

GATIDOG “AMANDO NUESTROS PELUDOS”

YORMARI CENDALES BURBANO
BOGOTA 2018

CORPORACION UNIFICADA DE EDUCACION SUPERIOR - CUN
CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS
OPCION DE GRADO II
NESTRO ECHAVARRIA

Se analiza los resultados que se obtuvieron en el barrio chico norte, la necesidad de familias de brindarle a su mascota un cuidado digno, seguro y al alcance de su mano; ya que de la única manera que lo están logrando es por medio de guarderías caninas o felinas, las cuales le implican tener que llevar a su mascota hasta la guardería, en muchos casos el dueño de la mascota no sabe si su mascota comió a tiempo y la porción adecuada, en otros casos sus mascotas llegan lastimadas, al tener que relacionarse con más animales puede causar peleas entre ellos generando heridas. Y lo más importante es el no poder ver a su mascota durante el momento que esta por fuera de casa.

Tabla de Contenidos

Capítulo 1. Introducción e información general	1
Justificación	1
Propósito	1
Capítulo 2. Objetivos	2
Objetivo general	2
Objetivos específicos	3
Capítulo 3. Análisis PESTEL	4
Factores políticos	4
Factores económicos	5
Factores socioculturales	6
Factores tecnológicos	7
Factores ecológicos	7
Factores legales	8
Capítulo 4. Estudio de mercado	9
Soluciones propuestas	9
Resultados esperados	10
Características de fabricación comerciales	

Lista de tablas

iv

Tabla 1. PET MARK, 2014	12
Tabla 2. AM- MASCOTAS,2014	12
Tabla 3. PETMATE, 2014	13
Tabla 4. PETMATE, 2017	13
Tabla 5. TRIXIE, 2016	14

Lista de figuras

v

Figura 1.1 diagrama general – soluciones propuestas

9

Capítulo 1

Introducción e información general

Justificación

Se analiza en el barrio chico norte la necesidad de varias familias de brindarle a su mascota un cuidado digno y seguro.

Propósito

Satisfacer la necesidad del cliente, brindándole una innovadora solución tecnológica, la cual le permite disfrutar de su mascota sin importar su ubicación.

Capítulo 2

Objetivos

General

Desarrollar un dispensador de comida para mascotas que sea automático, programable y controlado por medios tecnológicos, adicionalmente que su dueño pueda ver a su mascota en tiempo real desde su móvil o computadora.

Específicos

- Satisfacer la necesidad del cliente, brindándole una innovadora solución tecnológica, la cual le permite disfrutar de su mascota sin importar su ubicación.
- Realizar el estado del arte relacionado con la construcción de dispensadores de comida para mascotas automáticos, programables y controlables de manera remota
- Desarrollar las instrucciones del sistema y la aplicación de control remota considerando las especificaciones programación, operación y comunicación.
- Generar alarma cuando el sensor no detecte movimiento en el sitio de instalación, activando las cámaras para que su dueño pueda verificar el estado y la ubicación de la mascota.
- Brindar un servicio de audio y video para que el dueño y la mascota se puedan ver y escuchar entre sí.

Capítulo 3

Análisis PESTEL

Factores políticos

- Sistema de gobierno: Aplica, pues ninguna forma de gobierno se mantiene estática, sino que cambia de acuerdo a las necesidades de la población para dar una mejoría en cuanto a cuidado y alimentación de sus mascotas
- Estabilidad política del país : Aplica, es indispensable para el crecimiento del país, necesaria para generar oportunidades a la sociedad ya que el ámbito de la tecnología día a día se innova más volviéndose cada vez más popular
- Tratados internacionales vigentes: No aplica, acuerdos internacionales influyen sustancialmente en el bienestar animal ya que guían la política internacional su legislación y las prioridades presupuestarias

Diferentes políticas gubernamentales

- Medio ambiente: Aplica, ayuda a evitar que se genere un ambiente anti higiénico
- Laborales y de empleo: Aplica, el día a día nos hace estar más distraídos por nuestros trabajos y demás. Es por eso que optamos por un dispensador automático que facilite la alimentación de nuestras mascotas Las tablas y figuras junto con el texto deben ser puestos en la misma página donde son mencionados por primera vez en el texto.

Factores económicos

- Políticas económicas del gobierno: nos beneficia para que el inflamiento de precios no afecte la economía del país, pero tampoco se promueva la competencia desleal bajando precios más allá de lo permitido.
- Inversiones extranjeras: No aplica, ya que este producto empezara principalmente a nivel departamental para luego expandirse a nivel nacional dependiendo sus avances.
- Ciclos económicos: Aplica, ya que nos podemos ver afectados directamente si el ciclo económico va en descenso, porque no habría demanda.
- Tipos de interés: Aplica, ya que el proyecto se realizara de manera financiada por medio de una entidad bancaria, si la tasa de interés es muy alta, nos veremos afectados por el pago de intereses y no se verá las ganancias sino hasta que se termine de pagar el crédito.
- Nivel de precios y salarios: Aplica, inicialmente no contaremos con empleados, ya que es un proyecto nuevo que aún no se tiene conocimiento de cuales van a ser sus resultados, pero la finalidad es que en un lapso de 12 meses se cuente mínimo con 3 empleados. Por tal manera si el costo del GATIDOG es bajo pero el salario incrementa el otro año no podremos vincular los funcionarios esperados.
- Tipos de cambio: Aplica, ya que la materia prima será importada, si el tipo de moneda del país donde se compra la materia prima sube, nos afectara ya que el

costo de la materia incrementara, por ende también tocaría subir el precio de GATIDOG, el cual no sería bueno iniciando el proyecto.

- Impuestos: Aplica, ya que la mayoría de la materia prima viene con impuestos y el valor del servicio de transporte o logística incrementa debido a los impuestos aplicados para poder ingresar al país.

Factores socioculturales

- Cambios demográficos. Aplica, debido a estos cambios es que la comunidad opta por tener una mascota y no tener hijos, muchos de esos le brindan un cuidado similar al que se le brinda a un niño; los llevan a guarderías, les pagan entrenadores, les compran ropa y les brindan mucho cariño y amor. Y para eso es que nuestro proyecto llega a la ciudad, para satisfacer necesidades a los dueños frente a sus mascotas.
- Nivel de vida: Aplica, ya que día a día buscos tener una mayor comodidad haciendo menos, GATIDOG les ofrece alimentar a su mascota por tiempo establecido sin necesidad de que su dueño este controlando la alimentación y cuidado.
- Aspectos éticos: Aplica, desde que somos niños nos enseñan el respeto a la vida, los derechos del ser humano, como la alimentación, el techo, el cuidado, de la misma manera se hace con los animales, son seres que merecen respeto y amor y

hay una gran cantidad de personas que lo saben y por eso les brindan una vida digna.

Factores tecnológicos

- Uso de nuevos sistemas informáticos: en esta área nos vemos mayormente beneficiados, ya que por este medio se llevó a cabo el proyecto, el uso de nuevas tecnologías, software, y aplicativos que permitan a sus dueños acercarse a sus mascotas sin importar la distancia que tengan.

Tecnologías de información y comunicación: se utilizaran para brindarle al cliente acceso a su vivienda por medio de la video cámara y audio, de tal manera el y su mascota podrán tener una comunicación y el dueño tener conocimiento de que tanto ha comido su mascota y si se encuentra bien.

Factores ecológicos

- Leyes de protección medio ambiental: Aplica, mantener una constante protección del medio ambiente garantiza una vida sana para las mascotas, sino que también asegura el bienestar de las generaciones futuras
- Regulación sobre el consumo de energía y el reciclaje de residuos: Aplica, mediante un sensor de movimientos que nos indica las horas y la cantidad exacta

- de alimento que se le proporciona a las mascotas. Ahorrando energía al reciclar materiales en lugar de extraerlos, conservación y ahorro de los recursos naturales
- Preocupación por el calentamiento global: No aplica, al ser un producto que se realiza teniendo en cuenta los cuidados del medio ambiente. También se habla de la protección adquiriendo hábitos o costumbres muy sencillas que permitan reducir la contaminación.

Factores legales

- Legislación laboral: en el momento que se vincula funcionario tenemos que tener claro, que labor va a desempeñar, que tipo de contrato llevara, y que tipo de descuentos se realizaran, para así evitar inconvenientes judiciales.
- Legislación de seguridad y salud laboral: todo empleado vinculado a la compañía debe estar afiliado a seguridad y salud, ya sea que se le descuenta de su salario o que el mismo empleado la pague como independiente. Es un requisito fundamental para poder ingresar a laborar.
- Forma de pago de impuestos: nos aplica directamente, ya que el no estar al día en los impuestos nos puede acarrear multas y sanciones, los medios de pago que brinda la DIAN son muchos, entre ellos esta: a cuotas, pago total en ventanilla, o por medios electrónicos.

Capítulo 4

Estudio de mercado

Solución propuesta

La alternativa de solución que se propone en este producto y que se va a consignar en este documento se describe en la figura 1-1 y es un prototipo de dispensador de comida, eléctrico y automático que se puede tener en el lugar.

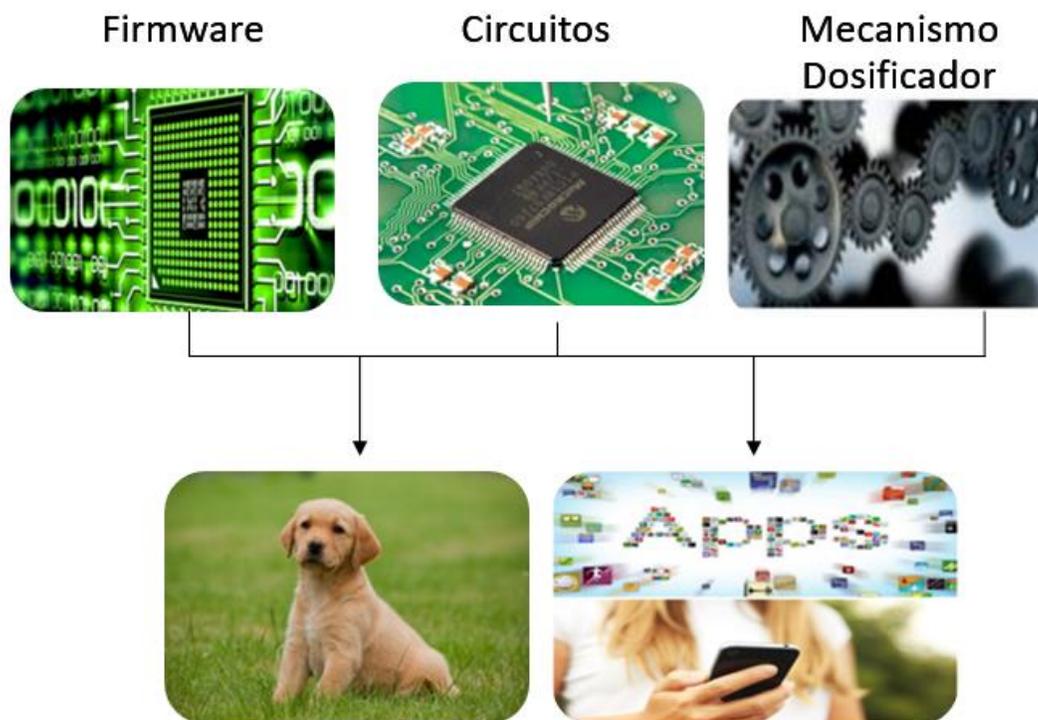


Figura1-1 Diagrama general: Solución Propuesta.

La estructura mecánica del prototipo está concebida para dosificar especialmente alimento para los perros y gatos de pequeño, mediano y gran tamaño. Contará con un tanque que pueda almacenar la comida y el agua adecuadamente durante un periodo de tiempo determinado y así evitar la variación de comida en los animales que puede llegar afectar la salud del animal. Adicional contara con cámara de audio y video para que su dueño pueda hablarle y la mascota pueda verle.

El firmware, que programa localmente el dispensador de manera que suministre a la mascota las cantidades de comida y en los horarios más adecuado, además el usuario podrá monitorear y controlar el dispensador de manera remota.

Resultados esperados

Un dispensador prototipo de comida para perros y gatos automático y programable de manera remota.

Una videocámara que se activa con sensor de movimiento menor a 50 cm, este video puede ser una grabación guardada o puede ser en tiempo real, ya que a su amo le llega la notificación de que la mascota se encuentra en el punto de grabado.

Un manual de usuario que explique el modo de operación del dosificador y la cámara.

Una aplicación en un dispositivo móvil o computadora que permitirá controlar y monitorear de manera remota el dispensador prototipo.

Estado de Arte: Características de fabricación comerciales

En la actualidad existen, a nivel comercial, diversos tipos de dispensadores de comida para perros y gatos. A continuación, en la tabla 2-1 se presentarán cinco (5) tipos de dispensadores de comida y de agua para perros, llamados también comederos para mascotas.

Estos comederos son de diferentes fabricantes y sus diseños son los que actualmente más se pueden encontrar en el mercado, ofrecen diversas alternativas de funcionamiento y diseño dependiendo la necesidad de cada mascota y del gusto de los usuarios

Se analizan las características generales de cada uno de ellos para determinar si actualmente se encuentra algún modelo de dispensador con las características que se plantean en el presente trabajo.

Las características de los comederos que se tienen en cuenta para el análisis son: tipos de comida que pueden almacenar, nivel de automatización, máxima capacidad de almacenamiento, conectividad y fuente de alimentación.

Dispositivo comercial	 (PET-MARK,2014)
Tipo de comida	Agua
Nivel automatización	No programable
Razas	Todas
Mecanismo	Por presión atmosférica
Sensor de cantidad	No aplica
Capacidad de almacenamiento	2 Litros
Conectividad	No
Fuente alimentación	No aplica

Tabla 1. PET MARK, 2014

Dispositivo comercial	 (AM-MASCOTAS,2014)
Tipo de comida	Agua
Nivel automatización	No programable
Razas	Todas
Mecanismo	Gravedad
Sensor de cantidad	No aplica
Capacidad de almacenamiento	3.3 Litros
Conectividad	No
Fuente alimentación	No aplica

Tabla 2. AM-MASCOTAS, 2014

Dispositivo comercial	 (Petmate,2014)
Tipo de comida	Solida seca
Nivel automatización	No programable
Razas	Todas
Mecanismo	Por gravedad
Sensor de cantidad	No aplica
Capacidad de almacenamiento	1 Kg
Conectividad	No
Fuente alimentación	No aplica

Tabla 3. PETMATE, 2014

Dispositivo comercial	 (Petmate,2017)
Tipo de comida	Solida seca
Nivel automatización	Volumen/Desde 1/4 hasta 2 tazas. Tiempo/3 horarios por día pantalla LCD
Razas	Todas
Mecanismo	Compuerta por motor
Sensor de cantidad	No
Capacidad de almacenamiento	2.25kg a 4.5kg
Conectividad	No
Fuente alimentación	3 pilas alcalinas de 6 meses

Tabla 4. PETMATE, 2017

Dispositivo comercial	 (TRIXIE,2016)
Tipo de comida	Solida seca y húmeda
Nivel automatización	Tiempo/ Hasta 4 días x hora. Pantalla LCD
Razas	Pequeñas
Mecanismo	Plato con tapa rodante
Sensor de cantidad	No
Capacidad de almacenamiento	4 porciones 400ml
Conectividad	No
Fuente alimentación	4 pilas alcalinas D

Tabla 5. TRIXIE, 2016

Al analizar las tabas anteriores, podemos verificar que en la actualidad hay mecanismos de alimentación similares al que tenemos en proyecto, pero ninguno es igual en estos aspectos:

Dosificación para todo tipo de razas.

Sensor de cantidad.

Conexión a un móvil o computador

Video grabadora y audio en momento real

Dispensador de agua y alimento al mismo tiempo.

Por tal motivo se especula que GATIDOG será todo un éxito en el mercado colombiano, ofreciendo servicios inigualables y a un bajo precio.

Capítulo 4

ENCUESTA GATIDOG

NOMBRE _____ **BARRIO:** _____

La siguiente encuesta se realiza con el fin de indagar cuantas mascotas promedio hay en el sector chico norte, que metodos tienes sus dueños para su cuidado, alimentacion y bienestar y por ultimo que opinan sobre el proyecto que se esta llevando a cabo.

responda Si o NO de acuerdo a su posicion.

1. ¿Actualmente tiene mascotas?

SI _____ NO _____

2. ¿Qué metodos utilliza para su cuidado y alimentacion cuando usted no se encuentra en casa?

- a. un familiar ____ b. guarderia ____
c. se quedan solos en casa _____

3. ¿Qué opina del proyecto GATIDOG?

- a. Innovador ____ b. comun ____
c.agil _____

4.¿ Compraría este producto para la manutención de su mascota, si este saliese al mercado?

SI _____ NO _____

5. ¿Considera que el producto debería modificarse o implementar algo para que el prototipo sea completo?

SI _____ NO _____

PORQUE _____

6. ¿Cuáles de los siguientes aspectos no le atraen del producto?

- No es viable
- Es complicado
- El costo del producto
- No tiene mascotas

7. ¿Desde su punto de vista, cree que es viable que este producto sea vendido en almacenes de cadena?

SI _____ NO _____

PORQUE _____

FECHA APLICACIÓN DE LA ENCUESTA _____

esta encuesta se realiza con fines academicos.

