## Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba



# Ingeniería en Sistemas de Información Proyecto Final

## Documentación del Producto

AÑO DE CURSADO: 2014

CURSO: 5K2

DOCENTES: ZOHIL, JULIO CESAR NELSON (ADJUNTO)

LIBERATORI, MARCELO SADI (JTP)

JAIME, MARIA NATALIA (JTP)

INTEGRANTES: DÍAZ CORNEJO, GONZALO

FERRERO, CARINA

HERNANDEZ, NICOLAS

TARNOWSKI LOMBARDI, MAXIMILIANO



## Índice

Introduccion	5
Propósito	5
Alcance	5
Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	5
Historial de Revisión	6
Presentación del Producto	7
Objetivo del Producto	7
Alcances del Producto	7
No contempla	8
Restricciones	8
Descripción General	9
Listado de la Funcionalidad del Sistema clasificado por Modulo	9
Roles	14
Diagramas de casos de usos esenciales del sistema	14
Diagrama del módulo de Mascotas	14
Diagrama del módulo de Usuarios	15
Diagrama del módulo de Veterinarias	15
Diagrama del módulo de Voluntarios	16
Diagrama del módulo de Difusión	16
Modelado de dominio de las actividades principales del sistema	17
Modelado de dominio de Mascotas	17
Modelado de dominio de Adopción	18
Modelado de dominio de Pérdida	19
Modelado de dominio de Hallazgo	20
Plantillas de trazo fino y trazo grueso de los casos de usos importantes	21
Registrar Mascota	21
Generar Código QR	22
Registrar Hallazgo	24
Registrar Pérdida	26
Registrar Adopción	28
Registrar asignación de una mascota a un hogar provisorio	30
Registrar Campaña	31

Publicar Pedido de Difusión	33
Registrar Pedido de Difusión	33
Diagramas de secuencia de casos de usos importantes	34
Registrar Mascota	34
Registrar Adopción	39
Diagramas de transición de estados	41
DTE – Mascota	41
DTE – Pérdida	42
DTE – Hallazgo	43
DTE – Hogar	44
DTE – Voluntario	45
DTE – Difusión	46
Diagrama de Arquitectura-Despliegue	47
Diagrama de Componentes	48
Informe de ejecuciones de casos de pruebas	49
Introducción	49
Tipo de Casos de Prueba	50
Casos de prueba exploratorios	50
Casos de prueba manuales	50
Casos de prueba automáticos	50
Tipos de ciclos de Ejecución	50
Ciclo de Sistema	50
Ciclo de Regresión	50
Ejecuciones de casos de prueba	51
Caso de prueba 3: Modificar Contraseña	51
Caso de prueba 4: Registrar Usuario	51
Caso de prueba 6: Modificar Usuario	53
Caso de prueba 13: Registrar Mascota	54
Caso de prueba 21: Generar Código QR	56
Caso de prueba 22: Registrar Hallazgo	56
Caso de prueba 26: Consultar Pérdidas	58
Caso de prueba 27: Registrar Pérdida	58
Caso de prueba 30: Registrar Adopción	59



	Caso de prueba 36: Registrar Devolución a Dueño	. 61
	Caso de prueba 38: Publicar Pedido de Difusión	. 61
	Caso de prueba 40: Rechazar Pedido	. 62
	Caso de prueba 44: Registrar Pedido Voluntario	. 62
	Caso de prueba 46: Modificar Voluntario	. 63
	Caso de prueba 51: Modificar Hogar Provisorio	. 64
	Caso de prueba 59: Registrar Centro Asistencial	. 65
	Caso de prueba 62: Visualizar Ubicación	. 66
C	Conclusión	. 67

#### Introducción

#### Propósito

El objetivo del documento es especificar los requerimientos del Producto SiGMA, Sistema de Gestión de Mascotas, para dejar establecida la magnitud del proyecto y la funcionalidad que brindara el producto.

#### **Alcance**

Este documento abarcara la especificación de requerimientos, y su comprensión mediante las siguientes herramientas:

- Diagrama de Caso de Uso del Negocio
- Diagrama de Caso de Uso del Sistema
- Diagrama de Objetos del Dominio
- Diagrama de Entidad Relación
- Diagrama de Secuencia
- Plantilla de Trazo Fino
- Plantilla de Trazo Grueso
- Diagrama de Transición de Estados
- Prototipos de Interfaz de Usuario Desechables

La aplicación de estos diagramas será solo para los Casos de Uso críticos y/o complejos que el equipo de trabajo crea conveniente para una mejor comprensión de los mismos.

#### Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

- CU: Caso de Uso
- MODP: Modelo de Objetos de Dominio del Problema

#### Historial de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
28/05/2014	1.0	Versión Inicial	Grupo 6
30/05/2014	1.1	Se agregan actores y diagramas de CU del sistema para módulo de usuario y mascotas, se inicia el diagrama de MODP	Grupo 6
24/10/2014	1.2	Se agregan diagramas de transición de estados de él módulo de mascotas y se agregan actores y diagramas de CU del sistema para módulo de difusión.	Grupo 6
06/01/2016	1.3	Agregados 2 casos de uso y cambio de nombre en otros.	Díaz Cornejo, Gonzalo Tarnowski, Maximiliano
11/01/2016	1.4	Actualización de los DTE.	Díaz Cornejo, Gonzalo Tarnowski, Maximiliano
15/01/2016	1.5	Actualización de los modelado de dominio por paquetes	Nicolás Hernández, Tarnowski, Maximiliano
18/01/2016	1.6	Actualización de las plantillas de trazo fino y trazo grueso	Nicolás Hernández
20/01/2016	1.7	Agregadas las ejecuciones de los casos de usos de pruebas	Carina Ferrero
21/01/2016	1.8	Agregado los diagramas de Secuencias, Componentes y Arquitectura-Despliegue	Díaz Cornejo, Gonzalo, Nicolás Hernández, Tarnowski, Maximiliano
22/01/2016	1.9	Agregado casos de uso de raza faltantes	Díaz Cornejo, Gonzalo

#### Presentación del Producto

#### Objetivo del Producto

El objetivo del producto es brindar soporte a la gestión de los procesos de atención de las mascotas desde que se encuentran, atienden, alojen en hogares provisorios, difusión, adopción y seguimiento.

#### Alcances del Producto

- Subsistema de Gestión de Usuarios
  - o Administrar Roles
    - Alta, Baja, Modificación, Consulta
  - o Administrar Permisos
    - Alta, Baja, Modificación, Consulta
  - Administrar Sesiones
    - Iniciar, Cerrar, Caducar
  - o Administrar Usuarios
    - Alta, Baja, Modificación, Consulta, Asignación de roles y permisos
- Subsistema de Gestión de Mascotas
  - o Administrar Mascotas
    - Registrar, Actualizar, Consultar, Registrar Adopción, Registrar Perdida,
       Registrar Hallazgo, Generar código QR
  - o Administrar Dueños de Mascotas
    - Registrar, Actualizar, Consultar

El subsistema brindara informes sobre los dueños y sus mascotas, dependiendo de distintos filtros parametrizables, ejemplo: cantidad de mascotas perdidas por barrio.

- Subsistema de Gestión de Difusión
  - Administrar publicaciones en Redes Sociales
    - Registrar, modificar, consultar y eliminar solicitudes de publicación
    - Publicar solicitudes
    - Registrar campañas

El subsistema ofrecerá estadísticas sobre las publicaciones, como ser, cantidad de publicaciones por tipo en cierto tiempo determinado.

- Subsistema de Gestión de Voluntarios
  - o Administrar Voluntarios
    - Registrar, Modificar, Consultar, Dar de baja
  - O Administrar Hogares Provisorios
    - Registrar, Modificar, Consultar, Dar de baja, Asignar huésped, Administrar disponibilidades

El subsistema dará informes sobre los hogares provisorios y voluntarios, dependiendo de distintos filtros seleccionados.

- Subsistema de Gestión de Centros Asistenciales
  - O Administrar Veterinarias
    - Registrar, Modificar, Consultar, Eliminar
  - Administrar Centro de Castración
    - Registrar, Modificar, Consultar, Eliminar

Se brindarán los listados pertinentes de los centros de castración y veterinarios por zona, registradas en el sistema.

Subsistema de Gestión de Integración con GoogleMaps

#### No contempla

- Gestión de Veterinarias
- Gestión de Centro de Vacunación
- Gestión de Seguimiento de Vacunación

#### Restricciones

Las organizaciones deberán contar con página web propia, para de este modo integrar el producto brindado a la web.

Para la implementación del sistema deberán disponer de un servidor IIS (Internet Information Server) propio o web hosting compatible.

## Descripción General

#### Listado de la Funcionalidad del Sistema clasificado por Modulo

Se resaltan aquellos casos de uso que están descriptos a trazo fino

Módulo	Nro. CU	Nombre de CU	Objetivo
Módulo de	1	Iniciar Sesión	Iniciar una sesión en el sistema ingresando
Usuarios			Nombre de Usuario y Contraseña
Módulo de	2	Cerrar Sesión	Cerrar una sesión de un usuario especifico
Usuarios			cuando este lo requiera
Módulo de	3	Caducar Sesión	Cerrar una sesión de una usuario luego de
Usuarios			un tiempo de inactividad
Módulo de	4	Registrar Usuario	Registrar un nuevo usuario del sistema
Usuarios			
Módulo de	5	Eliminar Usuario	Dar de baja un usuario del sistema
Usuario			
Módulo de	6	Modificar Usuario	Actualizar los datos de un usuario del
Usuario			sistema
Módulo de	7	Consultar Usuario	Visualizar los datos de un usuario del
Usuario			sistema
Módulo de	8	Registrar Rol de	Registrar un nuevo rol de usuario
Usuario		Usuario	
Módulo de	9	Actualizar Rol	Actualizar los datos de un rol de usuario
Usuario			
Módulo de	10	Consultar Rol	Visualizar los datos de un rol de usuario
Usuario			
Módulo de	11	Eliminar Rol	Dar de baja un rol de usuario
Usuario			
Módulo de	12	Actualizar Rol de	Actualizar el rol de un usuario
Usuario		Usuario	
Módulo de	13	Registrar Mascota	Registrar una mascota con sus datos
Mascotas			identificatorios y descriptivos pertinentes
Módulo de	14	Eliminar Mascota	Eliminar lógicamente una mascota del
Mascotas			sistema
Módulo de	15	Consultar Mascota	Visualizar los datos de una mascota
Mascotas			registrada

Módulo de	16	Actualizar Mascota	Actualizar los datos identificatorios y
Mascotas			descriptivos de una mascota
Módulo de	17	Actualizar Estado de	Modificar el estado de una mascota
Mascotas		Mascota	registrada
Módulo de	18	Registrar Dueño	Registrar un dueño de mascota con sus
Mascotas			datos necesarios
Módulo de	19	Actualizar Dueño	Modificar los datos de un dueño de mascota
Mascotas			
Módulo de	20	Consultar Dueño	Visualizar los datos de un dueño
Mascotas			
Módulo de	21	Generar Código QR	Generar el Código QR referido al perfil de
Mascotas			una mascota
Módulo de	22	Registrar Hallazgo	Registrar el hallazgo de una mascota con los
Mascotas			datos pertinentes
Módulo de	23	Actualizar Hallazgo	Modificar el hallazgo de una mascota
Mascotas			_
Módulo de	24	Consultar Hallazgo	Visualizar los datos de un hallazgo
Mascotas			· ·
Módulo de	25	Eliminar Hallazgo	Eliminar los datos de un hallazgo
Mascotas			· ·
Módulo de	26	Consultar Perdida	Visualizar los datos de una mascota perdida
Mascotas			
Módulo de	27	Registrar Perdida	Registrar los datos de la perdida de una
Mascotas			mascota
Módulo de	28	Actualizar Perdida	Modificar los datos de una perdida
Mascotas			·
Módulo de	29	Eliminar Perdida	Eliminar una pérdida de mascota
Mascotas			·
Módulo de	30	Registrar Adopción	Registrar los datos de una adopción de
Mascotas			mascota
Módulo de	31	Modificar Adopción	Actualizar los datos de una adopción de
Mascotas	31	Widdiffcal Adoption	·
iviascotas			mascota
Módulo de	32	Eliminar Adopción	Eliminar una adopción de mascota
Mascotas			
Módulo de	33	Consultar Adopción	Visualizar los datos de una adopción
Mascotas			
Módulo de	34	Registrar Para	Registra la mascota para adopción,
Mascotas		Adopción	especificando si se encuentra en un hogar
		,	provisorio o en hogar de dueño.
			provisorio o en nogar de dueno.

Módulo de	35	Registrar Defunción	Registra el fallecimiento de una mascota,
Mascotas			actualizando el estado a Fallecida
Módulo de	36	Registrar Devolución A	Registra la devolución de una mascota
Mascotas		Dueño	Hallada, diferenciando Mascota Registrada
			por Dueño de Mascota Adoptada, para
			seguimiento de la institución
Módulo de	37	Registrar Pedido de	Registra el pedido de difusión de una
difusión		Difusión	perdida, hallazgo o adopción de una
			mascota.
Módulo de	38	Publicar Pedido de	Aprobar los pedidos de difusión para que se
difusión		Difusión	publiquen en las redes sociales.
Módulo de	39	Cancelar Pedido de	Cancelar un pedido de difusión por parte del
difusión		Difusión	dueño antes de ser aprobado.
Módulo de	40	Rechazar Pedido de	Rechazar pedidos de difusión que no sean
difusión		Difusión	convenientes
Módulo de	41	Consultar Últimas	Consultar las ultima publicaciones en las
difusión		Publicaciones	redes sociales mostrarlas en la pantalla
			principal.
Módulo de	42	Caducar Perdida	Caducar una perdida luego de un
Mascotas			determinado periodo de tiempo y que no se
			haya registrado el hallazgo
Módulo de	43	Validar Usuario	Validar usuario a través de un toquen
Usuarios			generado en la registración de usuario
Módulo de	44	Registrar Pedido de	Registrar el pedido de voluntariado de parte
Voluntarios		Voluntariado	de un usuario ya registrado
Módulo de	45	Registrar Aprobación	Registrar la aceptación o rechazo de un
Voluntarios		de Voluntariado	pedido de voluntariado de un usuario
Módulo de	46	Modificar Voluntario	Modificar los datos de un voluntario
Voluntarios			
Módulo de	47	Registrar Baja de	Modificar el estado de un voluntario como
Voluntarios		Voluntario	Inactivo
Módulo de	48	Consultar mascotas	Consultar las mascotas pérdidas para poder
Mascotas		perdidas por barrio	gestionar las búsquedas.
Módulo de	49	Consultar voluntarios	Consultar los voluntarios aplicando distintos
Voluntarios			filtros.

Módulo de	50	Registrar hogar	Registrar el hogar de un voluntario para la
Hogares		provisorio	recepción de huéspedes por un tiempo
		•	indeterminado.
Módulo de	51	Modificar hogar	Modificar los datos de un hogar provisorio.
Hogares		provisorio	
Módulo de	52	Consultar hogar	Consultar los datos de un hogar provisorio.
Hogares		provisorio	
Módulo de	53	Registrar baja de un	Registrar la baja de un hogar provisorio.
Hogares		hogar provisorio	
Módulo de	54	Registrar asignación	Registrar asignación de una mascota a un
Hogares		de una mascota a un	hogar provisorio validando que el mismo
		hogar provisorio	tenga disponibilidad.
Módulo de	55	Registrar pedido de	Registrar pedido de devolución de mascota
Hogares		devolución de mascota	por parte de un voluntario.
Módulo de	56	Actualizar	Actualizar la disponibilidad de un hogar
Hogares		disponibilidad de	provisorio por el egreso de una mascota.
		hogar provisorio	
Módulo de	57	Registrar centro	Registrar los datos de los centros
Centros		asistencial	asistenciales según los servicios que brinde.
Asistenciales			
Módulo de	58	Modificar centro	Modificar los datos de los centros
Centros		asistencial	asistenciales.
Asistenciales			
Módulo de	59	Consultar centro	Consultar los datos de los centros
Centros		asistencial	asistenciales según distintos filtros.
Asistenciales			
Módulo de	60	Eliminar centro	Eliminar un centro asistencial.
Centros		asistencial	
Asistenciales			
Módulo de	61	Consultar centros	Consultar los centros asistenciales
Centros		asistenciales por barrio	disponibles en las cercanías de un barrio
Asistenciales			especificado.
Módulo de	62	Visualizar ubicación	Visualizar la ubicación geográfica de los
gestión de		geográfica	distintos hechos como perdida de una
integración			mascota, hallazgo o centro asistencial.

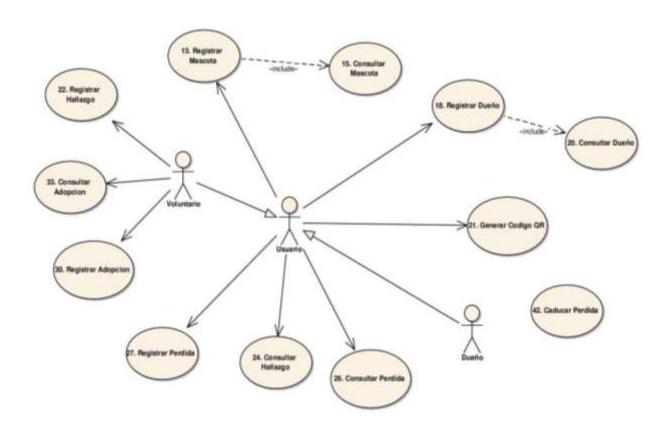
r			
con			
GoogleMaps			
Módulo de	63	Registrar Campaña	Registrar los datos de una campaña con su
Difusión			motivo y tipo.
Módulo de	64	Modificar Contraseña	Actualizar la contraseña de un usuario del
Usuarios			sistema
Módulo de	65	Restablecer	Restablecer la contraseña de un usuario del
Usuarios		Contraseña	sistema, mediante la generación de una
			clave aleatoria.
Módulo de	66	Pogistrar Colisitud do	Actualizar el estado del voluntario a
iviodulo de	00	Registrar Solicitud de	Actualizar el estado del voluntario a
Voluntarios		Baja de voluntario	Solicitud de Baja.
Módulo de	67	Registrar Raza	Registrar una nueva raza de mascota,
Mascotas			especificando especie, tipo y peso
			promedio.
Módulo de	68	Modificar Raza	Modificar los datos de una raza de mascota
Mascotas			
Módulo de	69	Consultar Raza	Consultar los datos de una raza de mascota
Mascotas			

#### Roles

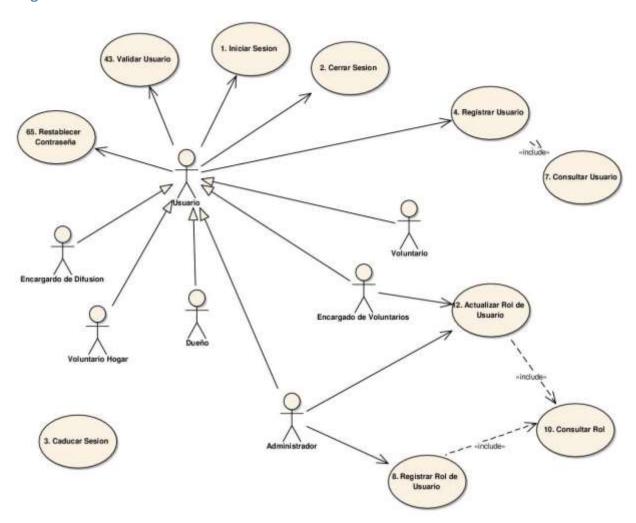
Actor	Descripción	
Visitante	Usuario limitado a visualización de datos públicos	
Administrador	Usuario con acceso total, encargado de administrar roles y permisos	
Dueño	Usuario dueño o futuro dueño de mascota, habilitado para administrar un perfil de mascotas	
Voluntario Hogar	Usuario que brinda su hogar como albergue provisorio de mascotas, habilitado para administrar un perfil de hogar	
Voluntario	Usuario voluntario de búsqueda, atención y encargado de tareas diarias, perfil informativo.	
Encargado de Difusión	Usuario encargado de moderar los pedidos de difusión por parte de los Dueños.	
Encargado de Voluntarios	Usuario encargado de gestionar los voluntarios y hogares provisorios.	

## Diagramas de casos de usos esenciales del sistema

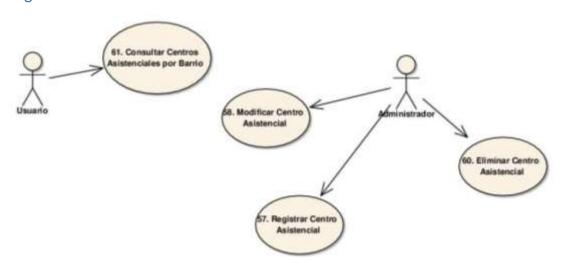
#### Diagrama del módulo de Mascotas



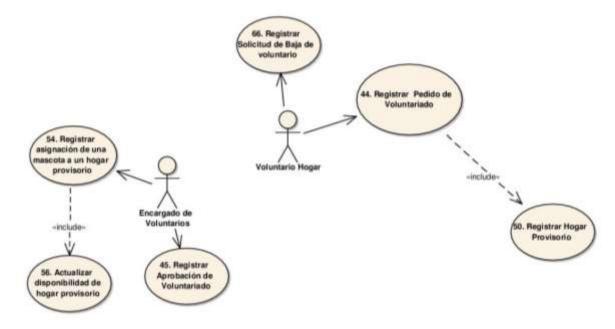
#### Diagrama del módulo de Usuarios



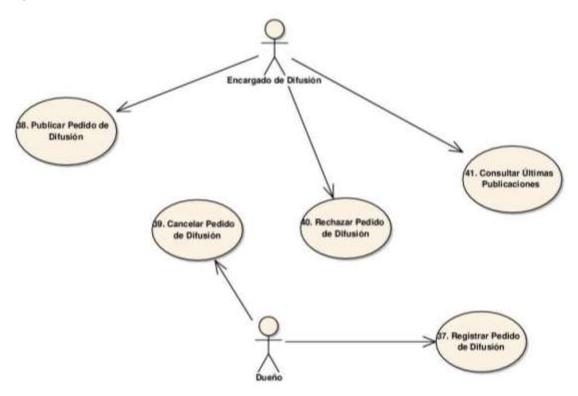
#### Diagrama del módulo de Veterinarias



#### Diagrama del módulo de Voluntarios

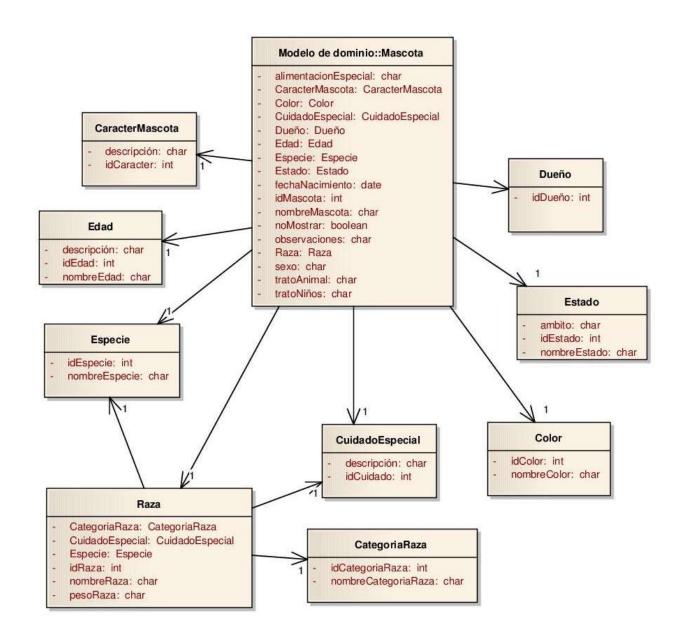


#### Diagrama del módulo de Difusión

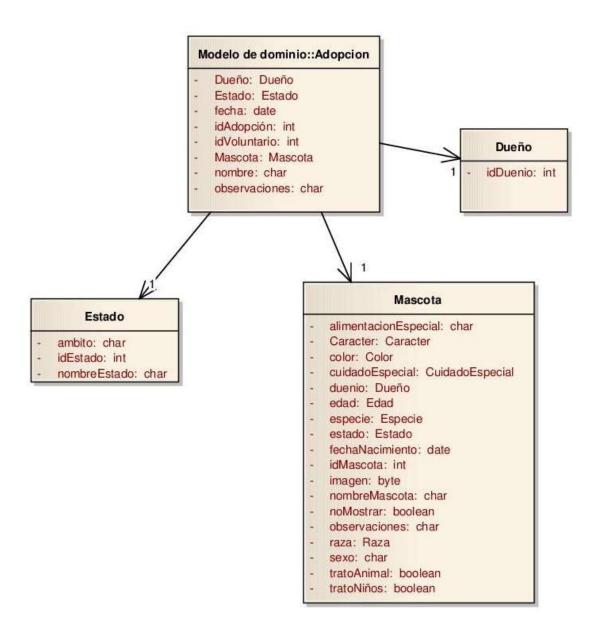


#### Modelado de dominio de las actividades principales del sistema

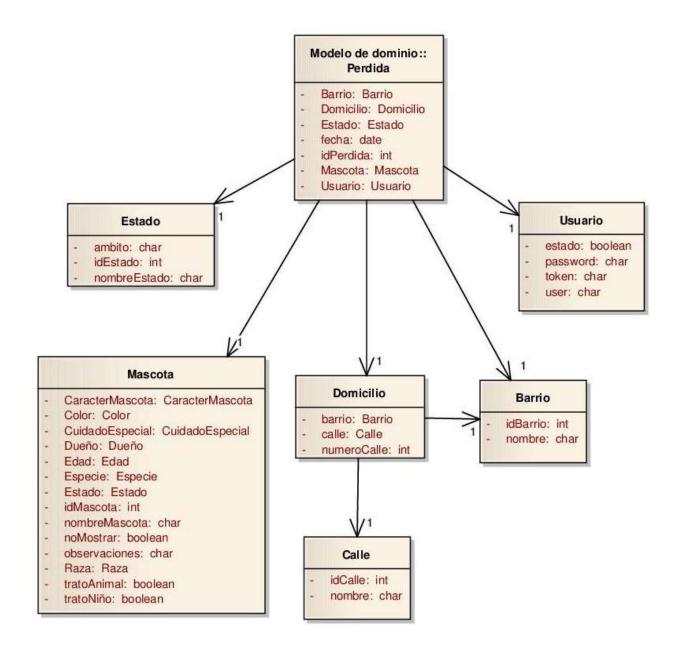
#### Modelado de dominio de Mascotas



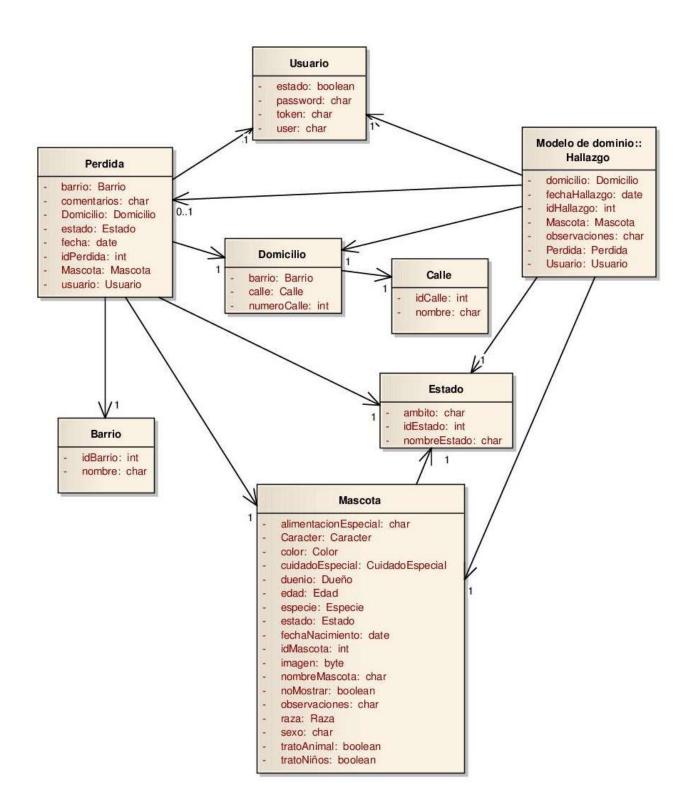
#### Modelado de dominio de Adopción



#### Modelado de dominio de Pérdida



#### Modelado de dominio de Hallazgo





# Plantillas de trazo fino y trazo grueso de los casos de usos importantes

#### Registrar Mascota

Paquete: Módulo de Mascotas					
Nombre de	Nombre del Use Case: Registrar Mascota ID: 13				
Prioridad:	⊠ Alta	а	Baja		
Categoría:	⊠ Esencial	ativo para la Ar	quitectura: Si No		
Complejida	<b>ad</b> : ☐Simple⊠ Mediano☐ Complejo ☐	Muy Complejo	Extremadamente Complejo		
Actor Princ	cipal: Dueño Actor Secundar	io: no aplica			
Tipo de Us	e Case: 🔀 Concreto	Ab	stracto		
Objetivo: F	Registrar una mascota con sus datos identific	catorios y descri	ptivos pertinentes		
Precondici	ones: Sesión de usuario activa en el sistema	y permisos valid	dados		
Post- Condicio	<b>Éxito:</b> Se registró una nueva mascota				
nes	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando.				
	La mascota ya estaba registrada.				
	El dueño no confirma la registracio	ón de la mascota	а.		
	El dueño no ingresa los datos míni	mos requeridos	para el		
	Registro de la nueva mascota en e	l sistema.			
Curso Norr	mal	Alternativas			
	de uso comienza cuando el dueño ingresa a n Registrar mascota.				
2. El sistema solicita que ingrese los datos de la mascota.					
de ma	o ingresa los datos de la mascota (nombre ascota, edad, especie, raza, color, ación especial, fecha de nacimiento, sexo,	datos mínimos	a verifica que no se han ingresado los sequeridos.		

4. El sistema muestra los datos ingresados y solicita la confirmación de los mismos.				
5. El dueño confirma los datos ingresados.	5. A. El dueño no confirma el registro.			
	5. A.1. Se cancela el caso de uso.			
6. El sistema registra la nueva mascota en la base de				
datos (nombre de mascota, edad, especie, raza,				
color, alimentación especial, fecha de nacimiento,				
sexo, etc.) y lo informa por un mensaje.				
7. Fin del CU.				
Observaciones: no aplica				
Observaciones. No aprica				
Reglas de Negocio Asociadas: no aplica.				
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica.				
Asociaciones de Extensión: no aplica				
Asociaciones de Inclusión: no aplica				
Use Case donde se incluye: no aplica				
Use Case al que extiende: no aplica.				
Use Case de Generalización: no aplica				

#### Generar Código QR

Paquete: Módulo de Mascotas		
Nombre del Use Case: Generar Código QR	ID: 21	
Prioridad: Alta Media	Baja	
Categoría: Esencial Soporte	Significativo para la Arquitectura: Si No	
Complejidad: Simple Mediano Complejo Muy Complejo Extremadamente Complejo		
Actor Principal: Dueño Actor S	Secundario: no aplica	
Tipo de Use Case:	Abstracto	
<b>Objetivo</b> : Generar código QR de una mascota con sus dueño.	datos descriptivos pertinentes seleccionados por el	

dueño. 9. Fin del CU.

Precondiciones: Sesión de usuario activa en el sistema y permisos validados, además se seleccionó la mascota anteriormente. Post-Éxito: Se generó el código QR de una nueva mascota con los datos seleccionados y se **Condiciones** descargó a la computadora. Fracaso: El caso de uso se cancela cuando: El dueño no confirma la generación del código QR de la mascota. El dueño no selecciona ningún tipo de dato para la generación del código QR. El dueño decide no generar el código QR. **Curso Normal** Alternativas 1. El caso de uso comienza cuando el dueño ingresa a la opción Generar Código QR. 2. El dueño selecciona alguno de los criterios disponibles para la generación del código QR. 3. El sistema va mostrando el código QR a medida que se van seleccionando los criterios. 4. El dueño oprime el botón de descargar para confirma la 4. A. El dueño no oprime el botón. generación del código QR. 4. A.1. Se cancela el CU. 5. El sistema verifica si selecciono un criterio como mínimo y si 5. A. El sistema verifica que no se se seleccionó. seleccionó ningún criterio, lo informa con un mensaje y el usuario no desea seleccionar ningún criterio. 5. A.1. Se cancela el CU. 6. El sistema abre el cuadro para seleccionar la ubicación donde el código generado se guardara. 7. El dueño selecciona la ubicación y confirma. 7. A. El dueño cancela la descarga. 7. A.1. Se cancela el CU. 8. El sistema guarda un código QR que contiene todos los datos seleccionados de la mascota (nombre de mascota, edad, especie, raza, color, alimentación especial, fecha de nacimiento, sexo, etc.) y lo guarda en la computadora del

Observaciones: no aplica
Reglas de Negocio Asociadas: no aplica
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica
Asociaciones de Extensión: no aplica.
Asociaciones de Inclusión: no aplica
Use Case donde se incluye: no aplica
Use Case al que extiende: CU 15.Consultar Mascota
Use Case de Generalización: no aplica

#### Registrar Hallazgo

Paquete: Módulo de Mascotas				
Nombre del Use	Case: Registrar Hallazgo			ID: 22
Prioridad:	⊠ Alta	Media		Baja
Categoría:	Esencial Soporto	e <b>Significa</b>	ntivo para la Arc	quitectura: Si No
Complejidad:	Simple 🔀 Mediano 🗌	Complejo 🗌 N	1uy Complejo	Extremadamente Complejo
Actor Principal: V	'oluntario	Actor Secundari	o: no aplica	
Tipo de Use Case	: 🔀 Concreto		Abstracto	)
<b>Objetivo</b> : Registra	Objetivo: Registrar hallazgo de una mascota.			
<b>Precondiciones</b> : Sesión de usuario activa en el sistema y permisos validados y la mascota registrada en el sistema.				
Post- Condiciones	<b>Éxito:</b> Se registró el hallaz	go de una mascot	a	
Condiciones	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:			
	El voluntario no ingresa los datos mínimos requeridos para registrar el hallazgo.			
El voluntario decide cancelar el registro de un hallazgo.				
Curso Normal			Alternativas	

1. El caso de uso comienza cuando el voluntario ingresa a la opción Registrar Hallazgo.	
2. El voluntario selecciona el tipo de hallazgo.	
3. Si el voluntario selecciono el tipo de hallazgo mascota hallada el sistema muestra los filtros para buscar las mascotas que estén registradas como pérdidas.	3. A. Si el voluntario selecciono el tipo de hallazgo mascota rescatada el sistema muestra el formulario para ingresar los datos del hallazgo y de la mascota continua en el paso 8.
4. El voluntario selecciona 0 o varios criterios y oprime el botón buscar.	
5. El sistema busca las mascotas en estado de perdida que concuerden con los criterios y las muestra.	
6. El voluntario selecciona una mascota de la lista.	
7. El sistema busca y muestra los datos de la mascota seleccionada.	
8. El voluntario ingresa los datos de la ubicación del hallazgo.	
9. El voluntario no selecciona la opción de publicar en twitter.	8. A. El voluntario selecciona la opción de publicar en twitter continua por el curso normal.
	publicar en twitter continua por el curso
twitter.	publicar en twitter continua por el curso
<ul><li>twitter.</li><li>10. El voluntario confirma.</li><li>11. El sistema registra los datos del hallazgo y cambia el</li></ul>	publicar en twitter continua por el curso normal.  10. A. El sistema registra los datos del hallazgo, cambia el estado de la mascota a "Encontrada" y cambia el estado de la perdida.
<ul><li>twitter.</li><li>10. El voluntario confirma.</li><li>11. El sistema registra los datos del hallazgo y cambia el estado de la mascota a "Encontrada".</li></ul>	publicar en twitter continua por el curso normal.  10. A. El sistema registra los datos del hallazgo, cambia el estado de la mascota a "Encontrada" y cambia el estado de la perdida.  10. A.1. Fin del CU.  11. A. El sistema publica el hallazgo en twitter
<ul> <li>twitter.</li> <li>10. El voluntario confirma.</li> <li>11. El sistema registra los datos del hallazgo y cambia el estado de la mascota a "Encontrada".</li> <li>12. El sistema no publica en twitter el hallazgo.</li> </ul>	publicar en twitter continua por el curso normal.  10. A. El sistema registra los datos del hallazgo, cambia el estado de la mascota a "Encontrada" y cambia el estado de la perdida.  10. A.1. Fin del CU.  11. A. El sistema publica el hallazgo en twitter
<ul> <li>twitter.</li> <li>10. El voluntario confirma.</li> <li>11. El sistema registra los datos del hallazgo y cambia el estado de la mascota a "Encontrada".</li> <li>12. El sistema no publica en twitter el hallazgo.</li> <li>13. El sistema llama al CU "Registrar devolución a dueño"</li> </ul>	publicar en twitter continua por el curso normal.  10. A. El sistema registra los datos del hallazgo, cambia el estado de la mascota a "Encontrada" y cambia el estado de la perdida.  10. A.1. Fin del CU.  11. A. El sistema publica el hallazgo en twitter

Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica.	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> CU 36. Registrar devolución a dueño.	
Asociaciones de Inclusión: no aplica	
Use Case donde se incluye: no aplica	
Use Case al que extiende: no aplica.	
Use Case de Generalización: no aplica	

#### Registrar Pérdida

ricgistrai i c	Tulua			
Paquete: Módulo o	de Mascotas			
Nombre del Use Ca	ase: Registrar Pérdida			ID: 27
Prioridad:	⊠ Alta	Media	E	3aja
Categoría: X E	sencial Soporte	Significa	ativo para la Arc	quitectura: Si No
Complejidad:	Simple 🗌 Mediano 🔀	Complejo M	uy Complejo	Extremadamente Complejo
Actor Principal: Du	eño	Actor Secundari	<b>o</b> : Voluntario	
Tipo de Use Case:			Abstracto	
<b>Objetivo</b> : Registrar	pérdida de una mascota			
<b>Precondiciones</b> : Sesión de usuario activa en el sistema y permisos validados y la mascota registrada en el sistema.				
Post- Condiciones	<b>Éxito:</b> Se registró la pérd	lida de una mascota	a	
Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:				
El dueño no ingresa los datos mínimos requeridos para registrar la pérdida.				
	El dueño decide	e cancelar el registr	0.	
Curso Normal			Alternativas	
1. El caso de uso co Registrar Pérdid	omienza cuando el dueño i a.	ngresa a la opción		

<ul><li>3. A. El sistema no encontró ninguna mascota que coincida y lo informa.</li><li>3. A.1. Fin del CU.</li></ul>
<ul><li>4. A. El dueño no selecciona ninguna.</li><li>4. A.1. Fin del CU.</li></ul>
<ul><li>6. A. El dueño no ingresa los datos.</li><li>6. A.1. Se cancela el caso de uso.</li></ul>
7. A El dueño no confirma la pérdida. 7. A.1. Se cancela el CU.
J (



## Registrar Adopción

Paquete: Módulo de Mascotas				
Nombre del Use (	Case: Registrar Adopción			<b>ID</b> : 30
Prioridad:	⊠ Alta	Media		Baja
Categoría:	Esencial Soporte	Signific	ativo para la Arc	quitectura: Si No
Complejidad:	Simple  Mediano  (	Complejo 🗌	Muy Complejo	Extremadamente Complejo
Actor Principal: V	oluntario	ctor Secundai	io:	
Tipo de Use Case:	: 🔀 Concreto		Abstracto	)
<b>Objetivo</b> : Registra	ar la adopción de una mascota			
Precondiciones: S	esión de usuario activa en el s	istema y perr	nisos validados y	la mascota registrada.
Post- Condiciones	<b>Éxito:</b> Se registró la adopción	de una masc	ota	
Condiciones	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:			
	El voluntario no ingresa los datos mínimos requeridos para registrar la adopción.			
	El voluntario decide cancelar el registro de la adopción.			
	No se encontraron dueños que coincidan con los criterios de búsqueda.		criterios de búsqueda.	
	No se encontró ninguna mascota que coincida con los criterios de búsqueda.			n los criterios de búsqueda.
Curso Normal		Alternativas		
1. El caso de uso comienza cuando el voluntario ingresa a la opción Registrar Adopción.				
2. El voluntario selecciona la opción por DNI y selecciona un tipo de documento e ingresa un número. Luego oprime el botón buscar.			ntario selecciona la opción por esa un nombre. Luego oprime el	
3. El sistema verifica si existe el dueño con ese documento y lo muestra.		usuarios que c	ma muestra un listado con los coinciden con ese criterio.	
			3. A.1. El volur	ntario selecciona un dueño.

	3. A.1. El sistema muestra los datos del dueño,
	continua por el curso normal.
	3. B.1. No se encontraron dueños y lo informa.
	3. B.2. Se cancela el caso de uso.
4. El sistema muestra los filtros para buscar mascotas.	
5. El voluntario selecciona 0 o varios filtros y oprime el botón buscar.	
6. El sistema muestra las mascotas encontradas.	6. A. El sistema no encontró ninguna mascota.
	6. A.1. Fin del CU.
7. El voluntario selecciona una mascota.	7. A El voluntario no selecciona la mascota.
	7. A.1. Se cancela el caso de uso.
8. El voluntario selecciona generar contrato.	
9. El sistema genera el contrato.	
10. El voluntario confirma.	10. A El voluntario no confirma la adopción.
	10. A.1 Se cancela el caso de uso.
11. El sistema registra en la base de datos la adopción con	
todos sus datos para realizar luego el seguimiento (datos	
de la mascota, del dueño, voluntario que realizó la adopción y fecha de la adopción).	
12. Fin del CU.	
Observaciones: no aplica	
Reglas de Negocio Asociadas: no aplica.	
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica.	
Asociaciones de Extensión: no aplica.	
Asociaciones de Inclusión: no aplica.	
Use Case donde se incluye: no aplica.	
Use Case al que extiende: no aplica.	

Ise Case de Generalización: no aplica	

#### Registrar asignación de una mascota a un hogar provisorio

Paquete: Módulo de Hogares				
Nombre del L provisorio	<b>Jse Case</b> : Registrar asignación de una maso	cota a un hogar ID: 54		
Prioridad:		Ваја		
Categoría:	Esencial Soporte Signifi	cativo para la Arquitectura: Si No		
Complejidad:	Complejidad: Simple Mediano Complejo Muy Complejo Extremadamente Complejo			
Actor Principa	II: Encargado de hogares Actor Secunda	rio: no aplica		
Tipo de Use C	ase: 🔀 Concreto	Abstracto		
<b>Objetivo</b> : Reg	istrar la asignación de una mascota a un ho	gar provisorio.		
	es: Sesión de usuario activa en el sistema, per consultado una mascota.	permisos validados, se debe haber registrado en ese		
Post- Condiciones				
Fracaso: Se cancela el caso de uso cuando.  El usuario decide no asignar la mascota.				
Curso Normal	Curso Normal Alternativas			
El CU comienza cuando el encargado de hogares selecciona la opción asignar mascota a hogar provisorio.				
2. El sistema muestra los datos de la mascota a asignar y muestra los filtros para seleccionar los hogares provisorios.				
3. El encarga	ado selecciona 0 o varios filtros.			
<ul> <li>4. El sistema busca los hogares que coinciden con los filtros y los muestra.</li> <li>4. A. El sistema no encontró hogares con un mensaje.</li> <li>4. A.1. Se cancela el CU.</li> </ul>		con un mensaje.		

5. El encargado confirma.	<ul><li>5. A. El encargado selecciona la opción para mostrar los datos del dueño del hogar.</li><li>5. A.1. El sistema muestra los datos del dueño, continua por el curso normal.</li></ul>	
6. El sistema asigna la mascota al hogar.		
7. Fin del CU.		
Observaciones: no aplica		
Reglas de Negocio Asociadas: no aplica.		
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica.		
Asociaciones de Extensión: no aplica		
Asociaciones de Inclusión: no aplica		
Use Case donde se incluye: no aplica		
Use Case al que extiende: 15 Consultar Mascota, 22 Registrar Hallazgo.		
Use Case de Generalización: no aplica		

## Registrar Campaña

Paquete: Módulo de Difusión					
Nombre del Use Case: Registrar Campaña	I <b>D</b> : 64				
Prioridad: Alta	Media Baja				
Categoría:       ☑ Esencial ☐ Soporte         Significativo para la Arquitectura:       ☐ Si ☐ No					
Complejidad: ☐ Simple ☑ Mediano ☐ Complejo ☐ Muy Complejo ☐ Extremadamente Complejo					
Actor Principal: Voluntario	Actor Secundario: no aplica				
Tipo de Use Case:	to Abstracto				
Objetivo: Registrar una campaña de los tipos permitidos.					
Precondiciones: Sesión de usuario activa en el sistema y permisos validados					



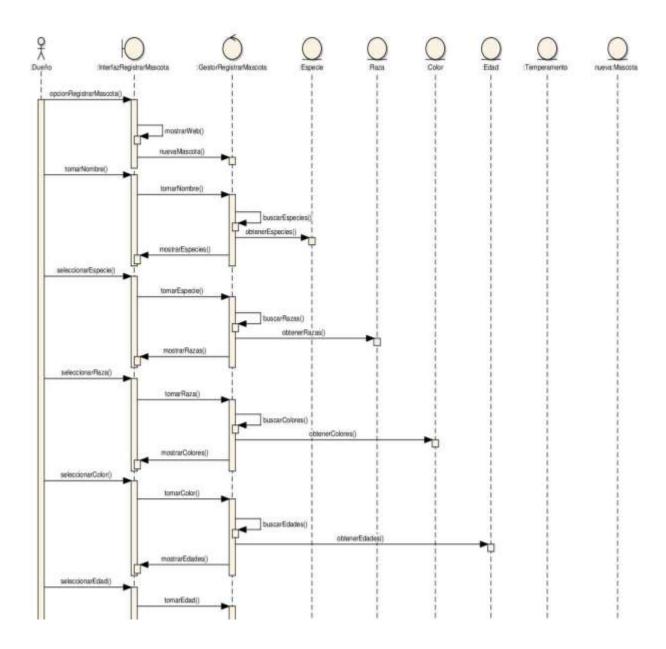
Post- Condiciones	Post- Condiciones Éxito: Se registró la campaña correctamente.					
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando.					
	El voluntario no confirma la registración de la campaña.					
	El voluntario no ingresa los datos mínimos requeridos para el					
	Registro de la nueva campaña en el sistema.					
Curso Normal		Alternativas				
El caso de uso comie     Registrar Campaña.	enza cuando el voluntario ingresa a la opción					
2. El sistema solicita qu	ue ingrese los datos de la campaña.					
3. El dueño ingresa los datos de la campaña (Lugar, fecha, hora y tipo de campaña, etc.).		<ul><li>3. A. El sistema verifica que no se han ingresado los datos mínimos requeridos.</li><li>3. A.1. Se cancela el caso de uso.</li></ul>				
4. El dueño no seleccio	na una imagen y confirma la campaña.	4. A. El dueño selecciona una imagen y confirma la campaña.				
5. El sistema registra le mensaje.	os datos de la campaña y lo informa por un	5. A. El sistema registra los datos de la campaña y la imagen y lo informa por un mensaje, continua por el curso normal.				
	e del permiso para difundir por lo tanto se car Pedido de difusión continua por el curso	6. A. El voluntario no tiene el permiso para difundir se llama al caso de uso 37 Registrar pedido de difusión continua por el curso normal.				
7. Fin del CU.						
Observaciones: no aplica						
Reglas de Negocio Asociadas: no aplica.						
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica.						
Asociaciones de Extensión: CU 37 Registrar Pedido Difusión, CU 38 Publicar Pedido de Difusión.						
Asociaciones de Inclusión: no aplica						
I.						

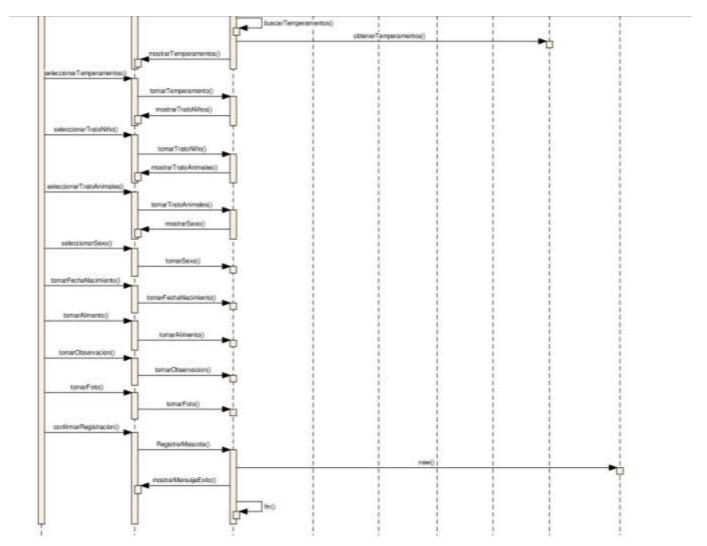
Use Case donde se incluye: no aplica						
Use Case al que extiende: no aplica.						
Use Case de Generalización: no aplica						
1						
Publicar Pedido de Difusión						
Paquete: Módulo de Difusión						
Nombre del Use Case: Publicar Pedido de Di	ifución			<b>ID</b> : 38		
Nombre dei Use Case: Publicar Pedido de Di	ilusion.			טו: 38		
Prioridad:	Med	dia	Baja			
Categoría: Esencial Soporte			Significativo para la Arquitectura: Si No			
Actor Principal: Voluntario		Actor Secundario: no aplica				
El caso de uso Publicar Pedido de Difusión ti	ene como	o función	la de publicar los pedid	los de difusión realizados		
por twitter para su visualización y propaganda.						
Observaciones: no aplica						
Registrar Pedido de Difusión						
Paquete: Módulo de Difusión						
Nombre del Use Case: Registrar Pedido de D	ifusión.			ID: 37		
Prioridad: 🔀 Alta	Med	lia	Ваја			
Categoría: Sencial Soporte Significativo para la Ar			quitectura: Si No			
Actor Principal: Voluntario Actor		Actor Se	tor Secundario: no aplica			
El caso de uso Registrar Pedido de Difusión tiene como función la de publicar los pedidos realizados por los						
voluntarios que no disponen de permisos o rechazarlos e informar al voluntario que lo realizo el motivo de su rechazo o aceptación por decisión del Encargado de Difusión vía mail.						
rechazo o aceptación por decisión del Encargado de Difusión via Mail.						
Observaciones: no aplica						

## Diagramas de secuencia de casos de usos importantes

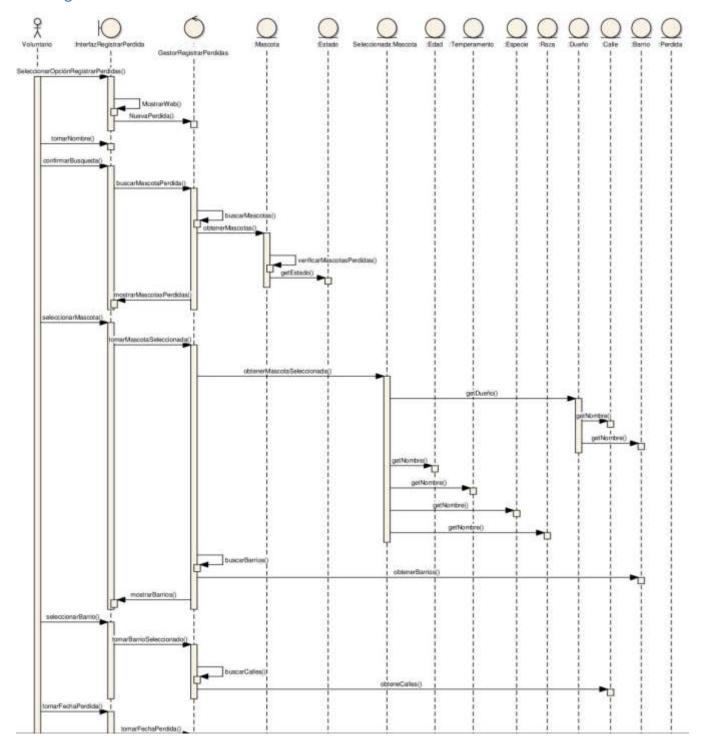
Nota: Para una mejor visualización de los diagramas de secuencia, remitirse al archivo en digital entregado.

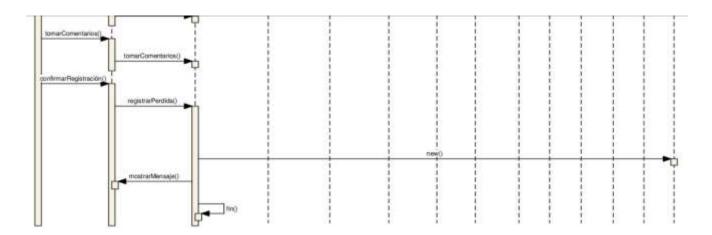
#### Registrar Mascota



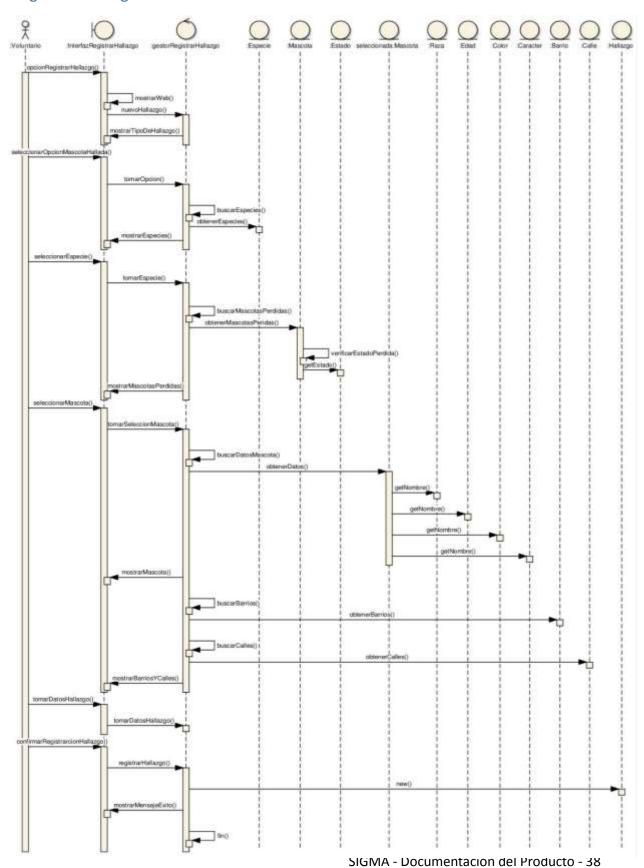


## Registrar Pérdida

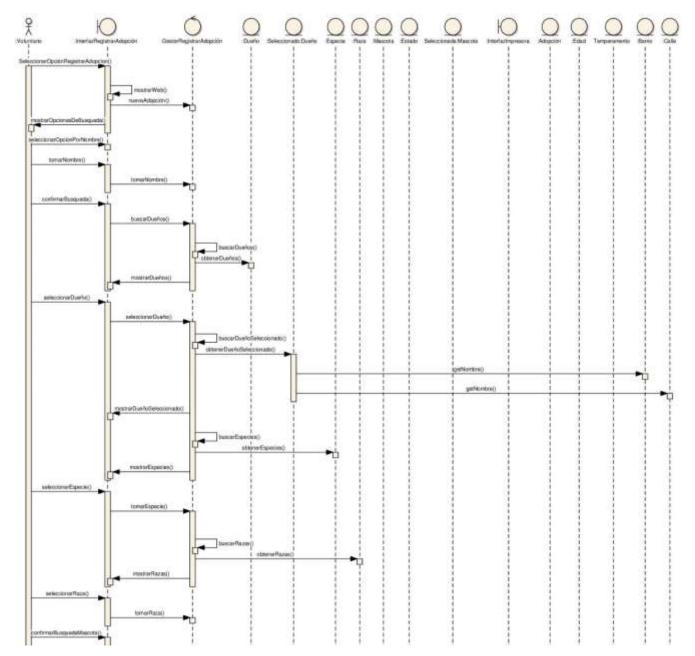


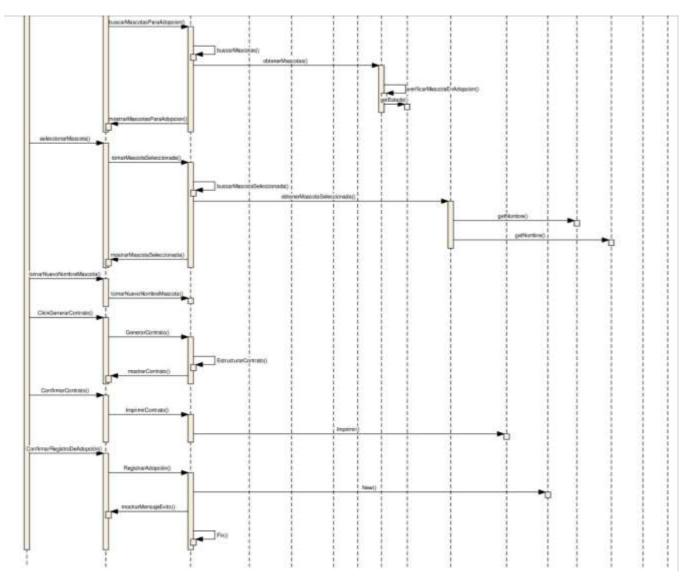


# Registrar Hallazgo



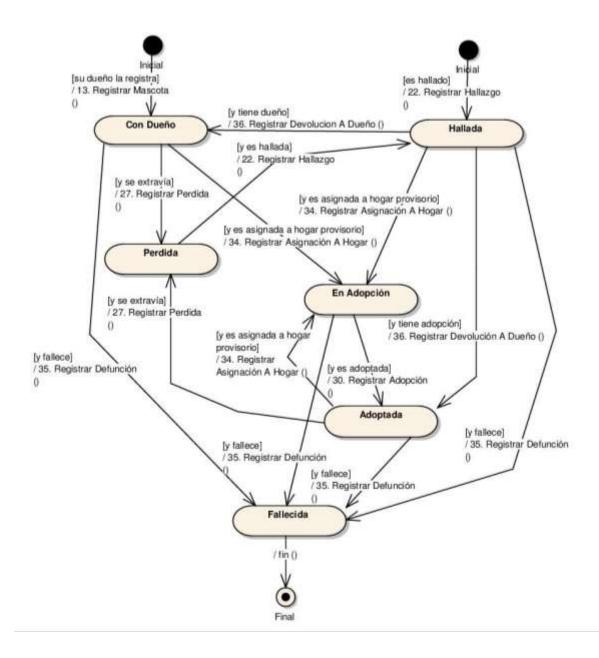
# Registrar Adopción



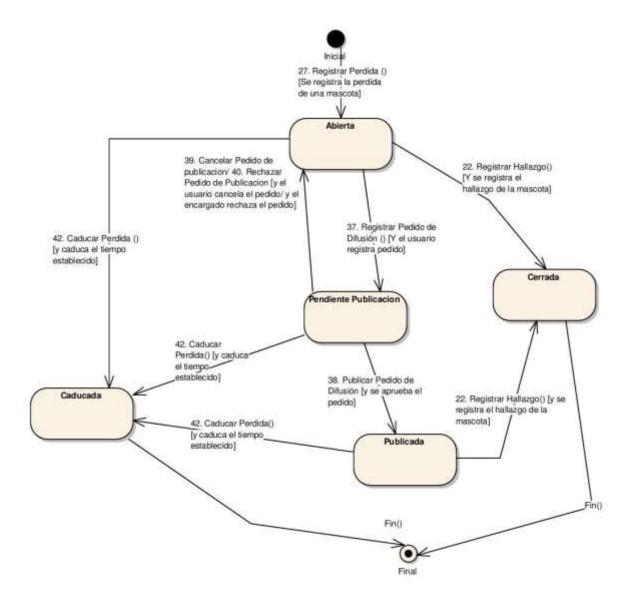


# Diagramas de transición de estados

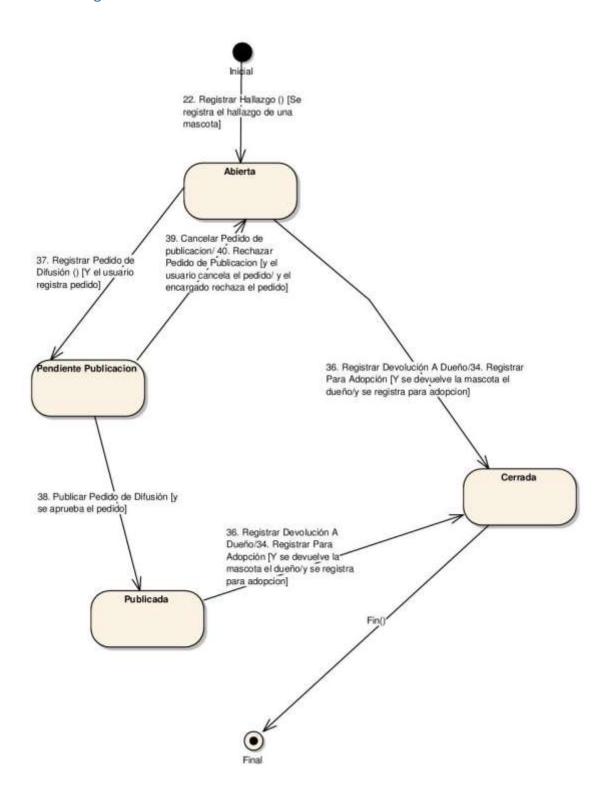
#### DTE - Mascota



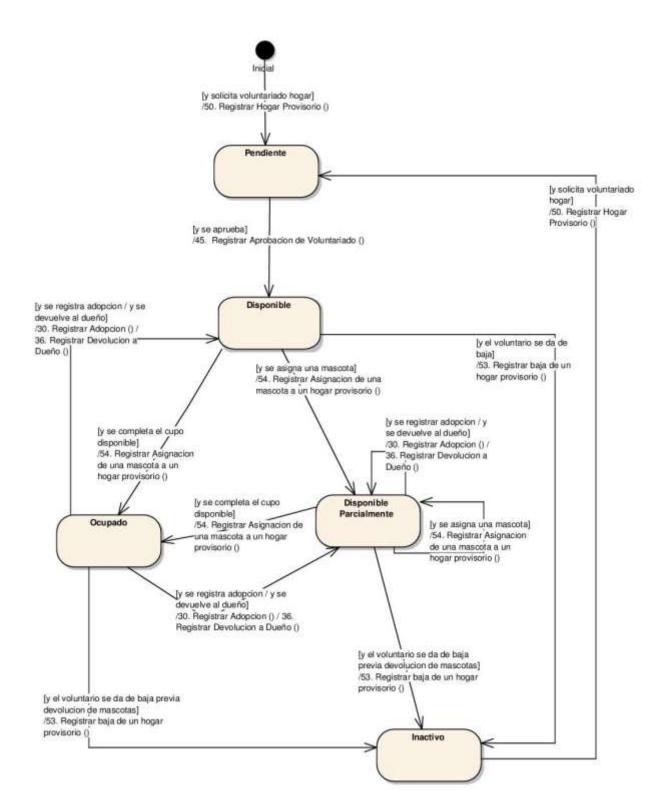
### DTE – Pérdida



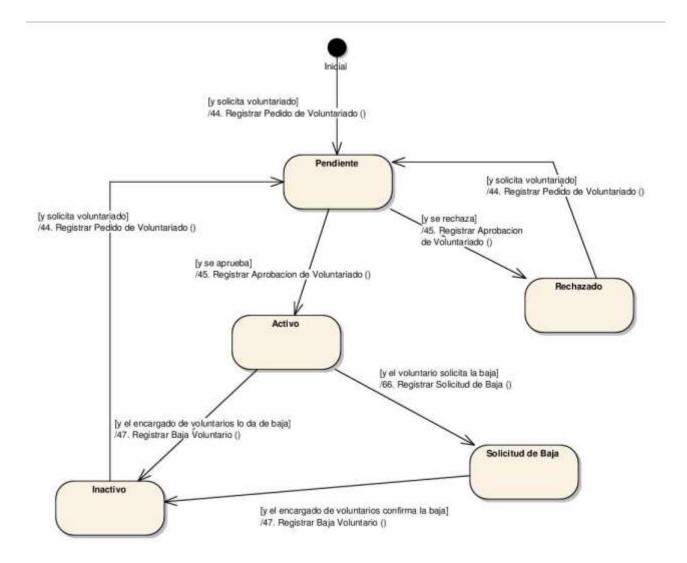
## DTE - Hallazgo



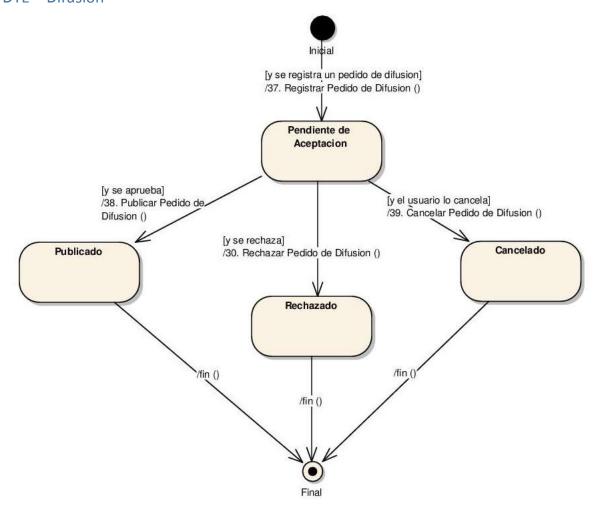
### DTE - Hogar



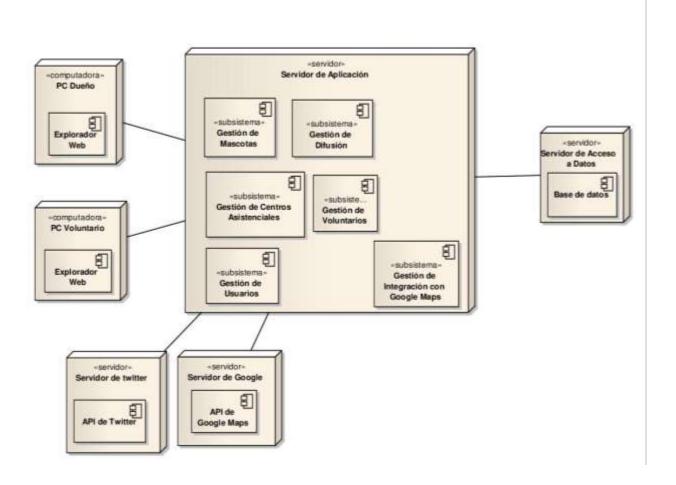
### DTE - Voluntario



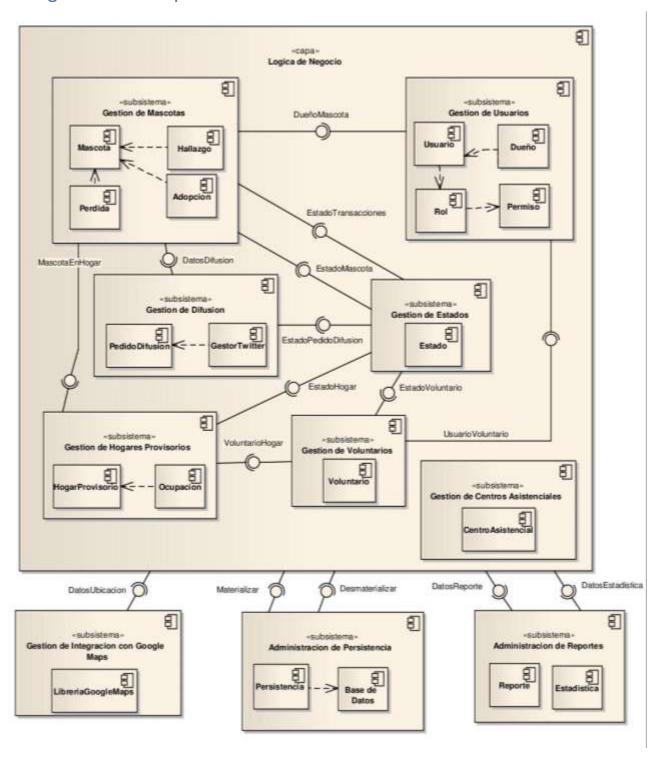
## DTE – Difusión



# Diagrama de Arquitectura-Despliegue



# Diagrama de Componentes





# Informe de ejecuciones de casos de pruebas

### Introducción

En el siguiente documento se presenta un informe sobre las actividades relacionadas con testing en el proyecto Sigma, resumiendo las ejecuciones más importantes sobre el producto Sigma, los resultados obtenidos y las conclusiones a las que logramos llegar gracias al testing.

#### Tipo de Casos de Prueba

Durante el desarrollo del producto se realizaron 3 tipos diferentes de casos de prueba los cuales se describen a continuación:

#### Casos de prueba exploratorios

Se ejecutaron casos de pruebas exploratorios basados en la realización del programador, el mismo planteaban un escenario de ejecución para completar un caso de uso y sin especificar demasiado le solicitaba a otro integrante del equipo que haga una exploración del mismo, este último sin tener con exactitud los pasos a seguir, proseguía a ejecutar la prueba.

#### Casos de prueba manuales

Se plantearon y modelaron casos de prueba con la intención de ser corridos manualmente, planteando los pasos a seguir y los resultados esperados en cada caso, teniendo en cuenta el objetivo de cada caso de uso, en las ejecuciones se tuvieron en cuenta dichos resultados y se registraron los resultados obtenidos para comparar con los esperados y así facilitar información sobre el resultado final de caso de prueba

#### Casos de prueba automáticos

Se plantearon en las primeras etapas del desarrollo la realización de casos de pruebas automáticos, se realizaron ejecuciones automáticas de dichos casos de prueba, pero a posterior se optó por suspender la realización de la automatización de los mismos debido a la relación de tiempo invertido con el beneficio aportado hacia el equipo.

#### Tipos de ciclos de Ejecución

#### Ciclo de Sistema

Se ejecutaron los casos de pruebas manuales y exploratorios pertenecientes a cada caso de uso una vez terminada la etapa de desarrollo del mismo.

#### Ciclo de Regresión

Se realizó un solo ciclo de regresión en el cual se corrieron todos los casos de pruebas que representaban el escenario principal de cada uno de los casos de usos elegidos por el equipo.

### Ejecuciones de casos de prueba

A continuación se muestran las ejecuciones más significativas de los distintos casos de prueba correspondientes a distintos ciclos de sistema

### Caso de prueba 3: Modificar Contraseña

			04/01/2016	06/01/2016	11/01/2016	18/01/2016
N r o	Paso	Valor esperado	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Ingresar al menú: Mi Perfil	se carga la sección de Mi Perfil	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Seleccionar la Opción: Cambiar Contraseña	se cargan los componentes necesarios para modificar la Contraseña	PASO	PASO	PASO	PASO
3	Ingresar <usuario> en el campo Usuario</usuario>		PASO	PASO	PASO	PASO
4	Ingresar <contraseña> en el campo Contraseña Actual</contraseña>		PASO	PASO	PASO	PASO
5	Ingresar <contraseña> en el campo Nueva Contraseña</contraseña>	El sistema valide que la contraseña tengo mínimo de 8 caracteres	PASO	PASO	PASO	PASO
6	Ingresar <contraseña> en el campo Repetir Nueva Contraseña</contraseña>	· ·	PASO	El sistema muestra mensaje "Las contraseñas no coinciden"	PASO	PASO
7	Presionar el botón " Modificar Contraseña"	El sistema valide las contraseñas y muestre el mensaje: " Contraseña modificada correctamente"	muestra mensaje	No se ejecuto	PASO	PASO

### Caso de prueba 4: Registrar Usuario

			05/01/2016	06/01/2016	07/01/2016	08/01/2016
Nro.	Paso	Valor esperado	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Ingresar al menú Registrar Usuario	Se carga la sección Registrar Usuario	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Ingresar <nombre> en el campo Nombre</nombre>		PASO	PASO	PASO	PASO

3	Ingresar <apellido> en el campo Apellido</apellido>		PASO	PASO	PASO	PASO
4	Seleccionar <tipo documento&gt; en el campo Tipo Documento</tipo 		PASO	PASO	PASO	PASO
5	Ingresar <documento> en el campo Nro. de Documento</documento>		PASO	PASO	PASO	PASO
6	Ingresar <mail> en el campo E-mail</mail>	El sistema valida el formato de email	PASO	PASO	PASO	PASO
7	Ingresar <usuario> en el campo Usuario</usuario>		PASO	PASO	PASO	PASO
8	Ingresar <contraseña> en el campo Contraseña</contraseña>	El sistema valida que la contraseña tengo mínimo de 8 caracteres	PASO	PASO	PASO	PASO
9	Ingresar <contraseña> en el campo Repetir Contraseña</contraseña>	El sistema valida que la contraseña tengo mínimo de 8 caracteres	PASO	PASO	PASO	PASO
10	Presionar el botón Registrar	los datos y se muestra el mensaje "Usuario Registrado Exitosamente.	Exitosamente.	muestra el mensaje "Usuario Registrado Exitosamente. Verifique email enviado a su correo para autenticación"	Registrado Exitosamente. Verifique email enviado a su correo para autenticación" siendo que no se	PASO

# Caso de prueba 6: Modificar Usuario

			09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	14/01/2016
Nro.	Paso	Valor esperado	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Ingresar al menú: Mi Perfil	se carga la sección de Mi Perfil	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Ingresar <usuario> en el campo Usuario</usuario>	se habilitan todos los campos	PASO	PASO	PASO	PASO
3	Ingresar <email> en el campo Email</email>	El sistema valida que el email tenga el formato correspondiente	El sistema muestra el mensaje "Formato de email incorrecto" Y el usuario ingresa email	PASO	PASO	PASO
4	Ingresar <tipo-doc.> en el campo Tipo de Documento</tipo-doc.>		PASO	PASO	PASO	PASO
5	Ingresar <nro-doc> en el campo Nro. de documento</nro-doc>	El sistema muestre un mensaje de error si el usuario ingresa una letra	PASO	PASO	PASO	PASO
6	Ingresar <apellido> en el campo Apellido</apellido>		PASO	El sistema muestra el mensaje" Debe ingresar un apellido" y el usuario ingresa apellido	PASO	PASO
7	Ingresar <nombre> en el campo Nombre</nombre>		PASO	PASO	PASO	PASO
8	Seleccionar Localidad <localidad> en la lista desplegable</localidad>		PASO	PASO	PASO	PASO
9	Seleccionar Barrio <barrio> en la lista desplegable</barrio>		PASO	PASO	PASO	PASO
10	Seleccionar Calle <calle> en la lista desplegable</calle>		PASO	PASO	PASO	PASO
11	Ingresar <nro. calle=""> en el campo Numeración Calle</nro.>	El sistema muestre un mensaje de error si ingresan letras	PASO	PASO	PASO	PASO

12	Ingresar <teléfono-fijo> en el campo Teléfono Fijo</teléfono-fijo>	El sistema valida que la los datos ingresados sean números	PASO	PASO	PASO	PASO
13	Ingresar <teléfono-celular> en el campo Teléfono Celular</teléfono-celular>	El sistema valida que los datos ingresados sean números	PASO	PASO	PASO	PASO
14	Seleccionar Fecha de nacimiento <fec- nacimiento&gt; del almanaque desplegable</fec- 	El sistema valida que la fecha seleccionada no sea posterior a la fecha actual	PASO	PASO	PASO	PASO
15	Presionar el botón "Modificar Datos"		PASO	PASO	El sistema muestra el mensaje "La fecha es inválida"	PASO
16	Verificar que <usuario> existe en la base de datos y los datos ingresados son válidos y fueron modificados.</usuario>	de la tabla de usuarios una	PASO	PASO	No se ejecutó	PASO

### Caso de prueba 13: Registrar Mascota

			09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	14/01/2016
Nro.	Paso	Valor esperado	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Ingresar al menú: Mis Mascotas	se carga la sección de Mis Mascotas	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Presionar el botón "Registrar una Nueva Mascota"	se visualizan todos los campos del menú: "Registrar Mascota"	PASO	PASO	PASO	PASO
3	Ingresar <nombre> en el campo Nombre mascota</nombre>		PASO	PASO	PASO	PASO
4	Seleccionar Especie <especie> de la lista desplegable</especie>		PASO	PASO	PASO	PASO
5	Seleccionar Raza <raza> de la lista desplegable</raza>		PASO	PASO	PASO	PASO
6	Seleccionar Sexo <sexo> de la lista desplegable</sexo>		PASO	PASO	PASO	PASO
7	Seleccionar Edad <edad> de la lista desplegable</edad>		PASO	PASO	PASO	PASO

8	Seleccionar Color <color> de la lista desplegable</color>		PASO	PASO	PASO	PASO
9	Seleccionar Temperamento <temperamento> de la lista desplegable</temperamento>		PASO	PASO	PASO	PASO
10	Seleccionar ¿Tiene trato con otros animales? <trato_animales> en la lista desplegable</trato_animales>		PASO	PASO	PASO	PASO
11	Seleccionar ¿Tiene trato con niños? <trato_niños> de la lista desplegable</trato_niños>		PASO	PASO	PASO	PASO
12	Seleccionar Fecha de nacimiento <fec- nacimiento&gt; del almanaque desplegable</fec- 	El sistema valida que la fecha seleccionada no sea posterior a la fecha actual	PASO	PASO	PASO	PASO
13	Ingresar <observaciones> en el campo Observaciones</observaciones>		PASO	PASO	PASO	PASO
14	Ingresar <alimentación> en el campo Alimentación</alimentación>		PASO	PASO	PASO	PASO
15	Presionar el botón "Examinar"	Se muestran los archivos de la carpeta Imágenes	PASO	PASO	PASO	PASO
16	Seleccionar archivo de la carpeta Imágenes	Se visualiza la Imagen en el Menú "Registrar Mascota"	PASO	PASO	PASO	PASO
17	Presionar el botón "Registrar Mascota"	El sistema valida los datos y que se hayan seleccionado todos los campos y muestra el mensaje: "Mascota registrada exitosamente"	muestra el mensaje"	El sistema muestra el mensaje" Seleccione una opción" para trato con otros animales	El sistema muestra el mensaje" Seleccione una raza"	PASO

# Caso de prueba 21: Generar Código QR

			09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	14/01/2016
Nro	Paso	Valor esperado	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Ingresar al menú: Mis Mascotas	Se carga la sección de Mis Mascotas	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Seleccionar mascota registrada	Se visualizan todos los campos de mascota	PASO	PASO	PASO	PASO
3	Presionar el botón "Generar Código QR"	El sistema valida que el email tenga el formato correspondiente	PASO	PASO	PASO	PASO
4	Seleccionar los campos que conformarán el Código QR: Nombre de la mascota <nombre>, Color<color>, Raza<raza>, Sexo<sexo>, Trato con niños<trato_niños>, Trato con animales<trato_animales>, Nombre del dueño <nombre_dueño>, Dirección<dirección>, Email<mail>, Teléfono Celular<celular></celular></mail></dirección></nombre_dueño></trato_animales></trato_niños></sexo></raza></color></nombre>	El sistema visualiza en el Código QR los cambios que se dan progresivamente al seleccionar más campos de la mascota y su Dueño: Nombre de la mascota Color, Raza, Sexo, Trato con niños, Trato con animales, Nombre del dueño, Dirección, Email, Teléfono Celular	PASO	PASO	PASO	PASO
5	Presionar el botón "Descargar"	El sistema muestra el Código QR generado	PASO	PASO	PASO	PASO

# Caso de prueba 22: Registrar Hallazgo

			09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	14/01/2016
Nro	Paso	Valor esperado	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Seleccionar la sección: "Mascotas"	se carga la sección de Mascotas	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Seleccionar el menú "Registrar"	se habilitan todos los campos	PASO	PASO	PASO	PASO
3	Seleccionar la opción "Mascota Hallada"	El sistema visualiza los campos a seleccionar para Registrar el Hallazgo.	PASO	PASO	PASO	PASO
4	Seleccionar Especie <especie> de la lista desplegable</especie>		PASO	PASO	PASO	PASO

5	Seleccionar Raza <raza> de la lista desplegable</raza>		PASO	PASO	PASO	PASO
6	Seleccionar Sexo <sexo> de la lista desplegable</sexo>		PASO	PASO	PASO	PASO
7	Seleccionar Color <color> de la lista desplegable</color>		PASO	PASO	PASO	PASO
8	Presionar el botón "Buscar"		PASO	El sistema muestra mensaje "No se encontraron mascotas con dichas características"	PASO	PASO
9	Seleccionar Mascota Hallada <mascota_hallada> de la lista desplegable de mascotas perdidas</mascota_hallada>	El sistema visualiza todos los datos de la mascota seleccionada y los campos en blanco de Datos del Hallazgo	PASO	No se ejecutó	PASO	PASO
10	Seleccionar Localidad <localidad> en la lista desplegable</localidad>	El sistema habilita Domicilio y Barrio correspondientes a esa Localidad	PASO	No se ejecutó	PASO	PASO
11	Seleccionar Domicilio <domicilio> en la lista desplegable</domicilio>		PASO	No se ejecutó	PASO	PASO
12	Ingresar <número> en el campo Número</número>		PASO	No se ejecutó	PASO	PASO
13	Seleccionar Barrio <barrio> en la lista desplegable</barrio>		PASO	No se ejecutó	PASO	PASO
14	Seleccionar Fecha del Hallazgo <fec-hallazgo> del almanaque desplegable</fec-hallazgo>	El sistema valida que la fecha seleccionada no sea posterior a la fecha actual	PASO	No se ejecutó	PASO	PASO
15	Presionar el botón "Registrar"	Se muestra el siguiente mensaje: "Hallazgo registrado exitosamente"	El sistema muestra el mensaje "Hallazgo registrado exitosamente "siendo que la fecha	No se ejecutó	El sistema No Registró el Hallazgo porque no se seleccionó Domicilio y Número	PASO

seleccionada d	del del
Hallazgo posterior a	es
	la
fecha actual	

### Caso de prueba 26: Consultar Pérdidas

	ease at practical terminal					
			09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	14/01/2016
Nro	Nro Paso	Valor esperado	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Ingresar a la Sección: Mascotas	se carga la sección de Mascotas	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Seleccionar el menú: "Consultar Pérdida"	se visualiza el campo Mascota	PASO	PASO	PASO	PASO
3	Ingresar <mascota> en el campo Mascota</mascota>	· ·	perdidas" si se	No se ejecutó porque no se ingresó mascota	PASO	PASO
4	Presionar el botón" Ubicación"	El sistema despliega el mapa correspondiente señalando la Ubicación	No se ejecutó	No se ejecutó	El sistema muestra un mapa pero no marca la ubicación de la mascota perdida	PASO

# Caso de prueba 27: Registrar Pérdida

		Valor esperado	09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	14/01/2016
Nro	Paso		Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Ingresar a la sección: Mis Mascotas	se carga la sección de Mis Mascotas	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Seleccionar una mascota registrada de la lista desplegable	Se visualizan todos los datos de la mascotas seleccionada	PASO	PASO	PASO	PASO
3	Presionar el botón "Registrar Pérdida"	El sistema visualiza campos para especificar el lugar de la pérdida	PASO	PASO	PASO	PASO

4	Seleccionar Barrio donde se perdió <barrio_pérdida> en la lista desplegable</barrio_pérdida>		PASO	PASO	PASO	PASO
5	Seleccionar Calle donde se perdió <calle_pérdida> en la lista desplegable</calle_pérdida>		PASO	PASO	PASO	PASO
6	Ingresar <número_calle> en el campo Numeración de calle donde se perdió</número_calle>		PASO	PASO	PASO	PASO
7	Seleccionar Fecha de pérdida <fecha_pérdida> del almanaque desplegable</fecha_pérdida>	El sistema valida que la fecha seleccionada no sea posterior a la fecha actual	El sistema muestra el mensaje: "La fecha es inválida" y el usuario ingresa la fecha	PASO	PASO	PASO
8	Presionar el botón "Registrar"		El Sistema muestra el mensaje "Seleccione una calle"	El sistema muestra el mensaje "Pérdida Registrada Correctamente" pero la registración no se produjo.	muestra el mensaje:" Se produjo un	PASO

## Caso de prueba 30: Registrar Adopción

	Caso de praesa so. Registrar Adopción								
			09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	14/01/2016			
Nro	Paso	Valor esperado	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido			
1	Ingresar a la sección: Mis Mascotas	se carga la sección de Mis Mascotas	PASO	PASO	PASO	PASO			
2	Seleccionar el Menú: "Registrar Adopción"	se habilitan todos los campos	PASO	PASO	PASO	PASO			
3	Selecciona Fecha < fecha de adopción> del almanaque	El sistema valida que la fecha no sea superior a la fecha actual	El sistema muestra el mensaje "La fecha no puede ser superior a la actual" y el usuario ingresa fecha	PASO	PASO	PASO			
4	Seleccionar Registrar Adopción por Nombre	El sistema visualiza el campo Nombre	PASO	PASO	PASO	PASO			
5	Ingresar <nombre> en el campo Nombre</nombre>		PASO	PASO	PASO	PASO			
6	Presionar botón "Buscar"	El sistema visualiza una lista desplegable con el nombre seleccionado	PASO	PASO	PASO	PASO			
7	Seleccionar el nombre de la lista desplegable	El sistema visualiza los Datos del Dueño y habilita los	PASO	PASO	PASO	PASO			

		campos para seleccionar la mascota				
8	Ingresar <nombre> en el campo Nombre de la mascota</nombre>		PASO	PASO	PASO	PASO
9	Seleccionar Especie <especie> en la lista desplegable</especie>		PASO	PASO	PASO	PASO
10	Seleccionar Raza <raza> en la lista desplegable</raza>		PASO	PASO	PASO	PASO
11	Seleccionar Edad <edad> en la lista desplegable</edad>		PASO	PASO	PASO	PASO
12	Seleccionar Sexo <sexo> de la lista desplegable</sexo>		PASO	PASO	PASO	PASO
13	Presionar el botón "Buscar"	En la lista desplegable aparece el nombre de la mascota con las características ingresadas	El sistema visualiza el mensaje: "No se encontraron mascotas"	PASO	PASO	PASO
14	Seleccionar la mascota en la lista desplegable	El sistema completa con los datos de la mascota los datos de la adopción		PASO	El sistema visualiza el contrato con la fecha actual	PASO
15	Presionar el botón "Generar Contrato"	El sistema visualiza los datos del adoptante, el domicilio y los datos de la mascota adoptada	No se ejecutó	PASO	No se ejecutó	PASO
16	Presionar el botón "Imprimir"	El sistema visualiza el contrato a Imprimir	No se ejecutó	El sistema deja de visualizar el contrato porque el adoptante rechazó el contrato	No se ejecutó	PASO

## Caso de prueba 36: Registrar Devolución a Dueño

			09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	14/01/2016
Nro	Paso	Valor esperado	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Ingresar a la sección: Mis Mascotas	Se carga la sección de Mis Mascotas	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Seleccionar Devolución de la sección Hallazgos	Se visualizan datos de los hallazgos registrados: Fecha, Nombre mascota y Dueño	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Presionar el botón "+"	se visualizan los datos de la mascota: Nombre, Especie, Raza, Sexo, Edad	PASO	PASO	PASO	PASO
17	Presionar el botón "Registrar Devolución"	El sistema valida los datos y muestra el mensaje: "Devolución registrada exitosamente"	El sistema muestra los mensajes "No hay mascotas halladas para devolución "y " Devolución registrada exitosamente" en el mismo momento	PASO	PASO	PASO

### Caso de prueba 38: Publicar Pedido de Difusión

			09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	16/01/2016
Nro	Paso	Valor esperado	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Ingresar al menú: Difusión	Se visualizan las opciones: Campañas, Pedidos	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Seleccionar la Sección Pedidos	Se visualizan los datos de pedidos de Difusión: Tipo, Fecha y Usuario	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Presionar el botón "+"	Se visualiza: Imagen, Fecha y Lugar de la pérdida	PASO	PASO	PASO	PASO
4	Seleccionar Resolución <resolución> de la lista desplegable</resolución>	Se visualizan las opciones: Publicar o Rechazar	PASO	PASO	PASO	PASO
5	Presionar el botón "Aceptar"	El sistema valida los datos y muestra el mensaje: "Pedido publicado exitosamente"			PASO	PASO

## Caso de prueba 40: Rechazar Pedido

			09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	16/01/2016
Nro	Paso	Valor esperado	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Ingresar al menú: Difusión	Se visualizan las opciones: Campañas, Pedidos	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Seleccionar la Sección Pedidos	Se visualizan los datos de pedidos de Difusión: Tipo, Fecha y Usuario	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Presionar el botón "+"	Se visualiza: Imagen, Fecha y Lugar de la pérdida	PASO	PASO	PASO	PASO
4	Seleccionar Resolución <resolución> de la lista desplegable</resolución>	Se visualizan las opciones: Publicar o Rechazar	PASO	PASO	PASO	PASO
5	Presionar el botón "Aceptar"	El sistema valida los datos y muestra el mensaje: "Pedido rechazado exitosamente"			PASO	PASO

### Caso de prueba 44: Registrar Pedido Voluntario

			09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	14/01/2016
Nro	Paso	Valor esperado Va	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Ingresar al menú: Voluntariado	se carga el menú Voluntariado	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Seleccionar ¿Qué tipo de voluntario desea ser? <tipo_voluntario> de la lista desplegable</tipo_voluntario>	se visualizan todos los campos de la lista desplegable: Hogar, Búsqueda, Ambos	PASO	PASO	PASO	PASO
3	Seleccionar Tipo de hogar <tipo_ hogar=""> de la lista desplegable</tipo_>		PASO	PASO	PASO	PASO
4	Seleccionar Barrio hogar <barrio_hogar> de la lista desplegable</barrio_hogar>		PASO	PASO	PASO	PASO
5	Ingresar <numeración_calle> del campo Numeración calle/dpto</numeración_calle>	·	PASO	PASO	PASO	PASO
6	Seleccionar Acepto hasta <acepta_hasta> de la lista desplegable</acepta_hasta>		PASO	PASO	PASO	PASO

7	Seleccionar Tipo de mascota <tipo_mascota> de la lista desplegable</tipo_mascota>		PASO	PASO	PASO	PASO
8	Seleccionar ¿Tiene niños? <niños> de la lista desplegable</niños>		PASO	PASO	PASO	PASO
9	Ingresar Nombre <nombre_usuario> en el campo Nombre</nombre_usuario>		PASO	PASO	PASO	PASO
10	Ingresar <email> en el campo Email</email>	El sistema valida que el email tenga el formato correspondiente		PASO	PASO	PASO
11	Seleccionar Barrio de búsquedas <barrio_búsqueda> de la lista desplegable</barrio_búsqueda>		PASO	PASO	PASO	PASO
12	Seleccionar Disponibilidad horaria <horario_disponible> de la lista desplegable</horario_disponible>		PASO	PASO	PASO	PASO
13	Presionar el botón Enviar	El sistema valida los datos y se muestra el mensaje "Pedido Voluntario Registrado Exitosamente.	PASO	El Sistema muestra el mensaje "Seleccione una calle"	El sistema no registro el Pedido de Voluntario	PASO

# Caso de prueba 46: Modificar Voluntario

			09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	14/01/2016
Nro	Paso	Valor esperado	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Ingresar al menú: Voluntariado	Se cargan los datos del usuario logueado: Voluntario, Email, Disponibilidad para patrullas, Barrio a patrullar	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Seleccionar ¿Desea solicitar cambio de voluntariado? <tipo_voluntar io&gt; de la lista desplegable</tipo_voluntar 	se visualizan los datos personales de la voluntaria: Nombre, Email, Barrio de búsquedas, Disponibilidad horaria	PASO	PASO	PASO	PASO
3	Modificar <email> del campo Email</email>	El sistema valida que el email tenga el formato correspondiente	· ·	PASO	PASO	PASO

	Modificar Disponibilidad Horaria <disponibilidad> de la lista desplegable</disponibilidad>		PASO	PASO	PASO	PASO
4	Modificar Barrio a patrullar <barrio_patrulla> en la lista desplegable</barrio_patrulla>		PASO	PASO	PASO	PASO
6	Presionar el botón "Actualizar Datos"	El sistema valida los datos y muestra el mensaje: "Datos de búsqueda actualizados correctamente"	El sistema no actualiza los campos y habilita cambiar datos de búsqueda estando de baja el voluntario	muestra el mensaje" Seleccione	PASO	PASO

### Caso de prueba 51: Modificar Hogar Provisorio

	caso de praesa 51. Modifical Flogar Frovisorio							
			09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	14/01/2016		
Nro	Paso	Valor esperado	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido		
1	Ingresar al menú: Voluntariado	Se carga el menú Voluntariado	PASO	PASO	PASO	PASO		
2	voluntario quiere	Se visualizan los datos del hogar: Tipo de hogar, Barrio hogar, Calle, Acepto hasta, Tipo de mascota, ¿Tiene niños? Y del usuario: Nombre, Email	PASO	PASO	PASO	PASO		
3	Modificar Tipo de hogar <tipo_hogar> de la lista desplegable</tipo_hogar>		PASO	PASO	PASO	PASO		
4	Modificar Barrio hogar <barrio_hogar> en la lista desplegable</barrio_hogar>		PASO	PASO	PASO	PASO		
5	Modificar Acepto hasta <nro mascotas=""> de la lista desplegable</nro>		PASO	PASO	PASO	PASO		
6	Modificar Tipo de mascota <tipo_mascota> de la lista desplegable</tipo_mascota>		PASO	PASO	PASO	PASO		
7	Modificar ¿Tiene niños? <cant_niños> de la lista desplegable</cant_niños>		PASO	PASO	PASO	PASO		
6	Presionar el botón "Enviar"	El sistema valida los datos y muestra el mensaje: "Pedido de cambio de voluntariado realizado. Muchas Gracias"		El sistema muestra el mensaje" Seleccione un barrio"	mensaje "Indique si	PASO		

# Caso de prueba 59: Registrar Centro Asistencial

Nro	Paso	Valor esperado	09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	14/01/2016
			Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Ingresar al menú: Veterinarias	se carga el menú Veterinarias	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Seleccionar sección Registrar	Se visualizan todos los campos de la Veterinaria: Nombre, Realiza, si es Peluquería, PetShop, Medicinas, Castraciones, Contacto, Localidad, Barrio, Calle, T.E.	PASO	PASO	PASO	PASO
3	Ingresar <nombre> en el campo Nombre</nombre>		PASO	PASO	PASO	PASO
4	Seleccionar que Realiza <realiza> de los items</realiza>		PASO	PASO	PASO	PASO
5	Ingresar <contacto> en el campo Contacto</contacto>	El sistema valida que el contacto tenga el formato correspondiente	PASO	El sistema muestra el mensaje "Formato de email incorrecto" y el usuario ingresa email	PASO	PASO
6	Seleccionar Localidad <localidad> de la lista desplegable</localidad>		PASO	PASO	PASO	PASO
7	Seleccionar Barrio <barrio> de la lista desplegable</barrio>		PASO	PASO	PASO	PASO
8	Seleccionar Calle < calle> de la lista desplegable		PASO	PASO	PASO	PASO
9	Ingresar <número> en el campo Número</número>	El Sistema valida que el dato ingresado sea un número	PASO	PASO	PASO	PASO
10	Ingresar <teléfono> en el campo T.E</teléfono>	El sistema valida que el teléfono esté completo (característica- número)	PASO	PASO	PASO	PASO
8	Presionar el botón "Registrar"	El sistema valida los datos y muestra el mensaje: "Se registró correctamente"	El Sistema muestra el mensaje "Debe ingresar un nombre"	El sistema No registra el Centro Asistencial si falta nro. de calle	PASO	PASO

# Caso de prueba 62: Visualizar Ubicación

Nro	Paso	Valor esperado	09/01/2016	10/01/2016	11/01/2016	14/01/2016
			Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido	Valor Obtenido
1	Ingresar al menú: Veterinarias	se carga el menú Veterinarias	PASO	PASO	PASO	PASO
2	Seleccionar sección Consultar	Se visualizan las opciones para buscar: Por Nombre, Por Domicilio	PASO	PASO	PASO	PASO
3	Seleccionar <tipo_búsqueda> en el campo</tipo_búsqueda>	Se visualizan los campos del domicilio: Localidad, Barrio, Calle	PASO	PASO	PASO	PASO
4	Seleccionar Localidad <localidad> de la lista desplegable</localidad>		PASO	PASO	PASO	PASO
5	Seleccionar Barrio <barrio> de la lista desplegable</barrio>		PASO	PASO	PASO	PASO
6	Seleccionar Calle <calle> de la lista desplegable</calle>		PASO	PASO	PASO	PASO
7	Presionar el botón "Buscar"	Se visualiza las distintas Veterinarias en ese barrio y calle	PASO	PASO	PASO	PASO
8	Seleccionar Veterinaria <veterinaria> de la lista desplegable</veterinaria>	Se visualizan los datos de la veterinaria: Nombre, Localidad, Barrio, Calle, Actividades que realiza y Contacto	PASO	PASO	PASO	PASO
9	Presionar el botón "Ubicación"	El Sistema visualiza el mapa de la zona destacando con un cuadro rojo la ubicación de la veterinaria	El sistema muestra el mensaje "No se encontraron Veterinarias"	PASO	PASO	PASO

#### Conclusión

Las ejecuciones de casos de prueba, sumado al testing exploratorio, nos permitieron analizar las funcionalidades desarrolladas para así poder asegurar el producto desarrollado se encuentra en un buen nivel de calidad, en condiciones de ser implementado a producción.

Concluimos, además, que las actividades realizadas se llevaron a cabo en tiempo y forma, si bien en una etapa temprana fue una problemática por la falta de experiencia en la materia de testing, con el paso del tiempo y el afianzamiento de los integrantes con las herramientas y plantillas, nos llevó a tomar mejores decisiones y encaminar a un testing más eficaz y eficiente. Tomamos medidas como:

- el cancelar la generación de pruebas automáticas, ya que detectamos que el tiempo que invertíamos en la realización de las mismas no justificaba los resultados obtenidos, aún más teniendo en cuenta que la envergadura del producto creíamos no era de tal tamaño como para necesitar indispensablemente pruebas automáticas.
- El cambio de la plantilla de testing, que al inicio del proyecto utilizábamos una clásica que habíamos conocido durante el cursado de materias afines, pero ésta nos resultó muy engorrosa y extensa en relación a la tarea que queríamos cumplimentar nosotros, es por ello que optamos por una nueva plantilla mucho más sencilla y cómoda pero no menos útil.

Aun así, y teniendo en cuenta que tuvimos ciertos inconvenientes durante el proyecto, pudimos terminar con las tareas programadas por el equipo en buen tiempo.