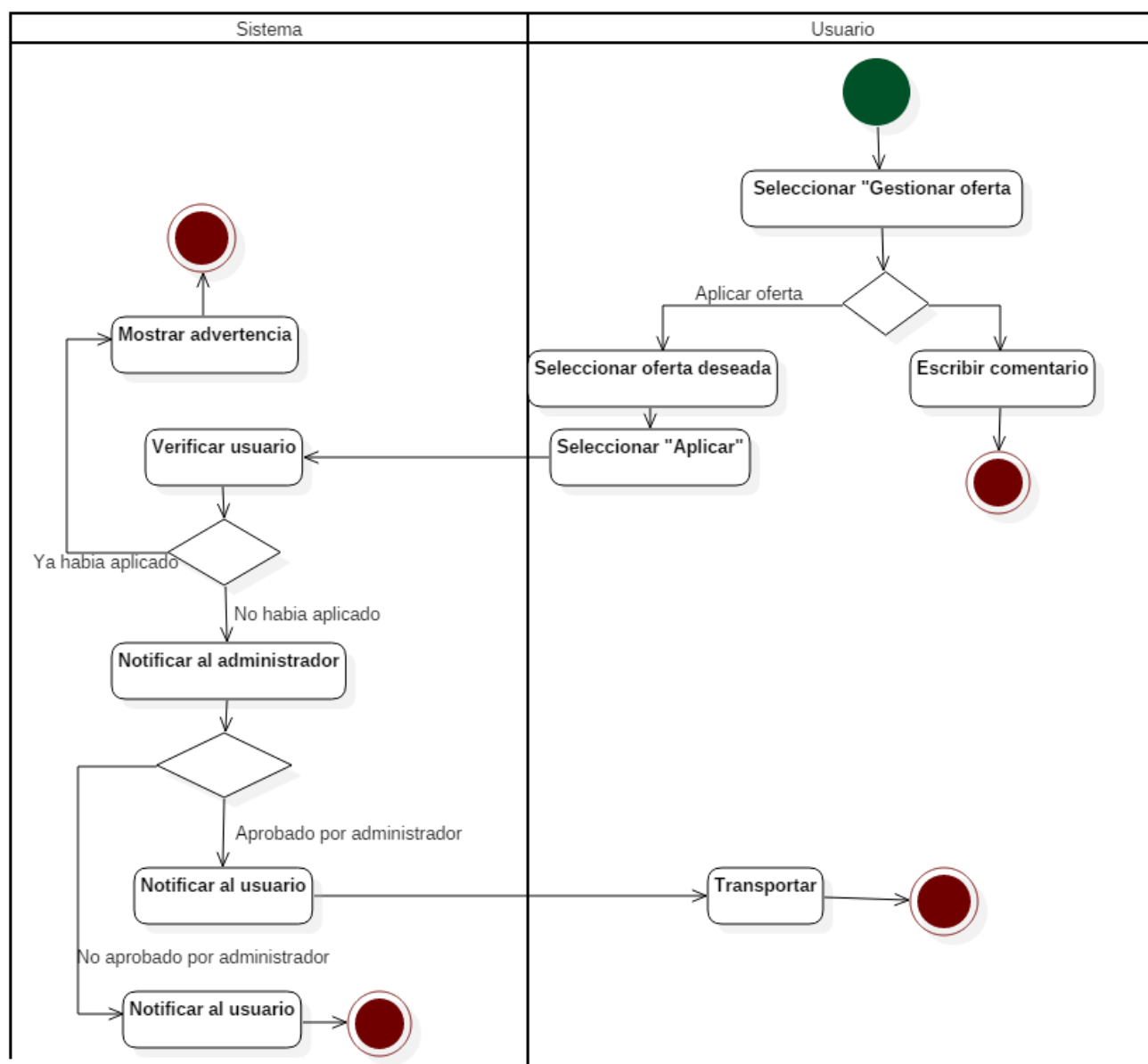
### 5.3. Diagramas de actividades de el modulo transporte

#### SOLICITAR SERVICIO DE TRANSPORTE



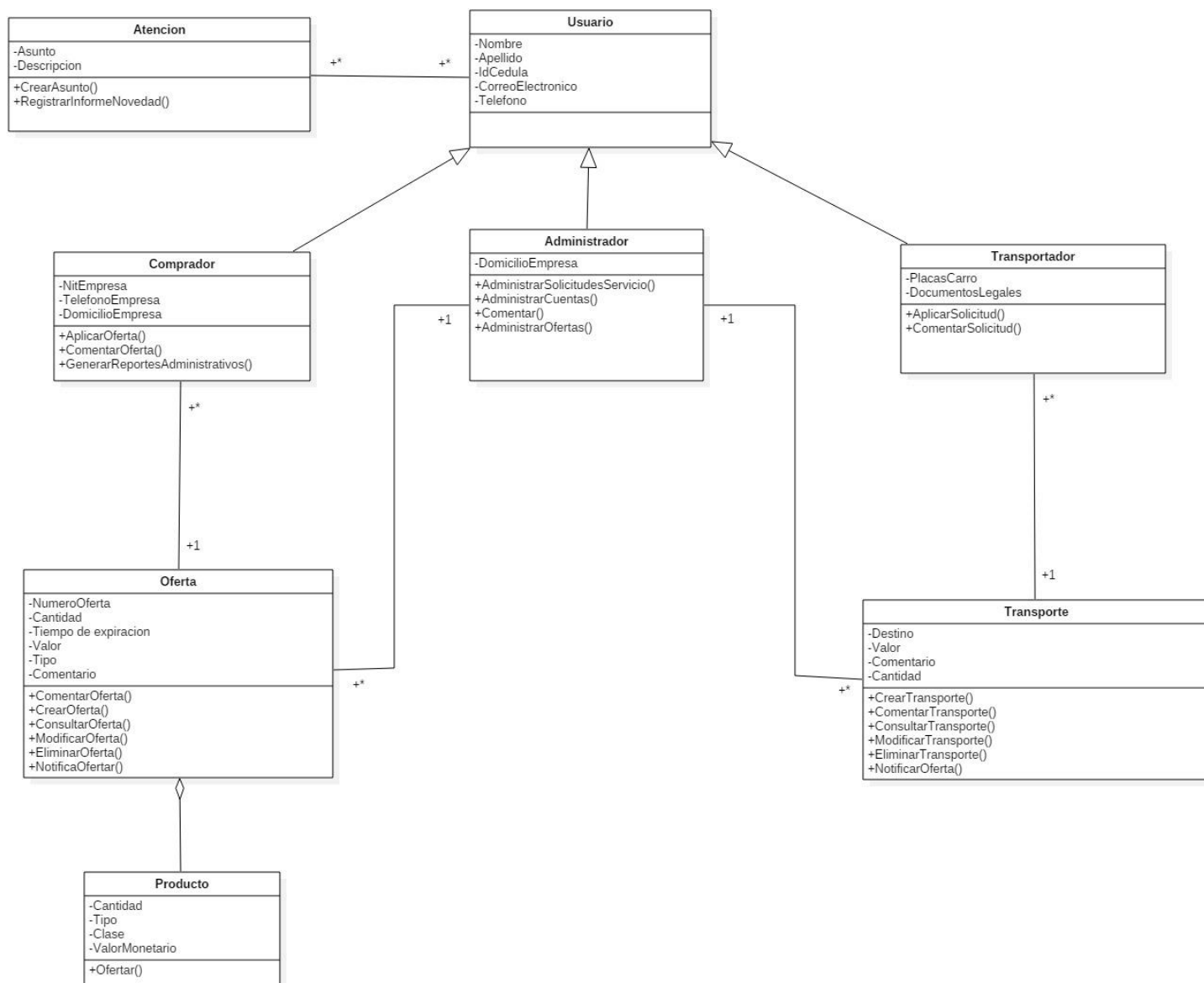


## APLICAR SERVICIO DE TRANSPORTE



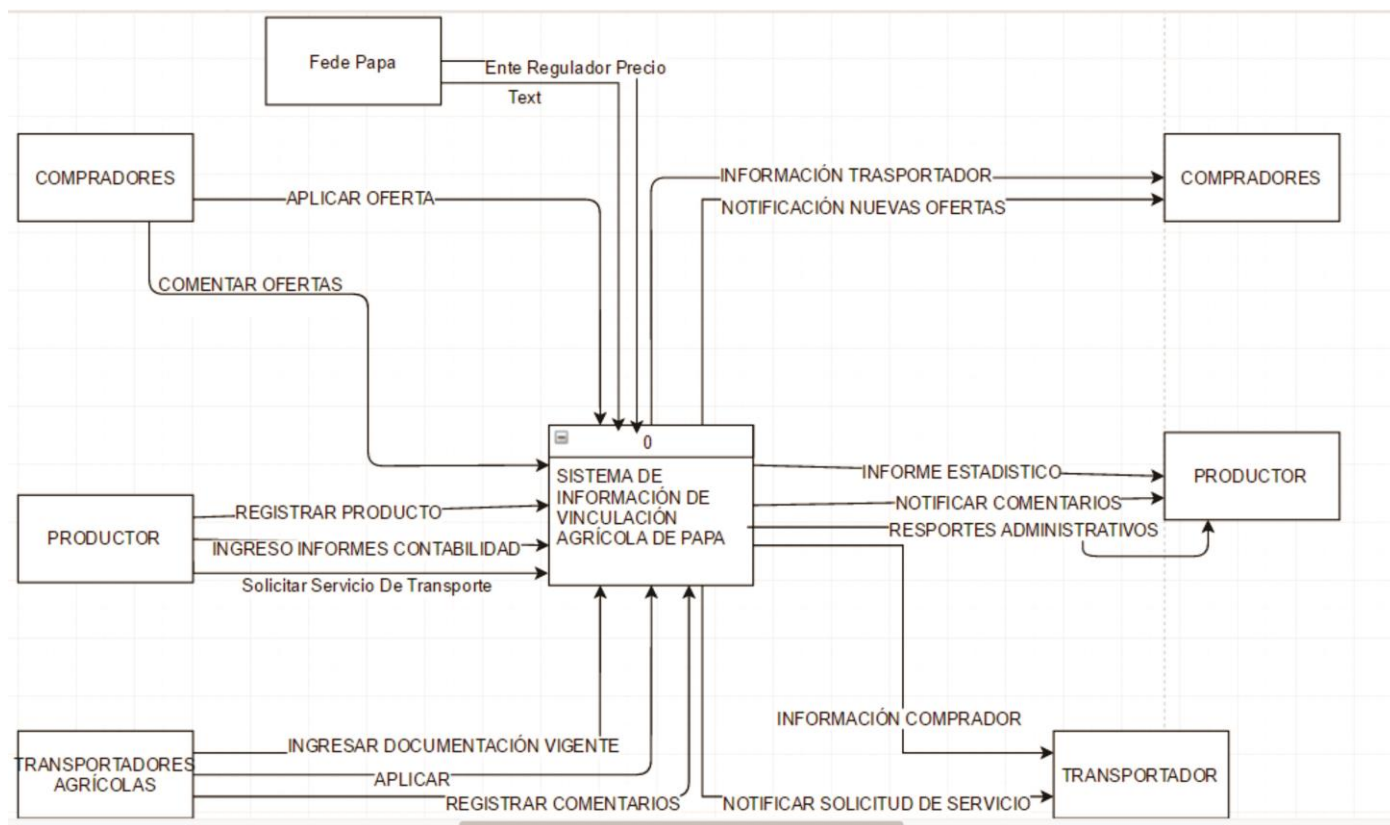


## 6. MODELO DE CONCEPTOS DEL SISTEMA



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

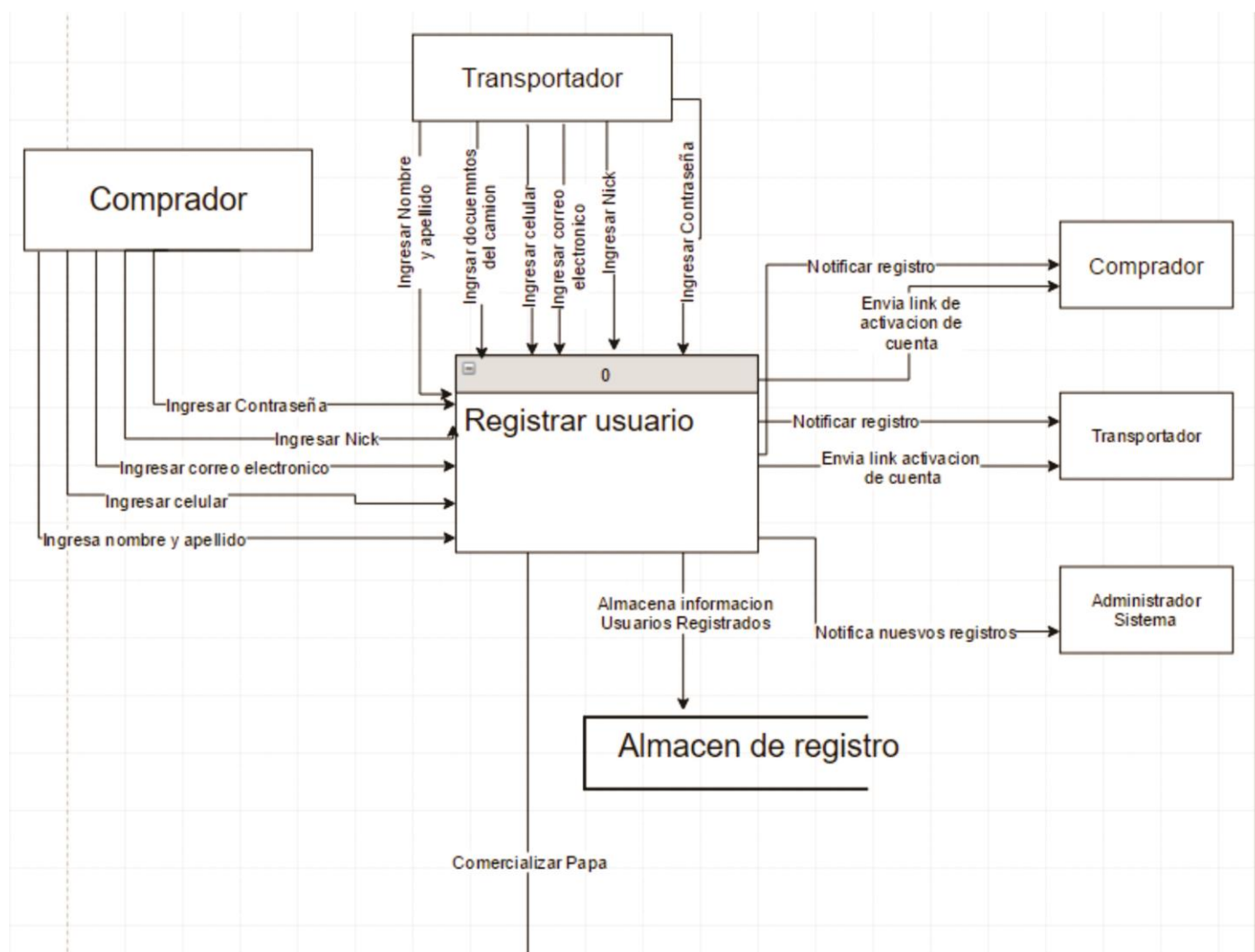
## DFD NIVEL 0

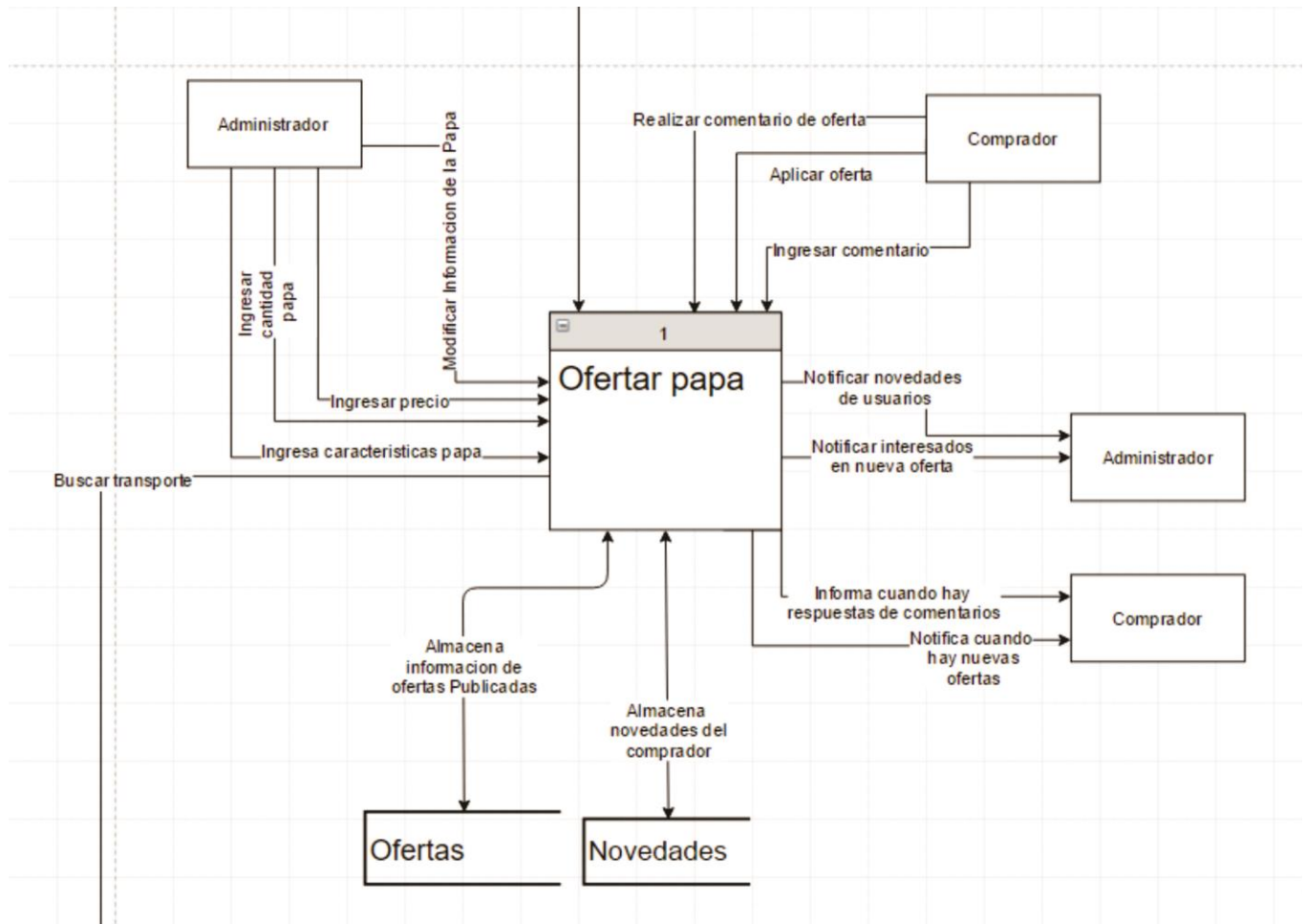


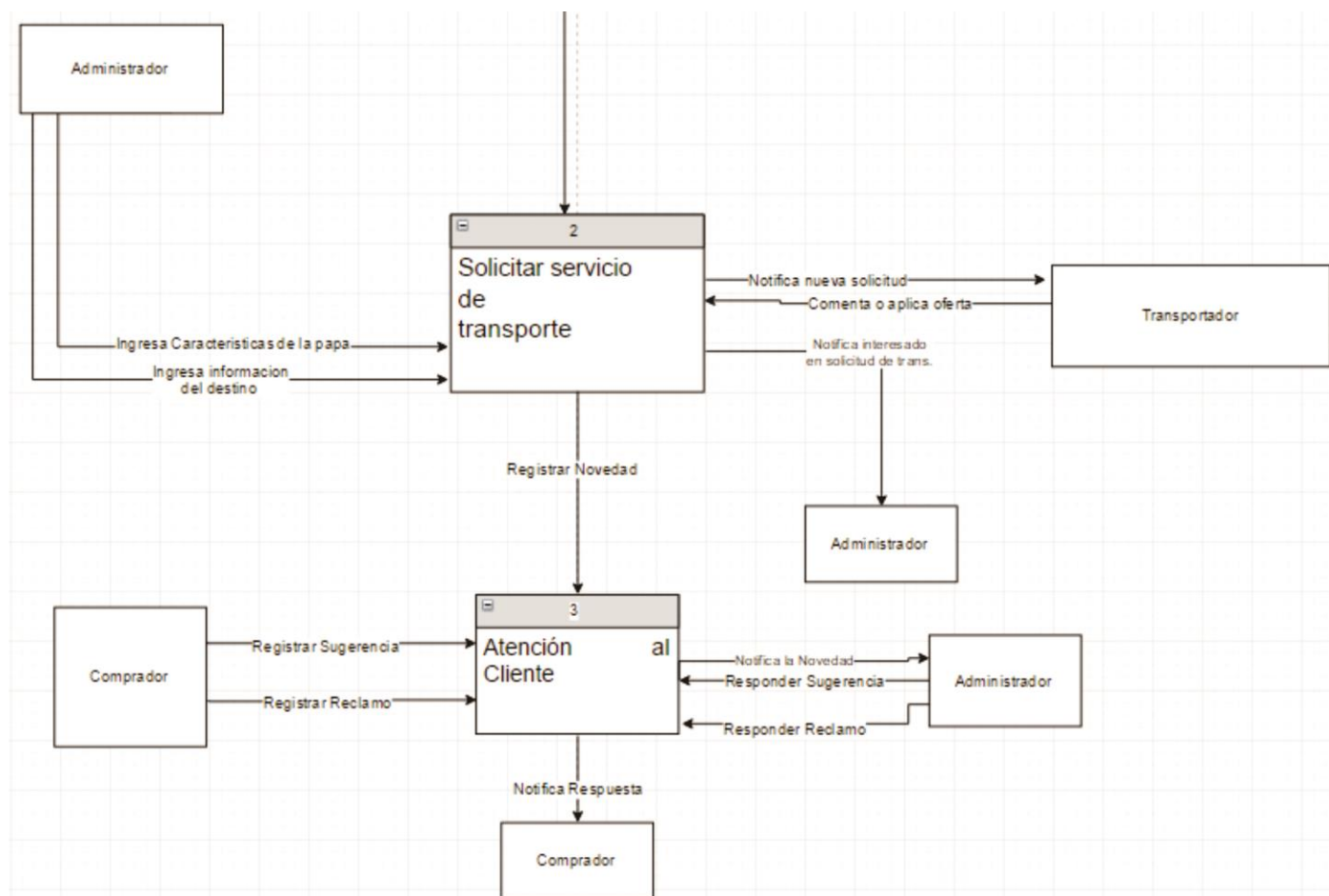
## DFD NIVEL1

Este diagrama se ha dividido en tres partes para su correcta visualización.

### Parte 1



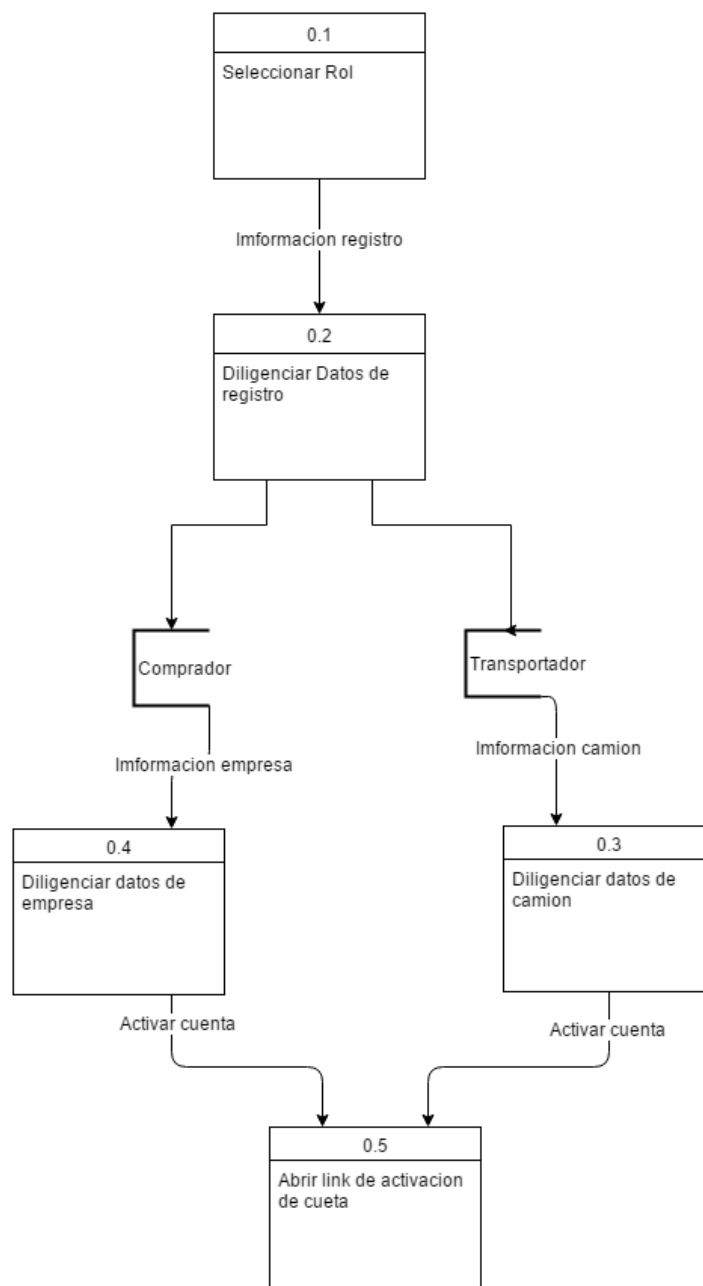




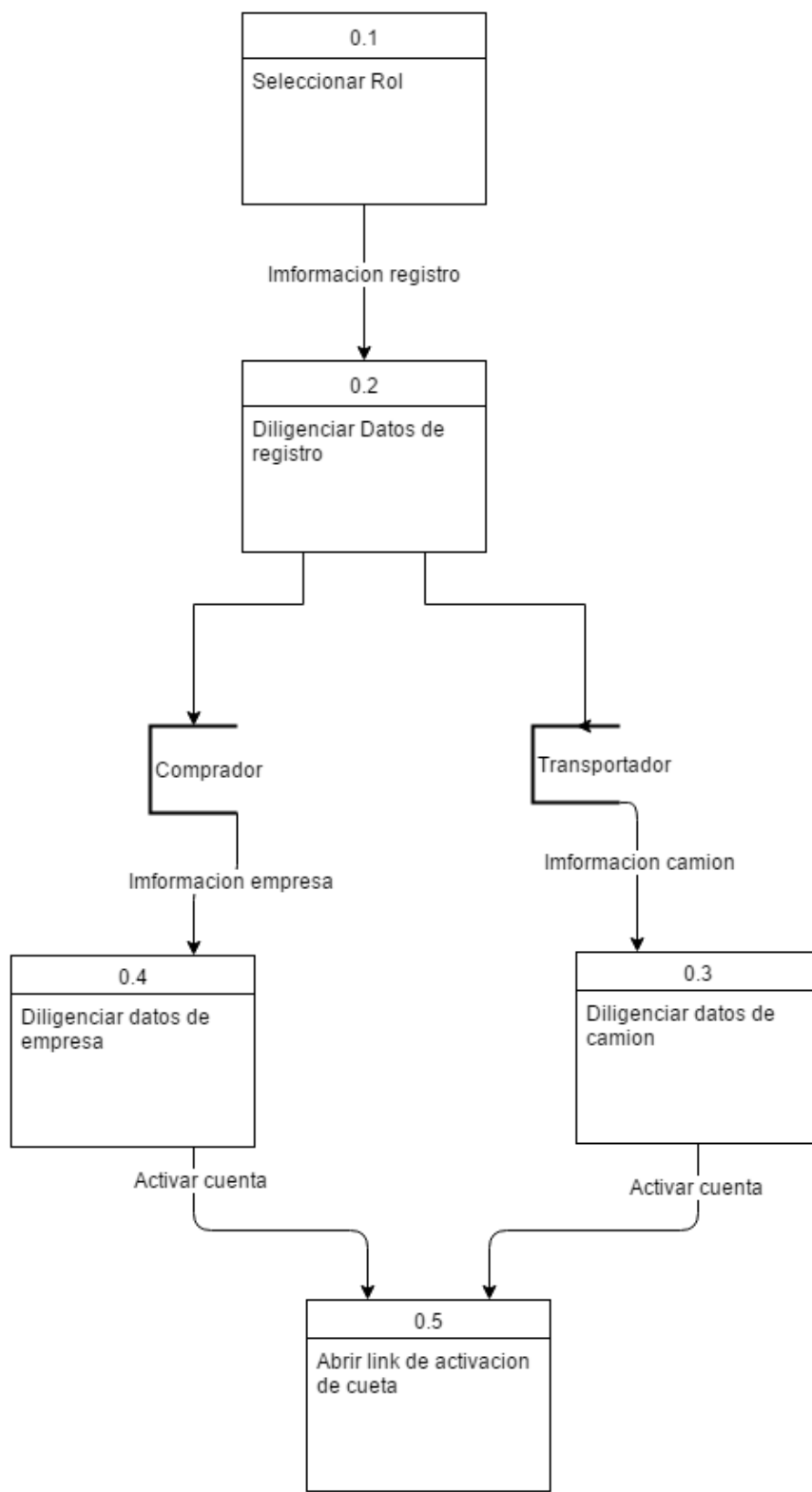
## DFD NIVEL 2

El siguiente diagrama se ha dividido en 6 partes para una correcta visualización.

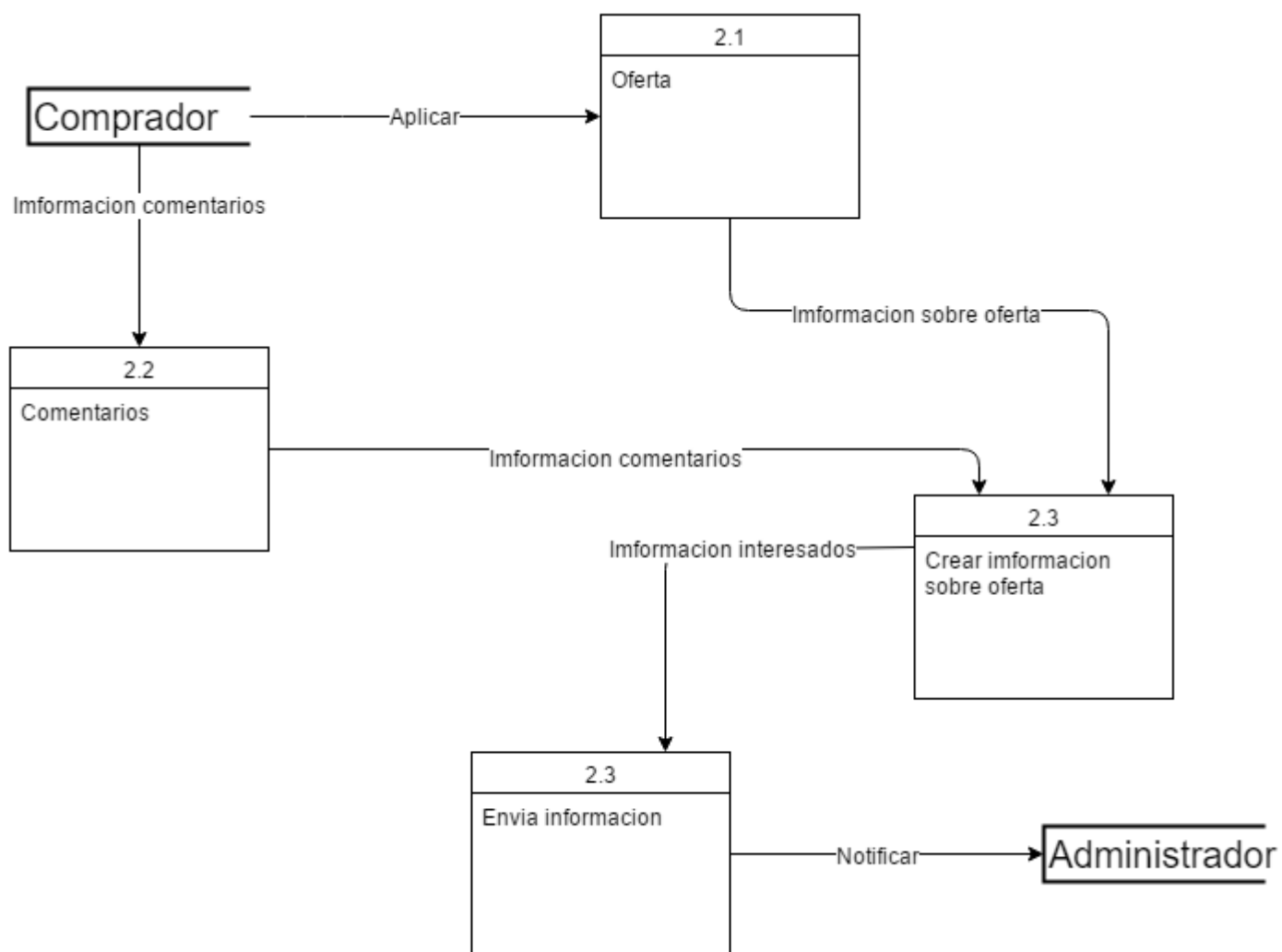
### Parte 1



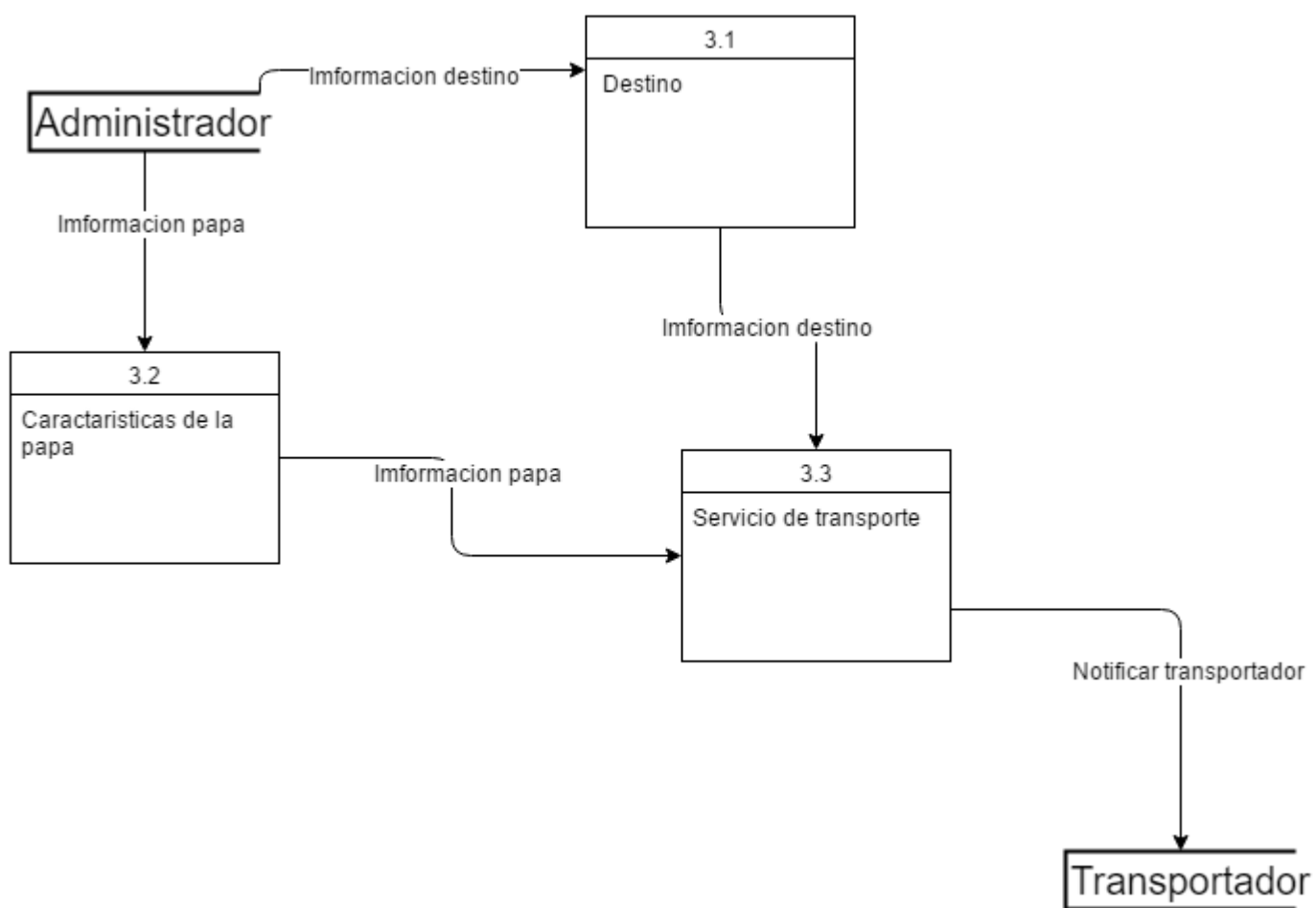




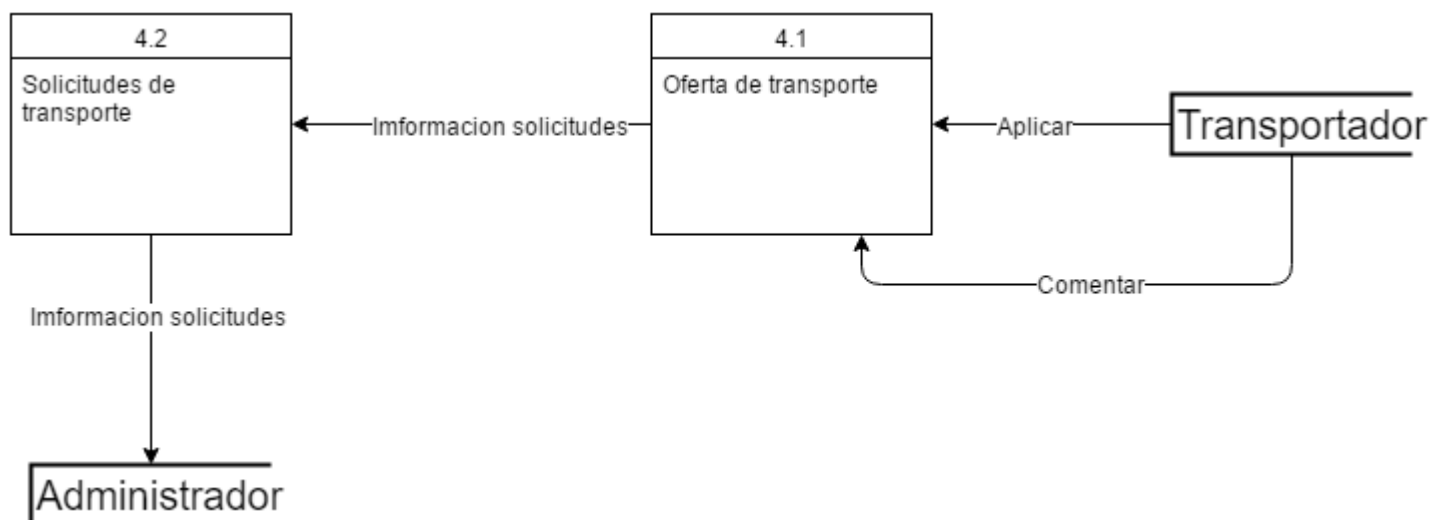
### Parte 3



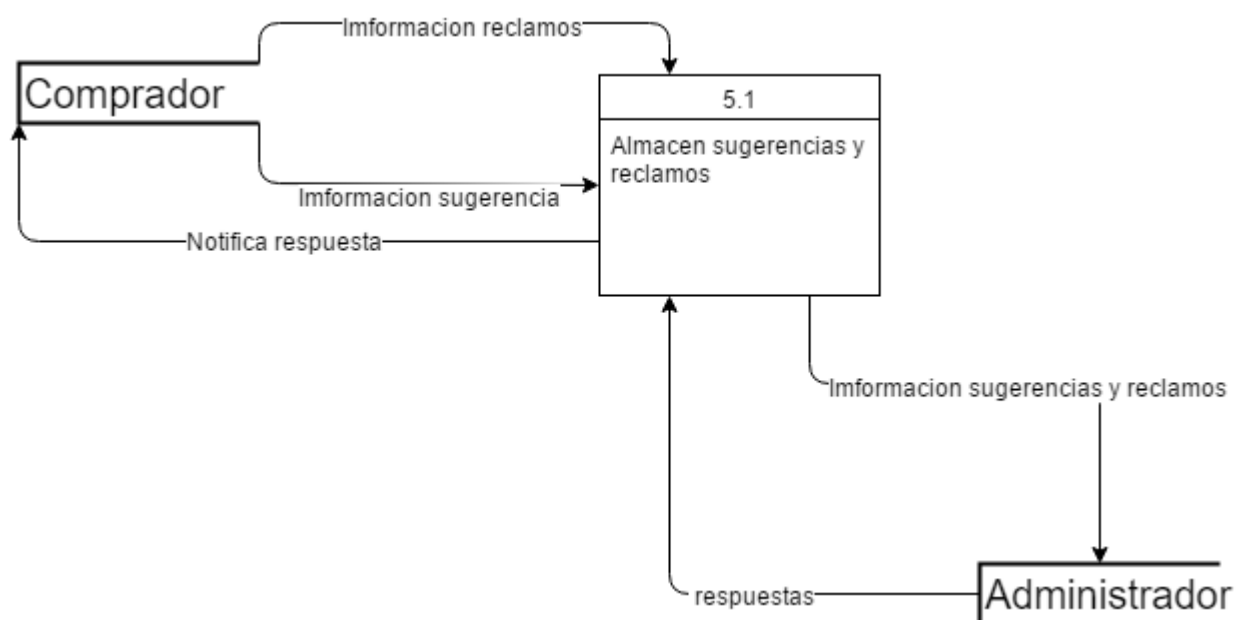
Parte 4



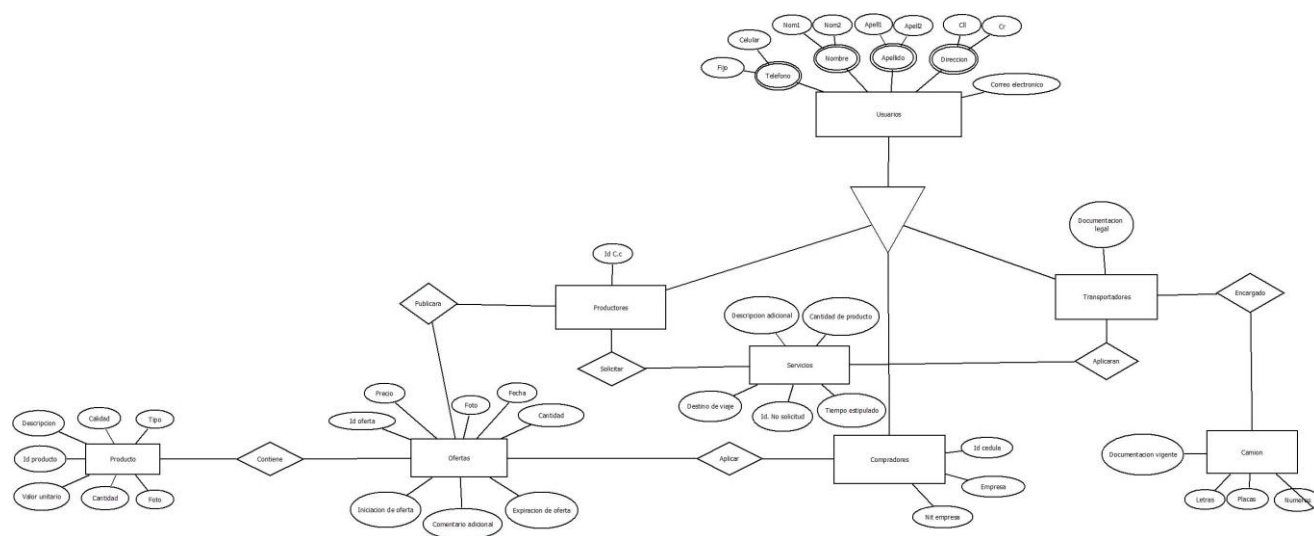
## Parte 5



## Parte 6



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



## 6.2.3. Diccionario de datos

### Ejemplo

A continuación se presenta una lista, organizada por niveles, de los datos utilizados por el sistema y que gráficamente se encuentran presentes en los flujos de datos y en los almacenes del conjunto de DFDs.

persona = { @NIF + nombre + apellidos + dirección +  
datos\_bancarios }

telefono = { @numero + saldo + estado + NIF }

mensaje = { @fecha + @hora + @numero + destino + recibido +  
cuerpo + coste\_mensaje + id\_tarifa }

tarifa = { @id\_tarifa + dia\_inicio + dia\_fin + hora\_inicio + hora\_fin +  
fecha\_vigencia + coste }

desvio = { @numero\_desvia + numero\_recibe }

[ NIF | nombre | apellidos | dirección | datos\_bancarios | numero | saldo  
| estado | fecha | hora | cuerpo | recibido | destino | coste\_mensaje  
| id\_tarifa | dia\_inicio | dia\_fin | hora\_inicio | hora\_fin |  
fecha\_vigencia | coste | numero\_desvia | numero\_recibe ] =  
itemdedatos

itemdedatos = {a-z, A-Z, 0-9}

**NIVEL 0:**

flujo\_administrador /\*Contiene datos acerca de la operación que el administrador desea realizar en el sistema, usando su terminal\*/

flujo\_usuario /\*Contiene información acerca de la petición de servicio que nos hace un usuario de nuestro sistema mediante su teléfono móvil\*/

flujo\_web /\*Contiene los datos extraídos del formulario web y que serán necesarios para dar de alta o de baja al cliente que lo solicita\*/

salida\_a\_pantalla = { itemdedatos }  
salida\_a\_usuario = mensaje

**NIVEL 1:**

flujo\_web = [datos\_alta | datos\_baja]  
datos\_alta = NIF  
alta\_lee\_bd = persona  
alta\_act\_bd = telefono + NIF + (persona)  
datos\_baja = NIF  
baja\_lee\_bd = persona + {telefono}  
baja\_act\_bd = numero + (NIF)

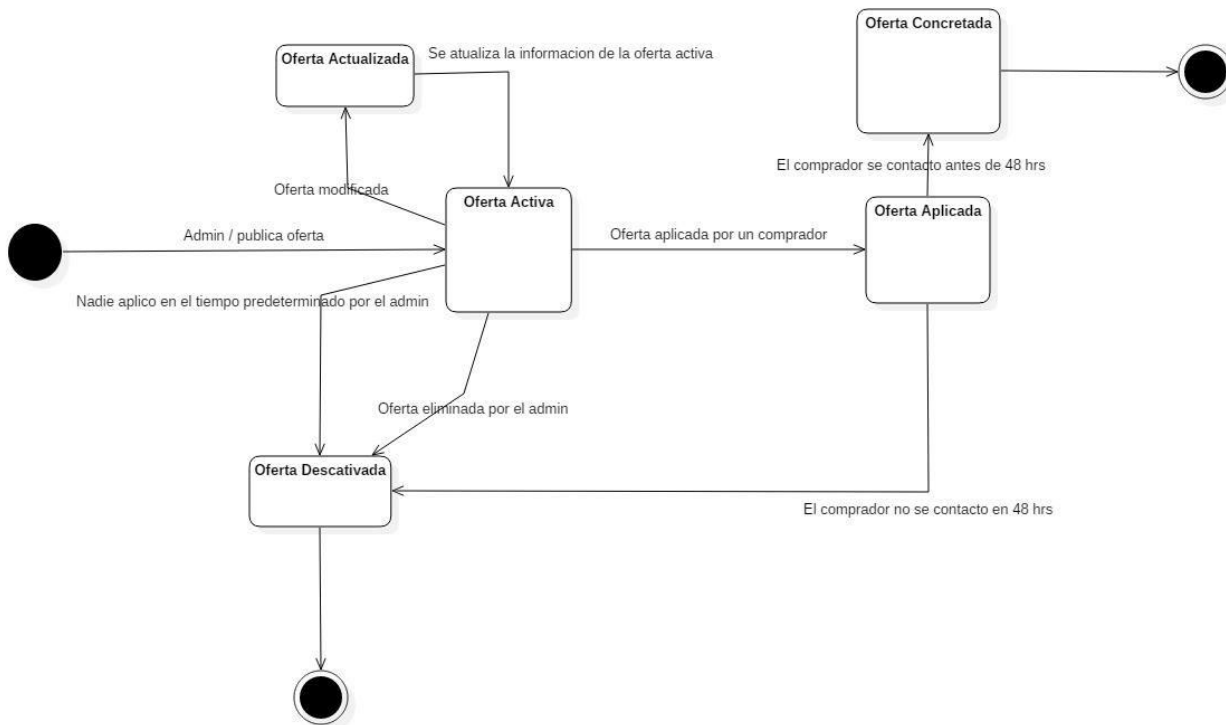
salida\_administrador = [salida\_a\_pantalla | salida\_gestion\_sistema]

**6.2.4. Diagrama Relacional (primer acercamiento)****7. DIAGRAMAS DE SECUENCIAS DEL SISTEMA**

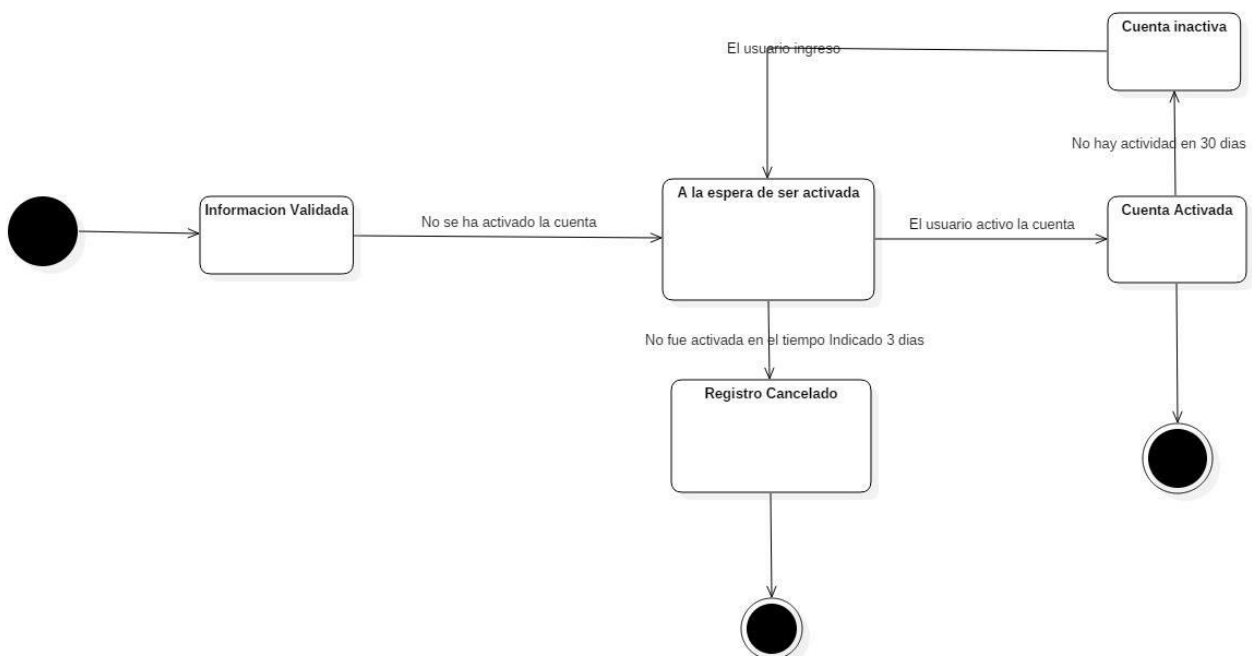
< Diagramas de secuencia por cada caso de uso del sistema >

## 8. DIAGRAMAS DE ESTADOS

### DIAGRAMA DE ESTADOS - OFERTA

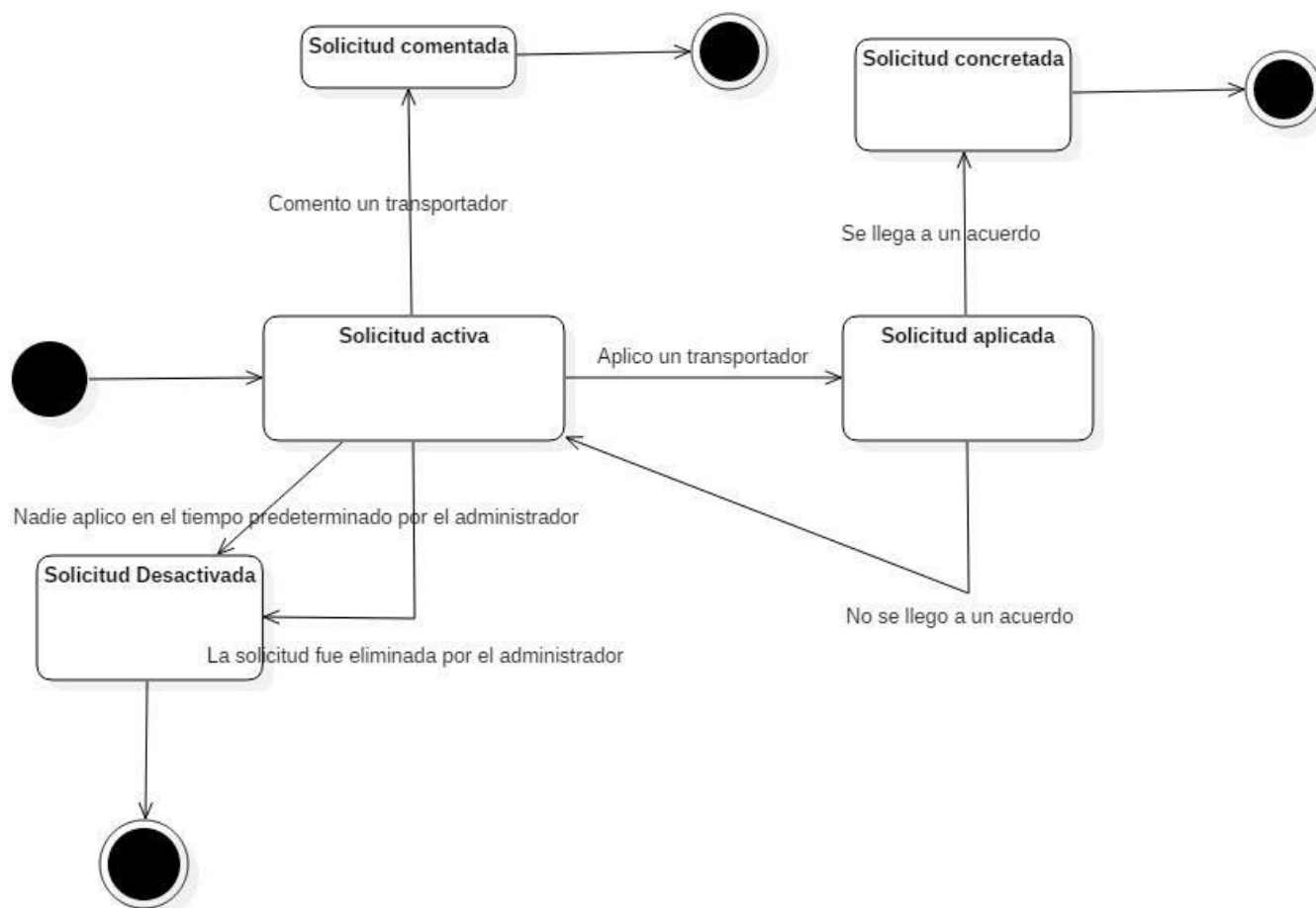


### DIAGRAMA DE ESTADOS - TRANSPORTE





## DIAGRAMA DE ESTADOS - TRANSPORTE



## 9. MAQUETACIÓN DEL SISTEMA

<Nombre técnico del SI y logo del mismo>

<Presentación de mockups>

## 10. ANEXOS

<Presenta información específica relacionada al software el cual será desarrollado>

Como aspectos de calidad

### 10.1 ANEXO 1 – < Como aspectos de calidad>



## 10.2 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...



Figura 1: Título de la Figura.