

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACIÓN GOYITA S.A.C.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE SISTEMAS

Autor:

AZCA OLORTEGUI, YOVER ANDRES

Asesor:

MGTR. GALVEZ TAPIA, ORLEANS MOISES

Línea de Investigación:

SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

LIMA – PERÚ

2018



ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS

Código : F07-PP-PR-02.02 Versión : 07 Fecha : 31-03-2017 Página : 1 de 106

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don (a):

AZCA OLORTEGUI YOVER ANDRES

cuyo título es:

APLICACIÓN MOVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCION EN LA EMPRESA **CORPORACION GOYITA S.A.C**

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: 11 (números) ONCE(letras).

Lima, Viernes 14 de Diciembre del 2018

PRESIDENTE Dr. ORDOÑEZ PEREZ ADILIO CHRISTIAN SECRETARIO Mgtr. CHUMPE AGESTO JUAN BRUES LEE

Mgtr. GALVEZ TAPIA ORLEANS MOISÉS

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	-------------------------------	--------	---	--------	-----------

PÁGINAS PRELIMINARES

Dedicatoria

A mis padres por el apoyo incondicional, la dedicación que han tenido conmigo en cada etapa de mi vida y por sus constantes consejos.

A Dios por guiarme en el camino, lo que me ha permitido tomar decisiones en el transcurso de mi vida

Agradecimiento

A mi familia, a Dios y en especial a mi madre, porque siempre estuvo pendiente de todo aquello que me hiciera falta, me alentó para pasar todos los obstáculos que se me presentaron, siempre ha sido mi motor para seguir adelante, para no rendirme y siempre hacer de forma excelente todo aquello que me proponga.

A todas aquellas personas que creyeron en mí, que me apoyaron y alentaron en todo momento.

A mi asesor y otros profesores que me ayudaron a mejorar mi tesis y que supieron ayudarme a explotar mis habilidades para obtener como resultado un excelente proyecto y desarrollo de tesis

A todos, espero que sea de su agrado los resultados que se obtuvieron, espero contar siempre con su apoyo incondicional.

Declaratoria de autenticidad

Yo, Yover Andrés Azca Olortegui, estudiante de la carrera profesional de Ingeniería de Sistemas de la Escuela de Pregrado de la Universidad César Vallejo, identificado con DNI 45610116, con la tesis titulada "APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACIÓN GOYITA S.A.C." declaro bajo juramento que:

- 1. La tesis es de mi autoría
- He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- La tesis no ha sido auto plagiado; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo

Los Olivos, 14 de diciembre del 2018

Yover Andrés Azca Olortegui

DNI: 45610116

Presentación

Señores miembros del Jurado:

Dando cumplimiento a las normas establecidas en el Reglamento de Grados y Títulos sección de Pregrado de la Universidad César Vallejo para la experiencia curricular de Metodología de la Investigación Científica, presento el trabajo de investigación pre-experimental denominado: "APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACIÓN GOYITA S.A.C.".

La investigación, tiene como propósito fundamental: determinar cómo influye una aplicación móvil para el proceso de distribución en la empresa Corporación Goyita S.A.C.

La presente investigación está dividida en siete capítulos:

En el primer capítulo se expone el planteamiento del problema: incluye formulación del problema, los objetivos, la hipótesis, la justificación, los antecedentes y la fundamentación científica. En el segundo capítulo, que contiene el marco metodológico sobre la investigación en la que se desarrolla el trabajo de campo de la variable de estudio, diseño, población y muestra, las técnicas e instrumentos de recolección de datos y los métodos de análisis. En el tercer capítulo corresponde a la interpretación de los resultados. En el cuarto capítulo trata de la discusión del trabajo de estudio. En el quinto capítulo se construye las conclusiones, en el sexto capítulo las recomendaciones y finalmente en el séptimo capítulo están las referencias bibliográficas.

Señores miembros del jurado espero que esta investigación sea evaluada y merezca su aprobación

Índice

	Página
Carátula	i
Páginas Preliminares	ii
Dedicatoria	iv
Agradecimiento	V
Presentación	vii
Índice	viii
Índice de Tablas	xi
Índice de Figuras	xii
Resumen	xiii
Abstract	xiv
I. INTRODUCCIÓN	15
1.1. Planteamiento del Problema	17
1.2. Trabajos previos	21
1.3. Teorías relacionadas a los temas.	27
1.4. Formulación del problema	39
1.5. Justificación de estudio	39
1.6. Hipótesis	42
1.7. Objetivos	42
II. MÉTODO	43
2.1. Diseño de Investigación	44
2.2. Variables, operacionalización	46
2.3. Población, Muestra y Muestreo	49
2.4. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos	51
2.5. Métodos de análisis de datos	55
2.6. Aspectos Éticos	57
III. RESULTADOS	58
3.1. Análisis Descriptivo	59
3.2. Análisis Inferencial	61
3.3. Prueba de Hipótesis	66
IV. DISCUSIÓN	70
V. CONCLUSIONES	72
VI. RECOMENDACIONES	74
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	76
ANEXOS	80

Anexos

Anexo 01: Matriz de Consistencia	81
Anexo 02: Entrevista al Jefe del Área de Distribución	82
Anexo 03: Tabla de Evaluación de Experto 01 – Metodología de desarrollo	de
software	83
Anexo 04: Tabla de Evaluación de Experto 02 – Metodología de desarrollo	de
software	84
Anexo 04: Tabla de Evaluación de Experto 03 – Metodología de desarrollo	de
software	85
Anexo 06: Ficha de Registro Pretest 01 – Indicador Tasa de abastecimiento	de
materiales	86
Anexo 07: Ficha de Registro Pretest 02 – Indicador Nivel de cumplimiento	en
despachos	87
Anexo 08: Ficha de Registro Postest 01 – Indicador Tasa de abastecimiento	de
materiales	88
Anexo 09: Ficha de Registro Postest 02 – Indicador Nivel de cumplimiento	en
despachos	89
Anexo 10: Instrumento de Validación Experto 01 – Tasa de abastecimiento	de
materiales	90
Anexo 11: Instrumento de Validación Experto 02 - Tasa de abastecimiento	de
materiales	91
Anexo 12: Instrumento de Validación Experto 03 – Tasa de abastecimiento	de
materiales	92
Anexo 13: Instrumento de Validación Experto 01 – Indicador Nivel	de
cumplimiento en despachos	93
Anexo 14: Instrumento de Validación Experto 02 – Indicador Nivel	de
cumplimiento en despachos	94
Anexo 15: Instrumento de Validación Experto 03 - Indicador Nivel	de
cumplimiento en despachos	95
Anexo 16: Ficha de Registro Test 01 - Indicador Tasa de abastecimiento	de
materiales	96
Anexo 17: Ficha de Registro Test 02 - Indicador Nivel de Cumplimiento	de
Despachos	97

Anexo 18: Ficha de Registro Retest	01 – Indicador Tasa de abastecimiento de
materiales	98
Anexo 19: Ficha de Registro Retes	: 02 – Indicador Nivel de Cumplimiento de
Despachos	99
Anexo 20: Metodología RUP	100

Índice de Tablas

Tabla 01: Tabla de comparación total por juicio de expertos	37
Tabla 02: Descripción de la Operacionalización de variables	.40
Tabla 03: Técnicas e instrumentos de recolección de datos	52
Tabla 04: Confiabilidad y Validez por evaluación de expertos	52
Tabla 05: Medidas descriptivas del indicador Tasa de abastecimiento	de
materiales	59
Tabla 06: Medidas descriptivas del indicador Nivel de cumplimiento	de
despachos	60
Tabla 07: Prueba de Normalidad del indicador Tasa de abastecimiento	de
materiales	62
Tabla 08: Prueba de Normalidad del indicador Nivel de cumplimiento	de
despachos	64
Tabla 09: Prueba no paramétrica de Wilcoxon - Tasa de abastecimiento	de
materiales	67
Tabla 10: Prueba no paramétrica de Wilcoxon - Nivel de cumplimiento	de
despachos	69

Índice de Figuras

Figura 01: Gráfico de Pretest de indicador Nivel de Cumplimiento de Despach	าดร
	19
Figura 02: Gráfico de Pretest de indicador Tasa de abastecimiento de materia	les
	20
Figura 03: Gestión de la cadena de suministro	28
Figura 04: Gestión Integrada del Sistema de Distribución	30
Figura 09: Niveles de Confiabilidad de Instrumento	32
Figura 10: Distribución normal	56
Figura 11: Tasa de abastecimiento de materiales Pretest Vs Postest	60
Figura 12: Nivel de cumplimiento de despachos Pretest Vs Postest	61
Figura 13: Prueba de Normalidad de indicador Tasa de abastecimiento	de
materiales (Pretest)	63
	63
Figura 14: Prueba de Normalidad de indicador Tasa de abastecimiento	de
materiales (Postest)	63
Figura 15: Prueba de Normalidad de indicador Nivel de cumplimiento	de
despachos (Pretest)	65
	65
Figura 16: Prueba de Normalidad de indicador Nivel de cumplimiento	de
despachos (Postest)	65
Figura 17: Campana de Gauss para el indicador Tasa de abastecimiento	de
materiales	67
Figura 18: Campana de Gauss para el indicador Nivel de cumplimiento	de
despachos	69

Resumen

El presente proyecto denominado "APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACIÓN GOYITA S.A.C.", tiene como fundamental propósito poder optimizar el proceso en estudio.

La situación actual en el área de almacén de distribución de la empresa GOYITA S.A.C. presenta unos problemas, el cual está relacionado con el proceso de distribución, lo cual se controla mediante un mecanismo ineficaz, que carece de automatización que consiste en ingresar manualmente los datos de las distribuciones realizadas en un archivo de Excel.

El objetivo del estudio es determinar la influencia de una aplicación móvil para el proceso de distribución en la empresa Goyita S.A.C., teniendo en cuenta los objetivos específicos los cuales son determinar en qué medida mejoró el Nivel de cumplimiento en despachos y Tasa de abastecimiento de materiales.

Se empleó la investigación aplicada, como diseño de investigación se escogió el pre-experimental y el enfoque es cuantitativo. Se determinó una población de 3360 pedidos estratificados en 28 días. El tamaño de la muestra estuvo conformado por 345 pedidos estratificados en 28 días. Por lo tanto, la muestra quedó conformada en 28 fichas de registros de pedidos para ambos indicadores. La técnica de recolección de datos fue el fichaje y el instrumento fue la ficha de registro, los cuales fueron validados por expertos.

Para llevar a cabo la implementación de la aplicación móvil se empleó la metodología RUP, que es una metodología estructurada y fue aprobada por expertos en la materia para esta investigación. En el proceso de desarrollo se utilizó la plataforma móvil Android Studio, el lenguaje de programación Java, PHP y el motor de base de datos MYSQL.

La implementación de la Aplicación móvil permitió incrementar la Tasa de abastecimiento en un 17.12%; así mismo, se incrementó el Nivel de cumplimiento de despachos en un 26.10%. Los resultados mencionados anteriormente, permitieron llegar a la conclusión que la Aplicación móvil mejora el proceso de distribución en la empresa Corporación Goyita S.A.C.

PALABRAS CLAVE: Aplicación Móvil, Proceso de Distribución, RUP, Android, MYSQL

Abstract

The present project called "MOBILE APPLICATION FOR THE DISTRIBUTION

PROCESS IN CORPORACION GOYITA CORPORATION S.A.C.", has as

fundamental purpose to optimize the process under study.

The current situation in the distribution warehouse area of the company GOYITA

S.A.C. presents some problems, which is related to the distribution process,

which is controlled by an inefficient mechanism, which lacks automation that

consists of manually entering the data of the distributions made in an Excel file.

The objective of the study is to determine the influence of a mobile application for

the distribution process in the company Goyita S.A.C., taking into account the

specific objectives which are to determine to what extent the compliance level in

offices and the supply rate of materials improved.

Applied research was used, the research design was chosen pre-experimental

and the approach is quantitative. A population of 3360 orders stratified in 28 days

was determined. The sample size was made up of 345 orders stratified in 28

days. Therefore, the sample was made up of 28 records of order records for both

indicators. The technique of data collection was the signing and the instrument

was the registration form, which were validated by experts.

In order to carry out the implementation of the mobile application, the RUP

methodology was used, which is a structured methodology and was approved by

experts in the field for this research. In the development process we used the

Android Studio mobile platform, the Java programming language, PHP and the

MYSQL database engine.

The implementation of the Mobile Application allowed to increase the Supply rate

by 17.12%; likewise, the compliance level of shipments was increased by

26.10%. The results mentioned above, allowed to reach the conclusion that the

Mobile Application improves the distribution process in Corporación Goyita

S.A.C.

KEYWORDS: Mobile Application, Distribution Process, RUP, Android, MYSQL

xiv

I. INTRODUCCIÓN	

La empresa Corporación Goyita S.A.C. se ven en sus necesidades el empañamiento de nuevas tecnologías apoyando a los processo de distribución. obteniendo como sus objetivos del trabajo, determinando las influencias de una aplicación móvil para el proceso en mención.

La problemática actual en el proceso de distribución es identificada en la tasa de abastecimiento de materiales y el nivel de cumplimiento de despachos El primero es por los productos que no son entregados correctamente, sea por sus características o cantidades requeridas. El segundo es por los despachos no cumplidos, de acuerdo a una fecha prevista. En esta tarea se propone una óptima mejora en el proceso de distribución usando herramientas tecnológicas como una aplicación móvil, la cual pueda aumentar las tasas de abastecimientos del material y los niveles de cumplimientos de los despachos.

El trabajo investigado está dividido en cinco capítulos. En el cap. I: Introducción; se presentan los problemas en la investigación, la objetividad, hipótesis; En el cap. Il Método; se muestran las partes que correspondes a las selecciones de la masa con la que se trabajarían, los materiales con los que se recolectaran las informaciones necesarias, en el cap. III se especifican las administraciones de los proyectos de investigación; En el cap. IV Referencias bibliográficas. Finalmente, en el cap. V se muestran los anexos.

1.1. Planteamiento del Problema

Según Orellana, Suzanne (2017), manifiesta que: "actualmente, en el mundo, las organizaciones se sitúan en el lugar definido constantemente, rápidos y difíciles cambios en los órdenes económicos, tecnológicos, políticos, sociales y culturales. Los procesos varían desde el entorno global incide de alguna forma en ello, requiriendose en grandes, media y micro empresas a verse entabladas en una disputa que, esencialmente, deben dar una mejora de los productos o servicios. Actualmente, los valores de los productos son 34%, promediando el 24% en Latinoamérica), mientras que los chilenos tiene el costo en su logística de un 15% de los valores en el producto y Centroamérica son de 26% y 20%, y en países de la OCDE tienen del 9%."

Según Talledo, J, Suzanne (2017), el cual nos dice que: "en el Perú posicionada en un lugar privilegiado en el mapa mundial y contamos con las posibilidades de transformarnos en un eslabón de los logísticos claves para todas las regiones. Las posibilidades ofrecidas en el APEC y Brasil (dentro del IIRSA) son comprometedoras, pero pueden parar si no se logran las debidas conexiones. De las Carreteras, de las vías de los ferrocarriles, vía aérea e hidrobias lograran que ser potenciados gradualmente para acercarse a los mercados, ya que el Perú solo el 13% de las rutas están completamente asfaltadas lo cual ocasiona un gran aumento de los costos logísticos de un 17% a un 20% del valor de los productos, siendo el fruto "uva" el que cuenta con los costos más elevados en unos 32% de las cargas. Por ende, es necesariamente la modernización y fortalecimiento del ámbito portuario. Unas de las mejores prestaciones con las tarifas competitivas permitirían los servicios convenientes para los users. Los crecimientos graduales de los volúmenes en los comercios realizados en el exterior requieren de una de las infraestructuras, con unas grandes capacidades operativas y de almacén. Los proyectos en el Callao, Ventanilla y otras zonas, así como las concesiones en los puertos de la región actual, marcan las ofertas múltiples para el apoyo del crecimiento en la logística requerida, en caso contrario, se verá expuesta a que sean otros de los puertos principales en los litorales del mar Pacífico. Los ámbitos

logísticos abarcaran distintos tipos de los ministerios, reguladores, operadores privados y públicos, así como a los usuarios diversos."

Según Organization of American State (2017), manifestó que: "en la actualidad la sociedad, en los continuos movimientos, los avances de la tecnología aparecerán respuestas a las necesidades de estar en unas continuas conexiones con las informaciones y las comunicaciones. Es por estas razones por las que aparecen muchas tecnologías móviles que van siendo configuradas en un nuevo paradigma social, cultural y educativo. El uso de los dispositivos móviles en la educación son elementos fundamentales en las construcciones de los conocimientos, ya que con las utilizaciones de muchas tecnologías lograra el incremento de las posibilidades en las interacciones con los miembros de los grupos, que mejoran las comunicaciones; por lo tanto, se difuminan las barreras que separan a los docentes y discentes. Las tendencias actuales hacia los usos de los dispositivos móviles en la educación están enfocadas a que, en el futuro, cada vez más se logren la utilización de los aparatos en los salones y en los lugares educacionales y culturales."

La empresa Corporación Goyita SAC es una entidad que se dedica a vender de abarrotes en general al por mayor y menor en sus distintas sucursales las cuales se encuentran Huaral, Chancay, Huacho, Huaraz.

Actualmente loss proesos de despacho de pedidos se realizan en la siguiente forma: el área de ventas envía al área de distribución y almacén unos registros de pedidos con todo su detalle, como el de los productos y clientes, en unas hojas, así como también la boleta o factura requerida por cada pedido. El área de distribución planifica el transporte y personal que despachará los pedidos. Así mismo, coordina con el área de almacén para que hagan el llenado del transporte con los productos requeridos por cada pedido. Una vez terminado este último proceso, se dirigen a realizar el despacho por zonas, según la dirección de los clientes.

Según la entrevista (ver Anexo 02) al jefe de distribución, en su proceso de despachos menciona que usan cuadernos como apuntes de las ventas

hechas a clientes minoristas en diferentes sectores, por lo que se generan errores al apuntar la descripción del producto y/o cantidad por parte del área de ventas, generando el retraso de envío lo cual generan un bajos niveles de cumplimientos de los despachos. Así mismo al presentarse errores en digitación en ocasiones no se entregan los productos solicitados por el cliente, teniendo como consecuencia una baja tasa de abastecimiento de materiales. Además, menciona que sería ideal la implementación de nuevas tecnologías que apoyen y beneficien al proceso, como una aplicación móvil.

En los siguientes gráficos se puede reflejar gráficamente los problemas presentados (ver Anexo Nº 07 y 08):

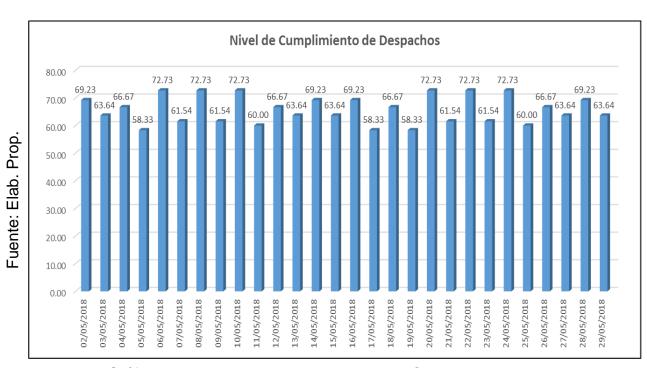


Figura01

Gráfico de Pretest de indicador Niveles de Cumplimientos de los Despachos

Figura02

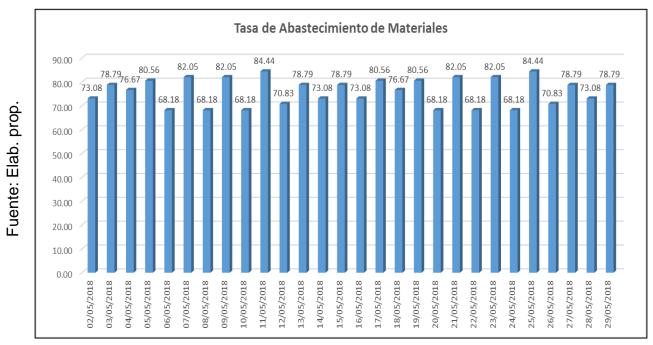


Gráfico de Pretest de indicador Tasas de abastecimientos del material

Ante esta situación se tiene como propuesta la siguiente solución:

Implementación de una aplicación móvil para los procesos en las distribuciones en la logística de la entidad Corporación Goyita S.A.C. la cual permitiran tener un mayor nivel de cumplimiento de despachos, teniendo las informaciones unificada en las áreas que son intervenidas. Así mismo, obteniendo una mayor tasa de abastecimiento, verificando en la aplicación todos los productos a despachar y que el proceso sea correcto. Así mismo, gracias a la aplicación, los trabajadores podrán estar conectados a la empresa las 24 horas del día, trabajando y consultado de forma rápida y efectiva los datos referentes al proceso de distribución; en consecuencia, aumentará la eficiencia, reducirá costes y hará mejorar el proceso en mención.

1.2. Trabajos previos

Antecedentes Internacionales

En 2013, Viet-Cuong Cao realizó el trabajo titulado "Design a mobile logistics solution utilising modern Software and Services" (investigación para obtener el grado de bachiller en ciencias de la computación) de la Universidad Hochschule Darmstadt. El autor nos señala como los objetivos un diseño de una de las soluciones, basadas en tecnologías móviles y de los servicios web, que ayudaran a la mejora del desempeño en las entregas de los pedidos de las comidas en el restaurant. los estudios realizados se observaron los objetivos de automatización del procedimiento de las entregas de las comidas a rápidas a travesando del seguimiento respectivo desde que se reciben los pedidos hasta que los entregan. Las herramientas web a utilizar para desarrollar las aplicaciones logran la integración de los servicios de google maps. los lenguajes en el que se desarrolló el software es PHP acompañados de los marcos de trabajo ¡Query Mobile. Como los resultados se obtuvieron que la implementación del sistema hibrido (tecnologías web y tecnologías móviles) mejorando el rendimiento en el proceso logístico. Finalmente se logra concluir y recomendando que las soluciones basadas en las tecnologías del tipo web deben ser consideradas para la aplicación en cualquier tipo de negocios o procesos de las organizaciones. Estas investigaciones, permiten comprender sobre las fusiones de las tecnologías móviles y tecnologías web. A su vez se complementan a las investigaciones en que son implementadas de un sistema basado en tecnología web pueden llegar a la mejora en el proceso en una entidad. De esta referencia se tomó en cuenta el aporte teórico con respecto a tecnología móvil y el proceso de distribución.

Klaus Daniel Hott Vidal y Sebastián Andrés Toro Oyarzún en el año 2014, en la tesis denominada "SISTEMA PARA LA IMPLEMENTACIÓN MASIVA DE DELIVERY ONLINE DE COMIDA". Donde se plantearon como problema que, a complementación de los negocios con una de las plataformas online, requiere de desembolsos que son difícilmente

abordables para ciertas entidades. Como la sociedad comercial está constantemente en la realización de los egresos por diversas razones, algunos de ellos no se encuentran en las condiciones o no desean efectuar inversiones adicionales, aunque estas les vayan a brindar interesantes beneficios y estén conscientes de ello. En base a la problemática planteada en las secciones se proponen como objetivos el desarrollo de un sistema que permitirá las implementaciones de los servicios de entrega al hogar para múltiples empresas gastronómicas a nivel nacional. Este sistema deberá posicionarse a las entidades comerciales en la red y al hacerla visible al público. Les facilitarán a las herramientas necesarias para administrar los sistemas de delivery además de una página web en la cual ellos podrian promover sus items y ofrecer las ventas online de aquellos. Todo lo anterior debe de ser logrado de tal forma, que permitan las adquisiciones de los servicios, por parte de las PyMEs, de manera económicamente, es decir, que sean accesibles en sus implementaciones por parte de estas entidades. Se concluyen en las mayorias de los objetivos planteados en el inicio lograron cumplirse cabalmente. Sin embargo, uno de ellos no fueron cumplidos, el cual tienen grandes relevancias al momento de elección cómo unas implementación de estos servicios. Se lograron construir aplicaciones, tanto para el lugar del cliente como para el de los administradores, que poseen muchas interfaces y que se minimizaran los posibles errores realizados por el usuario. Al encontrarse a variabilidad de la aplicacion estan diseñadas gradualmente en el hardware de estados, los números de las acciones del interesado en cada uno de los módulos se vieron limitados, los cuales se tradujeron en una de las reducciones importantes de los errores que pudiesen realizarse en éstos. Se deben destacarse que los diseños de las aplicaciones en el cliente permitirán que estas puedan ser utilizadas por los usuarios promedios sin capacitaciones algunas. Unos de los objetivos son importantes los cuales que fueron logrados es el amplio abanico de las empresas al que se pueden enfocar los sistemas. Estos productos son aplicables no sólo a las entidades de comercio dedicada a el área gastronómica, sino que al igual que cualquier entidad que se desee en la implementación de los servicios de los repartos a casa,

prescindiendo en caso de desearlos, de la aplicación de los clientes. Los resultados que se lograron obtener fueron de exito. Se comprobaron los correctos funcionamientos de cada uno de los módulos y servicios por separado, y de todo en los sistemas, una vez ensamblados. La prueba de usabilidad, comprensión y respuesta realizaron los cuatro usuarios a los que se les entregaron el software fue formidable. En el caso de las aplicaciones los clientes y los dos usuarios no necesitaron del apoyo extra para la realización de sus pedidos y para la selección de los platos con muchas opciones que pidieron, lo cual demuestran que las aplicaciones son intuitivas. En cuanto al uso de las aplicaciones y la administración es el primer usuario que no tuvo la necesidad de ningunas instrucciones adicionales para completar exitosamente los casos de uso, sin embargo, no ocurrieron lo mismo con el segundo usuario. Este último logro completar los casos de ver las estadísticas de los pedidos en un 75% y crear/modificar/eliminar un plato, pero no pudieron gestionar los pedidos de formas independientes ya que requirieron instrucciones bien detalladas para poder lograrlo. De esta referencia se aporto con respecto a la definición de pedidos y despachos, para el debido análisis de la investigación.

Antecedentes Nacionales

Chinguel Reinteria Juan Aberto en el año 2015, en la en su investigación "SISTEMA WEB PARA EL PROCESO LOGÍSTICO DE LA EMPRESA FAMET PERUANA E.I.R.L.", la cual se desarrolló en la Universidad César Vallejo, Lima – Perú. Donde se plantearon como problema el cual no se reconocían los retrasos en las entregas de los pedidos a los clientes, por lo faltante en los productos fabricados retomando las actividades y retornado a las producciones y que se vuelvan a ser solicitadas de nuevos insumos para el retorno de las producciones y poder empezar con las distribuciones de los faltantes hasta lograr cumplir con los pedidos, lo que se provocaban, en algunos de los casos, por la penalidad en las entregas atendidas a los clientes y tratar de reducir los niveles de cumplimiento en los despachos por las áreas en la distribución. Registrando las salidas de los productos, se procedieron a ser

despachados los productos hacia los clientes y atendiendo los pedidos. Luego se hace las llamadas a los clientes para la confirmación de las entregas de los pedidos, con lo que el proceso logístico se dio por terminado. En este lugar de los procesos, los niveles de los cumplimientos en los despachos se cuantificaban en el valor promediando del 87 % por un tiempo de 5 días. terminando como objetivo general: la determinación en la cual influyen los sistemas web en los procesos logísticos de la entidad FAMET PERUANA E.I.R.L. Específicos: determinando qué medidas influyen los sistemas web en las tasa de abastecimiento de materiales y los niveles de los cumplimientos en los despachos de la organizacion FAMET PERUANA E.I.R.L. logrando el resultado existente de los aumentos en los niveles de cumplimiento de los despachos, los cuales se corroboran al compararlas con las medias respectivas que aumentaron de un 87% a un 96%. En las siguientes figuras se aprecian los aumentos considerables de un 9%. De este antecedente se aportará las teorías y fórmulas de los indicadores del proceso de distribución en la logística.

Walter Manuel Cueva Chavez en el año 2014, en la tesis denominada "AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS Y DISTRIBUCIÓN UTILIZANDO TECNOLOGÍA MÓVIL Y GEOLOCALIZACION PARA LA EMPRESA LÍDER SRL", elaborada en la Universidad Privada Antenor Orrego Escuela Profesional De Ingeniería De Computación Y Sistemas, Trujillo – Perú. Donde se plantean como el problema, donde los procesos inician cuando las áreas de los despachos terminan de realizar emisiones de las órdenes de las entregas, los vehículos iniciaron sus labores por las madrugadas e inspeccionándose detalladamente las listas de clientes y planeando unas de las rutas intuitivas las cuales se pretendieron consumir menos alcaloide, sumadose a estos cuando los clientes son recientes los encagardos en despachar no conocen las ubicaciones, el problema se incrementan debido a las altas rotaciones del personal que están encargados de realizar dicho trabajo. Otros de los problemas en las distribuciones son los carros con las mercancías para los despachos los cuales son asaltados constantemente. Como objetivo es generalizar, la determinación en qué las medidas de las automatizaciones de los procesos en las ventas y las distribuciones utilizando las tecnologías móviles y la geo-localización disminuirán costos y los tiempos de las atenciones a sus usuarios. Como Objeto específico: hacer la cuantificación de los costos y tiempos de las atenciones a los clientes en las actualidades, diseñando los procesos para las automatizaciones de las ventas y distribuciones utilizando BPM, desarrollando una aplicación Móvil y Web en base a los ciclos de vida de la metodología Ágil ICONIX, cuantificando los costos y tiempos de las atenciones a los interesados después de las propuestas, evaluando los resultados en sus bases a metodologías estadísticas. Se vio como resultante tres productos que corresponden a la búsqueda, En conclusión, todos los pasos se produjeron sin problemas. De esta teoria se toma como aporte la parte teórica con respecto al proceso de distribución.

En el año 2013, Carlos Manuel Panduro Vía realizó la tesis titulada "SISTEMA WEB CON TECNOLOGÍA JAVA EE 6 PARA LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS DE ABASTECIMIENTO Y ALMACÉN EN EL PROYECTO ESPECIAL CARRETERA FEDERICO BASADRE DEL GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI ", En los estudios realizados, se observan los inadecuados controles en los inventarios en las logísticas de los abastecimientos, esto ocasionando muchas veces que las existencias físicas logren ser similares, habiendo según documentación, el mismo que ocasionan el desconocimiento de los valores reales de los inventarios. Los resultados adquiridos fueron las siguientes: Se redujeron los porcentajes de errores en los inventarios a 8% y a su vez se aumentaron las tasas de los abastecimientos de los materiales en un 5%, así permitirán los movimientos correctos en los stock físicos y lógicos de los almacenes con los que cuentan para las distribuciones a través de los sistema alojados en el portal web, donde se mejora el flujo de las informaciones y los procesos administrables en los proyecto especiales de la carretera de los gobiernos regionales. Estas investigaciones, permiten la comprensión de las ventajas de los usos de los sistemas informáticos. Lo cual permite complementar el margen de las utilidades en tiempo real para las

empresas genera, además de hacer la determinación del abastecimiento y las rotaciones de las mercancías. De esta teoria se tomó el aporte con respecto al indicador tasa de abastecimiento.

En el 2014 Gloria Muñiz Condori en la tesis "SISTEMA DE LOGÍSTICA EN LA EMPRESA HOTELERA INKATERRA S.A.C. HOTEL DE 3 ESTRELLAS, UBICADO EN AGUAS CALIENTESMACHUPICCHU-CUSCO". En la investigación de estudio realizado se observaron que en la entidad Inkaterra S.A.C llevaron su logística por los sentidos comunes y tradicionalmente careciendo de las políticas en los controles de las adquisiciones de las mercancías, las fallas de las administraciones y distribuciones de materiales, no cuentan con algún sistema logístico adecuado para la entidad que estén en constantes crecimientos, es por eso que tuvieron que cubrir todos los requerimientos de los users. El autor concluyo que al hacer las observaciones en las implementaciones de los sistemas de logísticas que ayuda a la entidad hotelera Inkaterra S.A.C a llevar los mejores controles de las adquisiciones de mercancías. Y que posteriormente a las implementaciones pudiendo incrementar el cumplimiento en los despachos de un 79%. De este trabajos se tomó como consideración el procedimiento para el debido funcionamiento del proceso de despacho.

En el año 2015, Méndez Villegas Henry Jimmy en la tesis titulada "SISTEMA DE CAPACITACIÓN INTERNA PARA LA EMPRESA TGESTIONA - LOGÍSTICA" desarrollada en la universidad Tecnológica del Perú, Perú. En la investigación se identificaron como uno de los problemas y comentando que los usuarios operativos de la empresa Tgestiona no estén realizandose la funcion adecuada por las faltas de mucho conocimiento en los procesos logísticos, por lo que en los almacenes estan incrementandose el número de productos obsoletos en hasta un 32% del total, y estaban obteniendo pérdidas dinerarias muy altas. Se concluye y recomiendan que para que los esfuerzos se conviertan en inversiones en vez de gastos, las capacitaciones están partiéndose desde unas cuidadosas y efectivas detecciones de necesidades. Además de obtener las disminuciones de los productos

obsoletos en los almacenes hasta en 14% al mes. De este trabajo se logró profundizar los conocimientos sobre la implementación de unos sistemas logísticos en los despachos, como también en el debido planteamiento de las hipótesis de estudio.

1.3. Teorías relacionadas a los temas.

A. Proceso de Distribución

Según Mora, Luis (2010), manifestando que: "los procesos de distribución están encargadas de la planificación, implementación y de los controles de los eficientes flujos de los productos y/o servicios, desde los puntos iniciales hasta donde sea punto final del consumidor, para las satisfacciones de las necesidades de los clientes y son afectados en el desenvolvimiento de las diversas áreas de la entidad." (p. 13)

Según Pau, Jordi y Navascues (2010), manifiestan que: "los conceptos del proceso de distribución dan a la empresa emprendedoras reglamentos que permiten orientar dirección, el seguimiento, la valoración, priorización y controlando todos los distintos elementos para aprovisionarse y distribuir que inciden en las satisfacciones de los clientes, en los costos y utilidades." (p. 13)

Según Alegre, Luis y GALVE (2008), manifiesta que: "el proceso para la distribución es el proceso que se encargan de la converso de los recursos que son obtenidos de los entornos o los ambientes (hombres, material, capital) en bienes y servicios que son desenvueltos de un inicio igulamente" (p. 28)

Alcance de la distribución

Las aplicaciones de las distribuciones va más allá de la determinación, por ejemplo, cómo se deben movilizar las mercaderías: si por medios de los montacargas o por medio de los estibadores; y cuándo se deben mover: si debe haber un momento de existencias; o cuándo un pedido debe entrar a la producción. Visto de esta manera, la distribuciones es una de las funciones de los almacenamientos, manejando los materiales y transportando, sino seria uno de los métodos directos y gestiones que son limitados a ser unas «dependiente» de sus requerimientos.

Es aquí cuando surgen los conceptos en las gestiones de sus cadenas de suministracion o Supply Chain Management, siendo un nombre reciente para las actividades en la logística tradicional, siendo unas de las redefiniciones en su radio de acción o coberturas y las visiones extendidas en las cadenas de los abastecimientos; integrándose a las cadenas de la logística en el proveedor y cliente, más las entidad y el servicio que presten servicio en la distribución interviniendo en la cadena de las distribuciones primarias.

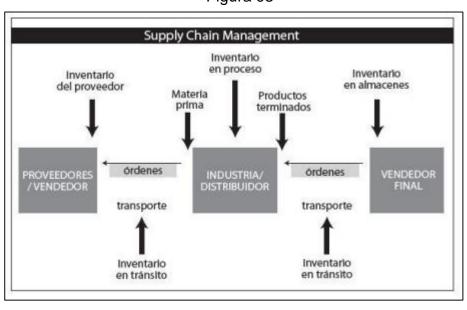


Figura 03

Gestión de las cadenas de suministro

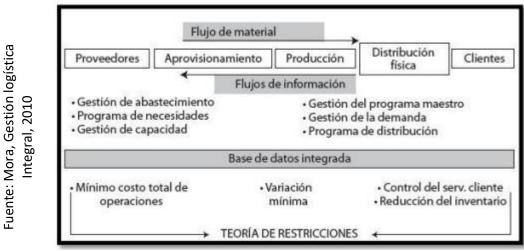
-uente: Mora, Gestión logística Integral, 2010 Según Mora, Luis (2010):

Componentes del proceso de Distribución

El proceso de distribución están relacionadas correctamente con el proveedor y la clientela atravesando de los flujos del material y de las informaciones que sirvieran de apoyo a los controles del proceso mismo, de los procesos en las producciones, de procesos de compras e incluso la gestión de pedidos. Los procesos en las distribuciones abordan de forma basica los 3 siguientes sub procesos.

- Aprovisionamiento: estan encargados de las actividades relacionadas con las funciones en las realizaciones de la compra, el pedido, los inventarios, el almacenaje, y las planificaciones de los productos y de las gestiones de las informaciones. Comprendiendo los procesos dirigidos a la proporción de los sistema productivos y los materiales necesarios para el debido funcionamiento a través de multiplex lugares de compras.
- **Producción**: son referidas a la múltiple actividad que se encuentren relacionadas con los flujos de los <u>materiales</u> entre indistintas sucursales y que se complementan en los procesos para producir. Así mismo en estas fases intermedias se llevan debido a los controles detallados y minuciosos de todas las materias y/o material que estén almacenados. Este elemento solo es considerado cuando hay existencia de cambios entre 2 o más fabricas dedicadas a la producción.
- Distribución: se encargan del control de las distribuciones de los pedidos terminados a las distintas plazas, constituyéndose una relación entre las funciones en las producciones y de comercialización. Teniendo como finalidad sincronizar la demanda de cada uno de los productos o servicios con la producción, hasta las entregas al centro destinado. destacando que las distribuciones se inician una vez que los insumos solicitados estén listos en el almacén para ser entregados.

Figura04



Gestiones Integradas de los Sistemas de Distribución

Según Mora, Luis (2010):

Dimensiones del proceso de Distribución:

"el dimensionamiento del proceso de distribución esta basado en los niveles en la que gestiona una de las entidades. acordandonse a el proceso y a los flujos de trabajo que son desarrollados dentro de las organizaciones."

Por lo cual, y están acorde a la realidad de la organización en estudio describiendose las siguientes dimensiones:

a. Abastecimiento:

En principio, las dimensiones de los abastecimientos es presentado como logra encaminarse a las adquisiciones, reposiciones y, generalmente, al poder administrar y entregar la materia prima e insumos importantes para el debido desempeño de la empresa; con los objetos de obtención de las calidades, cantidades y precios justificables; equilibrándose entre las compañías y de los proveedores para las utilidades.

Acordando a las deficiencias establecidas en las organizaciones, los indicadores a evaluar en esta fase del proceso de distribución son:

Tasas de abastecimientos del material

Las tasas encargadas de los abastecimientos del material representan los

números y porcentajes de los productos y pedidos (líneas) realizandose

a una de las fuentes de distribución (proveedor) que realzian con las

especificaciones de las calidades y servicios definidas. El indicador es

medido por su porcentaje.

Fórmula: TAM = (MEC / TMS) * 100

Dónde:

TAM: Tasa de abastecimiento de materiales

MEC: Material entregado correctamente

TMS: Total del material solicitados

b. Distribución:

Las dimensiones de la distribución son los lazos de las uniones entre los

procesos para las distribuciones y mercado, porque, en fin, el resultadose

de los sistemas de distribución es el servicio al usuario final. Esta función

de proceso es realizada acuerdo a las entregas de los pedidos a los

clientes evaluandose todos los factores que afecten los procesos de poner

los productos a disposición de los compradores.

De acuerdo a las decadencias encontradas en la organización, los

indicadores a evaluar en esta fase del proceso de Distribución son:

- Niveles de cumplimientos en los despachos

Se definen a los niveles de cumplimientos en los despachos como los

niveles en las efectividades en los despachos de mercaderías hacia el

cliente en cuanto a el pedido enviados en un tiempo determinado. El

indicador es medido en porcientos.

Fórmula: NCD = (NDC / TPD) * 100

Dónde:

NCD: Nivel de cumplimiento de despachos

31

NDC: Número de despachos cumplidos

TPD: Total de pedidos despachados

B. Aplicación Móvil

Según Cobo, Cristóbal y Pardo, Hugo (2012), manifiestan que: "los móviles siempre se valoran por la ubicuidad, estas nuevas realidades permitirán tener la red disponible para cualquier consulta, interactuando con las comunidades online e ir a las bibliotecas de babel en el bolsillo." (p. 117)

Según Brazuelo y gallego (2013), manifiestan que: "hasta la actualidad, los sistemas móviles son desarrollados funcionalmente para las compañías telefónicas, tanto en su aplicación pública (sistemas celulares) como privadas (sistemas pmr). No obstante, cada vez emergen más casos en la aplicación <<no telefónicas>> como son las siguientes:"

- Gestiones de las flotas de vehículos: gestionar la flota de los carros han sido realizados en sistemas móviles para celulares. Los sistemas orientados a las transmisiones de datos representan en este campo muchas ventajas y permiten las utilizaciones de aplicaciones informáticas específicas.
- Sistema de distribución de informaciones: Destinada a la distribución de mucha de las informaciones <<de interés general>> hacia los usuarios: como la economía, tráfico, meteorología, deportiva, etc.
- Formalización de pedidos: los sistemas de datos permiten solicitarse las ofertas, y las elaboraciones de los presupuestos y formalizando los pedidos en <<ti>tiempo real>>.

Arquitectura Móvil

Según Brazuelo y gallego (2013), Las arquitecturas implementadas son: "Las aplicaciones móviles con nexo a la red el cual es indispensable en este tipo de aplicaciones para las informaciones se alojen en un *back-end*, los cual cuentan con bases de datos las cuales contiene la data, que acceden a través de un *API* de los servicios web, entre el cual es más usado pueden

ser *SOAP* o *REST*, los cuales se interactuan a la base de datos con el frontend de las aplicaciones, que es donde se pueden ver la data solicitada."

Según Merino, María y Yaguez, Estefanía (2012), manifiesta que: "las aplicaciones móviles son utilizadas para lograr la programación de los servicios de los conocimientos e inteligencias (business intelligence) que son preparados en la data recaudada para una rápida toma de las decisiones en cualquier hora y parte del mundo en el que se encuentren el gestor de las campañas." (p. 50).

Gestor de Base de datos

MySQL:

Según WELLING, Luke y THOMSOOM Laura (2005), manifiestan que: "es un sistema para administrar una BD relacional debe ser rápida y sólida. Las BD permitirán el almacenamiento, búsqueda, ordenamiento y recuperación de los datos en forma eficaz. Pueden ser utilizados bajo unas licencias de código abierto, que son gratuitas mientras estas cumplan con las condiciones establecidas." (p. 33).

Principales Características

Según WELLING, Luke y THOMSOOM Laura (2005), manifiestan que: "para aquellos desean que sus desarrollos basados en MySQL no sean "open source" existen también unas licencias de paga.

Es un sistema cliente/servidor, permite elaborar como servidor multiusuario y de subprocesamiento múltiple, es decir, cada vez que es establecido una de las conexiones con los servidores, el programa servidor crea un subproceso para el manejo de las solicitudes de los clientes, controlándose el acceso múltiple de la gran cantidad de usuarios y los datos asegurándose los accesos solo a algunos usuarios con permisos.

Es portable, es decir, puede ser trasladado a cualquier plataforma de información.

MySQL se encuentra a disposición de veinte plataformas diferentes incluyéndose las distribuciones más usadas de Linux, sistema operativo Mac X, UNIX."" (p. 33)

SQL Server:

Según RAMOS, María Jesús, RAMOS, Alicia y MONTERO Fernando (2009), manifiesta que: "Microsoft con su software SQL server nos ofrece una plataforma de gestión de datos muy opima, al cual podemos acceder desde cualquier lugar y en cualquier momento. Con SQL Server se puede almacenar datos estructurados, semi-estructurados, no estructurados y documentos, tales como las imágenes y más; de forma directamente en la base de datos.

Cada versión de SQL Server viene en varias ediciones, que se pueden considerar como un subconjunto de las características del producto, también posee lo más altos niveles de seguridad, fiabilidad y escalabilidad, para obtener los mejores resultados en aplicativos empresariales; ya que con SQL Server se puede reducir el costo y el tiempo para la gestión de datos y el desarrollo de aplicativos." (p. 4)

Oracle 10g:

Según RAMOS, María Jesús, RAMOS, Alicia y MONTERO Fernando (2009), manifiestan que: "las nuevas suites de productos software de las compañías que usan Oracle, se basan en la tecnologías Grid Computing (o computación Grid). El Grid es la arquitectura que agrupan múltiples servicios y recursos para el almacenamiento y procesamiento en una estructuras más económicas y flexibles que atienden a todas las necesidades de las organizaciones y donde los recursos para el procesamiento de datos están en disponibilidad para los users según vallan solicitando."

Flex Business EPR

Según: UNIFLEX (2017): manifiestan que: "El "FlexBusiness ERP", es una de las soluciones para las integraciones, optimizaciones y soporte a las gestiones empresariales; multisectores, multiempresas, multisucursales, multimonedas y completamente disponibles sobre la red; ofreciendo un amplio alcance de las funcionalidades y muy altas capacidades de la adaptación a diversos de los modelos de negocio. Desarrollado sobre una plataforma de Microsoft y basado en patrones arquitectónicos de máxima generación, ofreciendo un altísimos niveles para poder adaptarse y una extraordinaria capacidad para el cambio y extensión de su funcionalidad."

C. Metodologías de desarrollo

Proceso Unificado de Rational (RUP):

Según Sommerville (2006), manifiesto que: "el Proceso Unificado de Rational (RUP) es un ejemplo de los modelos de los procesos modernos que provienen del trabajo en UML y que se asocian al Proceso Unificado para Desarrollar el Software. Se han sido incluidos muchas de las descripciones ya que son un buen ejemplo para los modelamiento de los procesos hibridos.; además reúnen elementos de todos los modelos en los procesos genéricos, interactuando en forma de apoyo e ilustrando buenas prácticas en la especificaciones y los diseños." (p. 712)

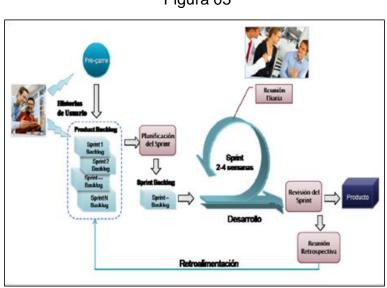
SCRUM:

Según Deemer, Benefield y Larman (2009), manifiesta que: "Scrum realiza unos de los trabajos iterativos e incrementales para poder desarrollar los productos, proyectos y aplicaciones. Son iteraciones de 1 a 4 (semana), y son realizadas en cola". (p. 4)

Se podria entender SCRUM como uno de los tipos de ingeniería social que pretenden conseguir realizar satisfactoriamente de todos los que participaran en el desarrollo, recurriendo a la cooperación a través de una buena organización. Asi favoreciendo a la franqueza entre el team y la visibilidad del producto. Pretendiendo que no existan los problemas escondidos, asuntos u obstáculos que logren evidenciar un peligro en el proyecto. Así, los desarrollos de los productos son producidos de forma incremental y con controles empírico en el proceso que permiten la mejora gradual.

Figura 05

Fuente. Pilar Rodríguez



Modelo de Desarrollo aplicando SCRUM

Programación Extrema (XP):

Según RÍOS, Edgar y SUNTAXI, Wilson (2008), manifiesta que: "es una de las metodos para desarrollar el softwares de bajos riesgos y flexibles

para proyectos de corto plazo, pequeños y medianos equipos, y cuyo plazo de entrega es rapida" (p. 29)

Se apoyan en cinco valores, los cuales enfatizan las esencias colaborativas de los equipo. Estos valores son:

- Las Comunicaciones.
- La Simplicidad.
- Existencia de retroalimentación.
- Respeto mutuo.
- Coraje.

La metodología XP es ideal para un proyecto corto muy cambiante, esta metodología pone un gran énfasis en las pruebas.

Selección de la Metodología De Desarrollo del Sistema:

por el Anexo Nº 05, 06 y 07 (juicio de expertos) Para la determinación de las metodologías para la utilización se usó de los juicios de expertos, como se logra ver en la Tabla Nº 01.

Tabla 01: Tabla de comparación total por juicio de expertos

Experto		Metodolog	ía
	RUP	SCRUM	XP
Mgtr. Gálvez Tapia, Orleans	24	17	9
Mgtr. Villavicencio Cueva, Juanita	23	21	14
Mgtr. Vargas Huamán Jhonatan	24	21	17
Total	71	59	40

Fuente: Elaboración propia

Se concluye que la metodología idónea para el desarrollo de las presentes investigaciones es el Proceso Unificado de Rational (RUP), el cual logro un puntaje de (71 puntos) entre las tres metodologías ya que es una de las plataformas flexibles de los procesos de los desarrollos de software que ayudan brindando las guías consistentes y personalizadas de procesos para todo el equipo de proyecto.

Teoría de RUP:

Según Sommerville (2006), manifiesto que: "El Proceso Unificado de Rational (RUP) es uno de los ejemplos de uno de los modelos de los procesos modernos que provienen de los trabajos en UML y se asocian en Proceso Unificado para el Desarrollo del sistema. Se ha incluido aquí una descripción ya que es un buen ejemplo de modelo de los procesos híbridos.; además reúnen elementos de todos los modelos de los procesos generales e iteraciones que apoyan e ilustran las buenas prácticas en las especificaciones y los diseños." (p. 712)

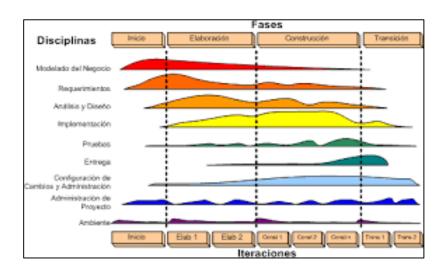
El RUP tiene 4 fases diferenciales:

- Inicio: Establecen unos de los casos de los negocios para el sistema.
 Se identificaron todas las organizaciones externas (personas y sistemas) que interactuaran con los sistemas y son definidos en esta interaccion.
- Elaboración: Comprenden e los dominios de los problemas, desarrollados en el plan de los proyectos se identificando los riesgos esenciales del proyecto. Como resultado son especificados en casos de uso UML.
- Construcción: Comprenden de los diseños, la programar y poner pruebas en esta etapa se desarrollan e integran las partes de un sistema. resultando obtener un software operativo y la documentación correspondiente.
- Transición: En esta fase se mueven los sistemas desde la comunidad donde se desarrollan los usuarios y se encargan de hacer que el sistema logre trabajar en un entorno realista.

Asimismo, a través de la Figura Nro. 05, se aprecia las fases de la metodología de RUP

Figura 06





Fase de la metodología de RUP

1.4. Formulación del problema

Problema principal

PG: ¿De qué forma unas aplicaciones móviles influyen para el proceso de distribución en la entidad Corporación Goyita S.A.C?

Problemas específicos

P1: ¿Cómo influencian una de las aplicaciones móviles en la tasa de abastecimiento de los materiales para el proceso de distribuciones en la entidad Corporación Goyita S.A.C.?

P2: ¿Cómo influencian las aplicaciones móviles en los niveles de cumplimiento de despachos para el proceso de distribución en la entidad Corporación Goyita S.A.C.?

1.5. Justificación de estudio

El propósito de estas tesis fueron que las implementaciones de una de las aplicaciones móviles permitirán mejorar el proceso de despacho y este sea de manera más segura y rápida, otorgando una mejora del servicio. De Las

presentes investigaciones harán su aporte en cuatro aspectos, que serán explicados a continuación:

Justificación tecnológica

Según LAUDON, Kenneth y LAUDON, Jane (2008), manifiesta que: "en las actualidades de los sistemas de las informaciones son esenciales para realizar negocios cotidianos en las mayorías de los países, así como para lograrse objetivos y estrategias en el negocio. Específicamente, las empresas invierten fuerte en sistemas y las tecnologías de las informaciones para conseguir seis objetivos estratégicos de negocios: excelencia operativa; nuevos productos; servicios y modelos de negocios; buenas relaciones con clientes y proveedores; toma de decisiones mejorada; ventajas competitivas, y de supervivencias." (p. 419)

Para la entidad fueron muy importantes encontrar con unas de las herramientas tecnológicas como una de aplicaciones móviles, las cuales, beneficiando a los clientes y a las personas administrativas de las empresas, los cuales participaran en un mejor proceso para las distribuciones, facilitándoles las administraciones de las mismas.

Justificación económica

Según HORNGREN, Charles, DATAR, Srikant y FOSTER, George (2007), manifiestan que: "las contabilidades de los costos miden, analizan y presentan que las informaciones financiera y no financiera relacionada con los costos de adquirir o utilizar recursos en una organización. Las estrategias específicas como unas de las organizaciones igualan sus propias capacidades con las oportunidades existenciales en los mercados para cumplir sus objetivos. Por ejemplo, las capacitaciones a los trabajadores para las mejoras de las calidades y reducción del desperdicio." (p. 896)

Las optimizaciones en los procesos para las distribuciones permitirán la disminución de los costos en un total de S/ 7702.05, de las ejecuciones de los mismos. Disminución de los gastos en los trámites, hasta las

herramientas físicas que se usan, tiempo, etc. Considerándolas en las disminuciones de los tiempos, del personal podrán efectuarse en distintas tareas beneficiando a las organizaciones obteniendo una utilidad.

Justificación institucional

Según Pumpin, Cuno (2008), manifiesta que: "el abalizamiento de las competencias están en estrecha relación con el análisis por sector, en este análisis intentamos reconocer quién son los principales rivales y que innovaciones desarrollan para su crecimiento, adaptándose las medias en todos los aspectos para repotencia miento de su entidad." (p. 89)

por este proyecto se logró el proceso de distribución a través de unas aplicaciones móviles, que beneficiaron y fueron de importantes donde la competencia y realce organizacional, así como para el crecer y consolidarse de las empresas en los rubros que se desempeñan.

Justificación operativa

Según Muñiz, Rafael (2001), manifiestan que: "quien guian las entidades no se han dado cuenta la importancia de los activos de sus entidades están en los teams de ventas y principales en los talentos de cuales los forman, puesta de manos a la obra para la gestion y las experiencias y los conocimientos que son acumulados." (p. 225)

Las aplicaciones móviles automatizaron los procesos que abarca las distribuciones y fueron productivos para las instituciones. Por lo tanto, los interesados, y personal lograron realizar la labor de una forma más ordenadas, rápidas y con eficacia. Así mismo, para las tomas de las decisiones de la gerencia fueron importantes, puestos que ahora deán cuentas con unas de las herramientas tecnológicas que abalaran a las mismas. Los interesados y usuarios, lograron tener a sus disposiciones toda la información respecto a los procesos abarcados.

1.6. Hipótesis

Hipótesis general

 HG: Las aplicaciones móviles mejoran el proceso de distribución en la entidad Corporación Goyita S.A.C.

Hipótesis específica.

- H1: Las aplicaciones móviles aumentan las tasas de abastecimiento de material para el proceso de distribución en la entidad Corporación Goyita S.A.C.
- H2: Las aplicaciones móviles aumentan los niveles de cumplimiento de los despachos para el proceso de distribución en la entidad Corporación Goyita S.A.C.

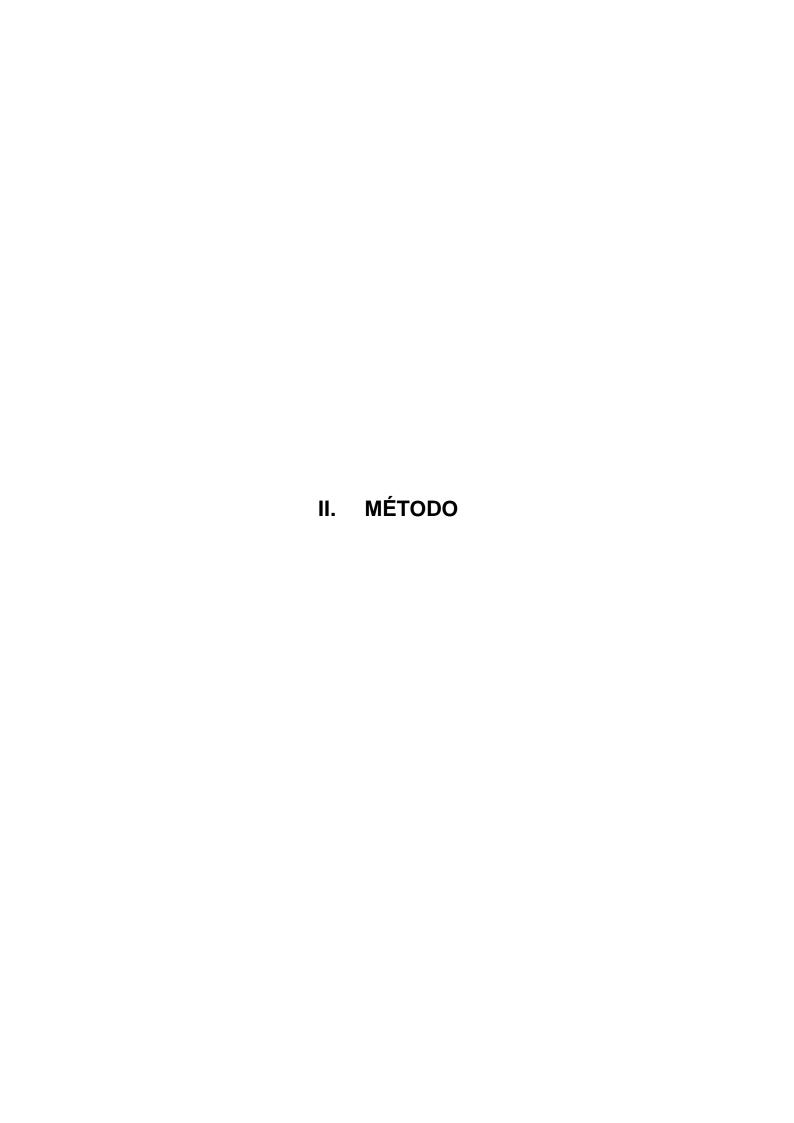
1.7. Objetivos

Objetivo general

 OG: Determinar las influencias de las aplicaciones móviles para el proceso de distribución en la entidad Corporación Goyita S.A.C.

Objetivos específicos

- O1: Determinar las influencias de las aplicaciones móviles en las tasas de abastecimiento del material para el proceso de distribución en la entidad Corporación Goyita S.A.C.
- O2: Determinar las influencias de las aplicaciones móviles en los niveles de los cumplimientos de despachos para el proceso de distribución en la entidad Corporación Goyita S.A.C.



2.1. Diseño de Investigación

Método

Según Bernal (2010), manifiestan que: "los métodos de hipotéticodeductivo consta de unos de los procedimientos que parten de la aseveración de la calidad de la hipótesis, buscando comprobar o contrarrestar dichas hipótesis, deduciéndose de ellas las conclusiones que debieron ser confrontadas con los hechos." (p. 56)

Se aplicaron los métodos mencionados porque forman una pieza de las determinaciones de los problemas, a partir de lo observado en el proceso, controlando los inventarios, para la formulación de las hipótesis y sus posteriores comparaciones finalizando en las conclusiones.

Tipo de estudio

Según Behar (2008), manifiesta que: "Las investigaciones aplicadas tienen como objetivos las generaciones de los conocimientos que se deben aplicar de las maneras directas en los medianos plazos, estos tipos de estudios ganan el valor más grande agregándose para el uso la inteligencia, las cuales provienen de las investigaciones básicas, explicándose que para todas investigaciones aplicadas es necesariamente unos conceptos, porque permitirán el comparar las teorías con la vida". (p. 208)

El presente proyecto estudiado es del tipo aplicada - experimental porque buscan las aplicaciones de los conocimientos sobre los sistemas del tipo web, las cuales se implementaran para ser resueltos, con el cual el control de los inventarios y finalmente lo que se pueda importar evitando las consecuencias al hacer la práctica.

Diseño de investigación

Según Hernández, Fernández y Baptista (2010, p. 601) mencionan que, los diseños pre-experimental, son los diseños más precarios entre los diseños

pre experimentales, porque nos reúnen los criterios de validaciones internas, como es los controles de las variables externas, las presencias y las mediciones de las entradas o pre-test.

El diseño que se eligió para el trabajo será experimental, de los cuales se realizaran en el pre-experimental. utilizando los diseños pre-experimental ya que serán establecidos en las diferencias entre una O1 y O2, donde O1 hara el proceso de despacho antes de las aplicaciones de una aplicación móvil y el O2 va hacer el proceso de distribución después de las aplicaciones de la aplicación móvil, esto se realizaran estableciendo si hay un mejoramiento en los rendimientos de las ejecuciones de los procesos.

En esta investigación se elaborarán un pre – test y un post – test, por lo que se requirieron de varios análisis detallados y específicos. Se analizarán en primera instancia los resultados de los procesos en el despacho en la entidad

Fuente: Hernández, Fernández y Baptista (2010)

Dónde:

G: Grupo experimental, es decir el conjunto de población que se estudia para llevarlo a cabo los examenes Pretest y postest en el proceso de despacho en la entidad.

X: son las Implementaciones de las aplicaciones móviles, el cual son representados por los proyectos a realizados.

O₁: son los resultados del real izamiento de las pruebas ejecutándose los procesos sin las aplicaciones móviles implementadas.

O₂: son los resultados hacer el examen de las pruebas ejecutándose los procesos con las aplicaciones móviles implementadas.

Lo estimado es realizado previas mediciones donde se establecerán las diferencias entre las variables O1 y O2 para lograr ver si hay un mejora en

el rendimiento de las ejecuciónes de los procesos para luego poder validarlas con las hipótesis.

2.2. Variables, operacionalización

Definiciones Conceptuales:

Las variables que se han determinado son las siguientes:

Variables Independientes (VI) : Aplicación Móvil

Según Merino, María y Yaguez, Estefanía (2012), manifiestan que: "las aplicaciones móviles (también llamada app) es simplemente unos de los programas informáticos creados para lograr las facilidades de una de las tareas en uno de los dispositivos informáticos. destacando que aunque todas las aplicaciones son un programa, no todo el programa es una aplicación. Existiendo multitudes de softwares en la plaza, pero solamente se denominan así a aquellos que han sidos creados con unos fines determinados, para la ejecución de las actividades concisas. No seran consideradas unas de las aplicaciones, como el ejemplo, de los sistemas operativos" (p. 14)

Variables Dependientes (VD): Proceso de distribución

Según Alegre, Luis y Galv (2008), manifiestan que: "controlan las distribuciones de los ítems acabados en las distintos plazas, constituyéndose unos nexos entre las funcionalidades de las producciones y de las del comercio. Teniendo como finalidad las sincronizaciones de las demandas de cada items o servicios con la producción, hasta las entregas a los centros y sus destinos. descartando que las distribuciones se inician cada vez que el material solicitado se encuentre listo y almacenado para ser embarcados." (p. 54)

Definición Operacional:

Las variables que se han evaluado así:

o Variable Independiente (VI) : Aplicación Móvil

La aplicación móvil permiten realizar los registros de una de las formas oportunas de las distribuciones que se realizaran diariamente en las empresas. En donde se tendrán los controles de los productos bien llevados y los que no. Así mismo, se pueden ver las rutas hacia las direcciones de los clientes. De estas formas, permitirán el agudizamiento y el óptimo del proceso.

o Variable Dependiente (VD): Proceso de distribución

Las distribuciones en la entidad se registran manualmente, y se hacen de los conocimientos de las mismas, cuando los despachadores llegaran a las empresas de pues de lograr repartir todas sus mercaderías. Estos despachos podrán haber sido entregados parcial o total.

Tabla 02: Descripción de la Operacionalización de variables

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensión	Indicadores	Escala de Medición
Aplicación Móvil	Según Merino, María y Yaguez, Estefanía (2012), manifiestan que: "las aplicaciones móviles (también llamada app) es simplemente unos de los programas informáticos creados para lograr las facilidades de una de las tareas en uno de los dispositivos informáticos. destacando que aunque todas las aplicaciones son un programa, no todo el programa es una aplicación. Existiendo multitudes de softwares en la plaza, pero solamente se denominan así a aquellos que han sidos creados con unos fines determinados, para la ejecución de las actividades concisas. No seran consideradas unas de las aplicaciones, como el ejemplo, de los sistemas operativos" (p. 14)	La aplicación móvil permiten realizar los registros de una de las formas oportunas de las distribuciones que se realizaran diariamente en las empresas. En donde se tendrán los controles de los productos bien llevados y los que no. Así mismo, se pueden ver las rutas hacia las direcciones de los clientes. De estas formas, permitirán el agudizamiento y el óptimo del proceso.			
	Según Alegre, Luis y Galv (2008), manifiestan que: "controlan las distribuciones de los ítems acabados en las distintos plazas, constituyéndose unos nexos entre las funcionalidades de las	Las distribuciones en la entidad se registran manualmente, y se hacen de los conocimientos de las mismas,	Abastecimiento	Tasas de abastecimiento del material	Razón
Proceso de distribución	producciones y de las del comercio. Teniendo como finalidad las sincronizaciones de las demandas de cada items o servicios con la producción, hasta las entregas a los centros y sus destinos. descartando que las distribuciones se inician." (p. 54)	cuando los despachadores llegaran a las empresas de pues de lograr repartir todas sus mercaderías. Estos despachos podrán haber sido entregados parcial o total.	Distribución	Niveles de cumplimientos de los despachos	Razón

2.3. Población, Muestra y Muestreo

Población

Según De La Horra, J (2003), manifiestan que: "una de las poblaciones son los conjuntos de todos los casos que concuerdan con unas de las series de especificaciones."

La población fue considera para este trabajo fue de 3360 pedidos en 28 días.

Muestra

Según HERNANDEZ, Roberto., FERNANDEZ, Carlos y BAPTISTA, Pilar (2003), manifiestan que: "las muestras son subconjuntos de elementos caracterizados definidos que pertenecieron a las poblaciónes." (p. 176)

Según HERNANDEZ, Roberto., FERNANDEZ, Carlos y BAPTISTA, Pilar (2003), manifiesta que: "En las muestras no probabilísticas las elecciones de los elementos no dependeran de la probabilidades sino de causas relacionadas con las características de la investigación [...] depende del proceso de toma de decisiones del investigador." (p. 177)

Calculo del tamaño de muestra Finita:

$$n = \frac{N \times Z_a^2 \times p \times q}{d^2 \times (N-1) + Z_a^2 \times p \times q}$$

n=Tamaños de las muestras

z= Niveles de confianzas deseable (95%)

p= proporciones de las poblaciones con las características deseadas (éxito)

q= Proporciones de las poblaciones sin las características deseadas (Fracaso)

d= Niveles de errores dispuestos a cometer (5%)

N= Tamaño de las poblaciones

Aplicación de Fórmula:

$$n = \frac{3360 \times 1.96^2 \times 0.5 \times 0.5}{0.05^2 \times (3360 - 1) + 1.96^2 \times 0.5 \times 0.5}$$

$$n = 345$$

La talla de las muestras para la elaboración del trabajo se determinó que seran 345 pedidos estratificados en 28 días. Por lo cual las muestras quedaran conformadas en 28 fichas de registro.

Muestreo

Según Hernández, Fernández, Baptista (2010), manifiesta que: "En los muestreos probabilísticos todos los elementos de las poblaciones tienen las mismas posibilidades de ser escogidos y son obtenidos definiéndose las características de las poblaciones y los tamaños de las muestras, y por medios de las selecciones aleatorias o mecánicas de las unidades de análisis." (p. 176)

El trabajo se realizó bajando el muestreo probabilístico, puesto dentro de la poblaciones cualquieras de los elementos podrán ser elegidos para ser objetos de estudio.

2.4. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

Técnicas:

Según De Barrera Hurtado Jaqueline (2000), manifiestan que: "Las técnicas para las recolecciones de los datos, son el procedimiento y actividad de que le permitirá al investigador obtener la data necesaria para cumplir el objetivo." (p. 427)

a) Fichaje

Según Gavagnin, A (2009), manifiesta que: "señala que el fichaje es un modo de recolectar y almacenar información, que aparte de contener una extensión, le da una unidad y un valor."

Esta técnica permitirán recolectar datos de los indicadores de las investigaciones.

Instrumento:

a) Ficha de registro:

Según Herrera (2015), manifiesta que: "Es un instrumento de las investigaciones que permiten el registrar datos significativos de las fuentes requeridas en un proyecto." (p. 145)

Se elaboró una ficha de registro donde se detallaron la data referentes a los indicadores de la investigación.

Tabla 03: Técnicas e instrumentos de recolecciones de datos

Variable	Indicador	Técnica	Instrumento	Fuente
D: Proceso de Distribución	Para determinacion la tasa de abastecimiento de materiales	Fichaje	Fichaje de Registro	Documentos de registro elaborados de la empresa
VD: P	Para determinacion del nivel de cumplimiento de despachos	Fichaje	Fichaje de Registro	Documentos de registro elaborados de la empresa

Fuente: Elaboración propia

Validez

Según Hernández, Roberto (2016), manifiesta que: "la validecion en términos generales, se refieren a los grados en que unos de los instrumentos realmente miden las variables que pretenden medir."

Las validaciones aplicadas para el instrumento se realizaron a través del juicio de expertos para el trabajo. (Ver Anexos 10, 11, 12, 13, 14, 15)

Tabla 04: Confiabilidad y Validez por evaluación de expertos

Experto	Tasa de abastecimiento de materiales	Nivel de cumplimiento de despachos
Mgtr. Gálvez Tapia, Orleans	75%	75%
Mgtr. Villavicencio Cueva, Juanita	85%	85%
Mgtr. Vargas Huamán Jhonatan	81%	81%
Total	80%	80%

Fuente: Elaboración propia

Confiabilidad

Según Hernández, Fernández y Baptista, (2010), manifiestan que: "La confiabilidad requieren de una sola administración de los instrumentos para medir y producen valor que estan entre 0 y 1 (0= nula confiabilidad, 1= total confiabilidad). Sus ventajas residen en que no es necesario dividir en dos mitades a los ítems de los instrumentos de mediciónes, simplemente se aplicaran las mediciones y se calculan el coeficiente asimismo se realizaron los análisis de las confiabilidades a cada uno del indicador. El método de confiabilidad señala e indica 3 niveles de los resultados de acuerdo al valor determinado del p- valor de contraste (sig.) acorde al siguiente condicen: Si su valor está cerca a uno se trata de un instrumento fiable que hace la medición estable y consistente. Si su valor está por debajo de 0.8, los instrumentos que se están evaluando presenta unas de las variabilidades heterogéneas en sus ítems y por tanto nos lleva a conclusiones equivocadas." (p. 292)

 Para la medición de los niveles de confiabilidad de los indicadores Tasa de Abastecimiento del Material se utilizaron las medidas de estabilidad (testretest), para esto se establecieron unas fichas de registro la cuales fueron llenadas en 2 fases: agosto y septiembre. (ver Anexo 16 y 18).

Correlaciones

		TAM_Agosto	TAM_Septiembre
TAM_Agosto_TES	Correlación de Pearson	1	0,967**
Т	Sig. (bilateral)		,000
	N	7	7
TAM_Septiembre_	Correlación de Pearson	0,967**	1
RETEST	Sig. (bilateral)	,000	
	N	7	7

^{**.} La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

De acuerdo al resultado obtenido en la Correlación de Pearson del indicador Tasa de Abastecimiento de Materiales (0,967) se puede concluir

que el nivel de confiabilidad es elevado, ya que tiene una mayor proximidad a 1.

 Para medir los niveles de confiabilidad del indicador Niveles de Cumplimiento de Despachos se utilizaron las medidas de estabilidad (testretest), para esto se establecieron unas fichas de registro la cuales fueron llenadas en 2 fases: agosto y septiembre (ver Anexo 17 y 19).

Correlaciones

		NCD_Agosto	NCD_Septiembre
NCD_Agosto_TEST	Correlación de Pearson	1	0,982**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	7	7
NCD_Septiembre_RE	Correlación de Pearson	0,982**	1
TEST	Sig. (bilateral)	,000	
	N	7	7

^{**.} La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

De acuerdo a los resultados adquiridos en las Correlaciones de Pearson del indicadores Niveles de Cumplimientos de los Despachos (0,982) se pueden concluir que los niveles de confiabilidad es alto, ya que esta proximo a 1.

2.5. Métodos de análisis de datos

H1: Las aplicaciones móviles aumentan las tasas de los

abastecimientos del material en el proceso de distribución en la

entidad Corporación Goyita S.A.C.

Indicador: Las tasas de los abastecimientos del material.

Dónde:

TAa: Las tasas de los abastecimientos del material antes del uso de

las aplicaciones móviles.

TAd: Las tasas de los abastecimientos del material después del uso

de las aplicaciones móviles.

Hipótesis H1₀: Las aplicaciones móviles no aumentan las tasas de

los abastecimientos del material en el proceso de distribución en la

entidad Corporación Goyita S.A.C.

H10: TAa > = TAd

Hipótesis H1a: Las aplicaciones móviles aumentan las tasas de los

abastecimientos del material en el proceso de distribución en la

entidad Corporación Goyita S.A.C.

H10: TAd > TAa

H2: Las aplicaciónes móviles aumentan los niveles de cumplimientos

de los despachos en el proceso de distribución en la entidad

Corporación Goyita S.A.C.

Indicador: Nivele de cumplimientos de los despachos.

Dónde:

NCa: Niveles de cumplimientos de los despachos antes del uso de las

aplicaciones móviles.

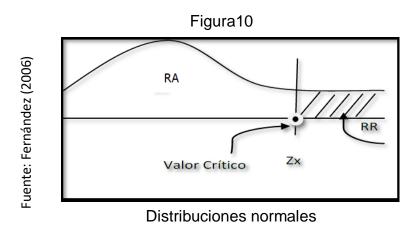
55

NCd: Niveles de los cumplimientos de los despachos después del uso de las aplicaciones móviles.

Hipótesis H2₀: Las aplicaciones móviles no aumentan los niveles de cumplimientos de los despachos en el proceso de distribución en la entidad Corporación Goyita S.A.C

Hipótesis H2a: Las aplicaciones móviles aumentan los niveles de cumplimientos de los despachos en el proceso de distribución en la entidad Corporación Goyita S.A.C

Análisis de resultados: Las distribuciones normales es graficada en la siguientes figuras:

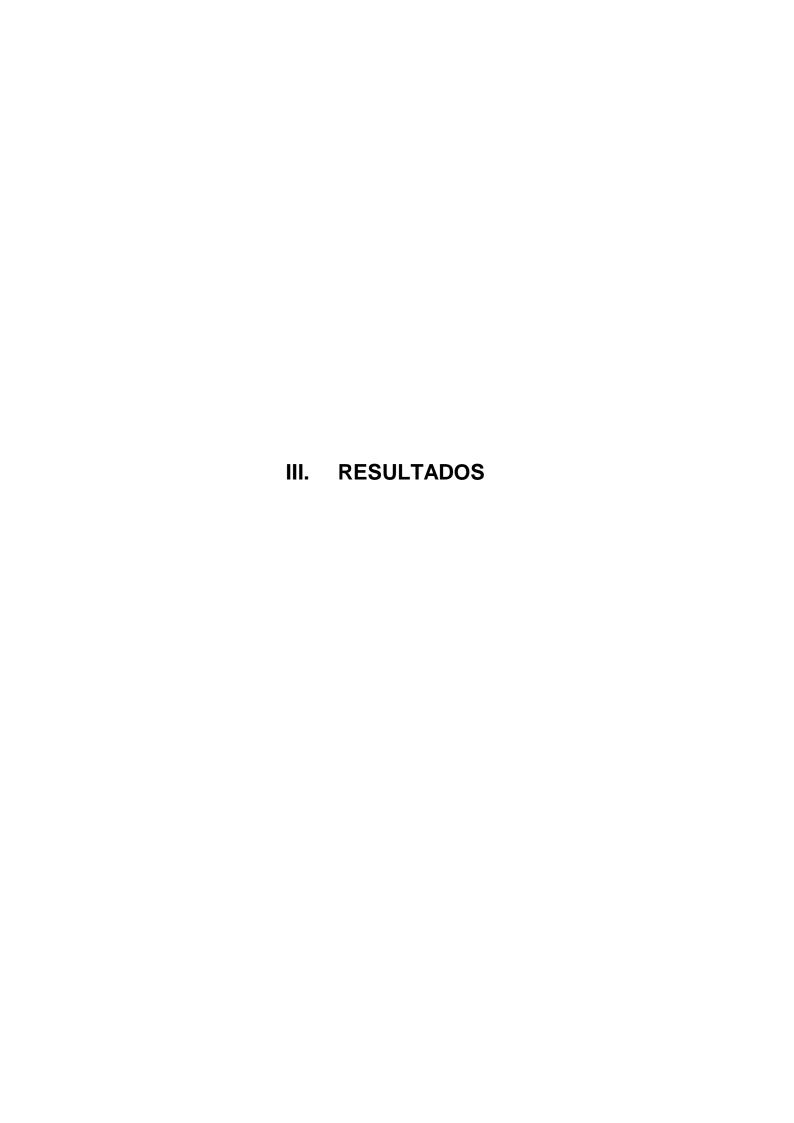


Dónde: RR: región de rechazada. RA: región de aceptada.

Las tabulaciones, análisis y las interpretaciones de los datos recopilados fueron realizados a través de la herramienta como los programas estadísticos. Además las asesorías de un profesional experto en el área de estadística.

2.6. Aspectos Éticos

Las empresas fueron debidamente informadas que se estan realizándose estos proyectos para las investigaciones, es por ello que se programaron las reuniones y las entrevistas (ver Anexo 02). los trato que el investigador tuvo hacia los colaboradores de la entidad fue cordialmente buena. Las informaciones que la entidad ha otorgado serán usadas solamente para fines de las investigaciones. Las presentes investigaciones fueron aceptadas y debidamente documentada para luego ser implementadas. El investigador esta comprometido a respetar las veracidades de los resultados y la confiabilidad de los datos suministrados por la entidad Corporación Goyita S.A.C.



En estas partes se desarrollan los resultados obtenidos de los análisis de los datos del pre-test y post-test utilizandose el software estadístico SPSS Stastistics versión 25. En primer punto el análisis descriptivo, luego de las pruebas de normalidad para poder identificarse si los análisis son paramétricos o no son paramétricos, luego se realizaron las pruebas dé hipótesis y finalmente las discusiones de los resultados.

3.1. Análisis Descriptivo

Son los estudios se aplicados a unas de las Aplicaciones Móviles para la evaluación de las Tasas de abastecimientos del material y los Niveles de cumplimientos de los despachos en el proceso de distribución; para ello se aplicaron un Pretest que permitan conocer las condición actual del indicador; posteriormente se implementaron las Aplicaciónes Móviles y se aplicaron un Postest que permitan conocer los cambio de los indicadores mencioandos. Los resultados descriptivos de estas medidas se observaron en las Tablas 05 y 06.

Indicador: Tasas de abastecimientos del material

Los resultados descriptivos de los indicadores Tasas de abastecimientos del material se observan en la Tabla 05:

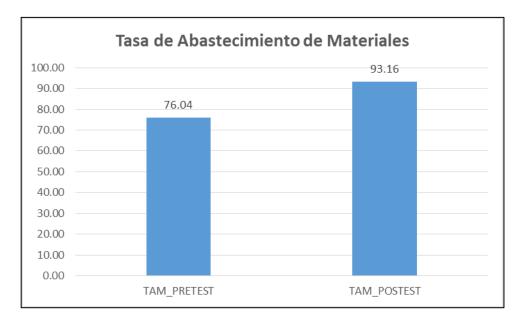
Tabla 05: Medidas descriptivas del indicador Tasas de abastecimientos del material

Estadísticos descriptivos					
	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.
Tasa_Abastecimiento_ Materiales_Pretest	28	68,18	84,44	76,0392	5,59552
Tasa_Abastecimiento_ Materiales_Postest	28	90,91	95,56	93,1631	1,55315
N válido (según lista)	28				

Fuente: Elaboración propia

Para el indicador Tasas de abastecimientos del material en el pretest se obtuvo un valor de 76.04 y después de las implementaciones de la aplicaciones móviles para el Postest fue de 93.16, con estos resultados se puede ver en la Figura 11 que hubo unos aumentos de 17.12.

Figura11



Tasa de abastecimiento de materiales Pretest Vs Postest

Indicador: Niveles de cumplimientos de los despachos

Fuente: Elab. Prop.

Los resultados descriptivos del indicador Niveles de cumplimientos de los despachos se observan en la Tablas 06:

Tabla 06: Medidas descriptivas del indicador Niveles de cumplimientos de los despachos

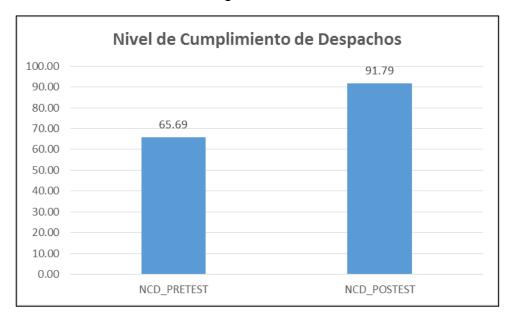
Estadístico descriptivo					
	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.
Nivel_Cumplimiento_ Despachos_Pretest	28	58,33	72,73	65,6889	4,97492
Nivel_Cumplimiento_ Despachos_Postest	28	90,91	93,33	91,7903	,86674
N válido (según lista)	28				

Fuente: Elaboración propia

Para el indicador Niveles de cumplimientos de despachos en el pretest se obtuvo un valor de 65.69 y después de las implementaciones de las aplicaciones móviles para el Postest fue de 91.79, con estos resultados se puede ver en la Figura 12 que hubiendo aumentos de 26.10.

Fuente: Elaboración Propia

Figura 12



Niveles de cumplimientos de los despachos Pretest Vs Postest

3.2. Análisis Inferencial

Pruebas de Normalidad

Se procedieron a realizarse las pruebas de las normalidades para los indicadores de las Tasas de abastecimientos del material y los Niveles de cumplimientos de los despachos a través del método Shapiro-Wilk, debiendo a que el tamaño de las muestras estratificadas estan conformadas por 28 fichas registros de pedidos y es menor a 50, tal como lo indicado Hernández, Fernandez y Baptista (2006, p.376). Dichas pruebas se realizaron introduciendo los datos de cada uno de los indicadores en el software estadístico SPSS Stastistics versión 25, para los niveles de confiabilidad del 95%, bajo las siguientes condiciones:

Si:

Sig. < 0.05 adoptando unas distribuciones no normales. (No Paramétrica).

Sig. \geq 0.05 adoptando unas distribuciones normales. (Paramétrica).

Dónde:

Sig.: P- valor o nivel crítico del contraste.

Los resultados fueron los siguientes:

Indicador: Tasas de abastecimientos del material

Con el objetivo de seleccionar las pruebas de las hipótesis; los datos fueron sometidos a la comprobaciones de su distribuciones.

Tabla 07: Prueba de Normalidad del indicador Tasas de abastecimientos del material

Pruebas de normalidad				
		Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	
Tasa_Abastecimiento _Materiales_Pretest	,896	28	,009	
Tasa_Abastecimiento _Materiales_Postest	,908	28	,018	
a. Corrección de la sign	ificación de Lill	iefors		

Fuente: Elab. prop.

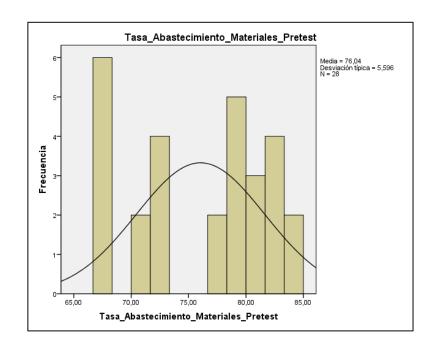
Como se muestra en la Tabla 07, los resultados de la prueba que el Sig. de la Tasas de abastecimientos del material para el proceso de distribución en el Pretest fue de 0.009, cuyo valor es menor que 0.05. Por lo tanto, las Tasas de abastecimientos del material tienen distribución no normal o no paramétrica.

Los resultados de la Prueba del Postest indican que el Sig. de la Tasa de abastecimiento de materiales fue de 0.018, cuyo valor es menor que 0.05, por lo que indican que la Tasa de abastecimiento de materiales tiene distribución no normales o no paramétrica.

Por lo tanto, se confirman que la distribución no normal o no paramétrica del pretest y postest del indicador Tasas de abastecimientos del material, que se puede apreciar en las Figuras 13 y 14.

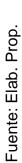
Figura 13

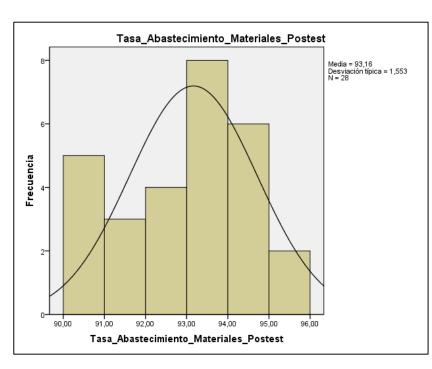
Fuente: Elab. Prop.



Prueba de Normalidad de indicador Tasas de abastecimientos de materiales (Pretest)

Figura 14





Prueba de Normalidad de indicador Tasas de abastecimientos del material (Postest)

Indicador: Niveles de cumplimientos de los despachos

Con el objetivo de seleccionar las pruebas de las hipótesis; los datos fueron sometidos a las comprobaciones de su distribución.

Tabla 08: Prueba de Normalidad del indicador Niveles de cumplimientos de los despachos

Pruebas de normalidad				
		Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	
Nivel_Cumplimiento_ Despachos_Pretest	,909	28	,018	
Nivel_Cumplimiento_ Despachos_Postest	,832	28	,000	
a. Corrección de la sign	ificación de Lill	iefors		

Fuente: Elaboración propia

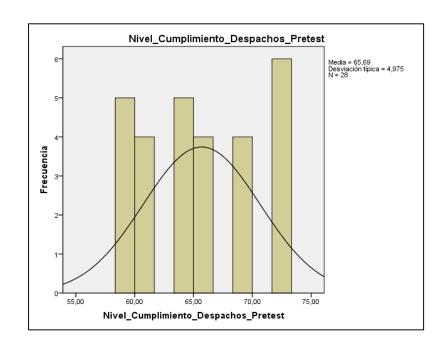
Como se muestran en la Tabla 08, los resultados de la prueba que el Sig. del Nivel de cumplimiento de despachos para el proceso de distribución en el Pretest fue de 0.018, cuyo valor es menor que 0.05. Por lo tanto, el Nivel de cumplimiento de despachos tiene distribución no normal o no paramétrica.

Los resultados de la Pruebas del Postest indicanron que el Sig. De los Niveles de cumplimientos de los despachos fueron de 0.000, cuyo valor es mayor que 0.05, por lo que indica que la Nivel de cumplimiento de despachos tiene distribución no normal o no paramétrica.

Por lo tanto, se confirma la distribución no normal o no paramétrica del pretest y postest del indicador Niveles de cumplimientos de los despachos, que se puede apreciar en las Figuras 15 y 16.

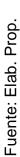
Figura 15

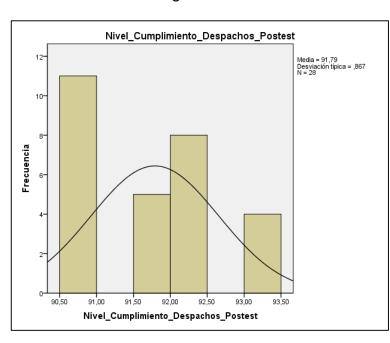
Fuente: Elab. Prop.



Prueba de Normalidad de indicador Niveles de cumplimientos de los despachos (Pretest)

Figura 16





Prueba de Normalidad de indicador Niveles de cumplimientos de los despachos (Postest)

3.3. Prueba de Hipótesis

Hipótesis de investigación 1

HE1: Las aplicaciones móviles aumentan la tasas de abastecimientos del

material en el proceso de distribución en la entidad Corporación Goyita

S.A.C.

Indicador: Tasas de abastecimientos del material

Hipótesis estadísticas

Definición de variables

TAMa: Tasas de abastecimientos del material antes el uso las

aplicaciones móviles.

TAMd: Tasas de abastecimientos del material después el uso las

aplicaciones móviles.

Hipótesis Nula (H₀): Las aplicaciones móviles no aumentan las Tasas

de abastecimientos del material en los procesos de distribución en la

entidad Corporación Goyita S.A.C.

$$H_0 = TAMd - TAMa < = 0$$

Hipótesis Alterna (Ha): Las aplicaciones móviles aumentan las Tasas

de abastecimientos del material en los procesos de distribución en la

entidad Corporación Goyita S.A.C.

$$H_a = TAMd - TAMa > 0$$

66

Tabla 09: Prueba no paramétrica de Wilcoxon – Tasas de abastecimientos del material

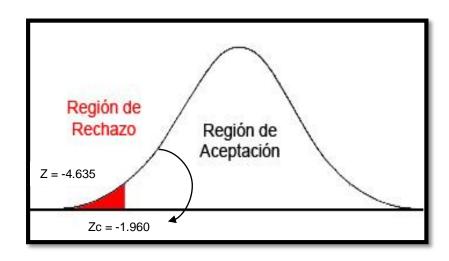
Estadísticos de contraste ^b				
	Tasa_Abastecimiento_Materiales_Postest - Tasa_Abastecimiento_Materiales_Pretest			
Z	-4,635 ^a			
Sig. asintót. (bilateral)	,000			
a. Basado en los rangos neg b. Prueba de los rangos con				

Fuente: Elaboración propia

En cuanto a los resultados del contraste de las hipótesis se aplicaron las Pruebas Wilcoxon debido que es una muestran de distribuciónes no paramétricas, la cuales fueron anteriormente concluidas en la Tabla 07. los niveles críticos de los contrastes (Sig.) es 0.00 y debidos a que se aclaran menor que 0.05 entonces se rechazan las hipótesis nula aceptandose la hipótesis alterna con una 95% de confianza, además el valor de Z es de -4.635, el cual es claramente menor que -1.960 y se ubica en la zona de rechazo, estos se pueden observar claramente en la Tabla 09. Por lo tanto, La aplicación móvil aumenta la Tasa de abastecimiento de materiales en el proceso de distribución.

Figura 17





Campanas de Gauss para el indicador Tasas de abastecimientos del material.

Hipótesis de investigación 2

HE2: Las aplicaciones móviles aumentan los niveles de cumplimientos de

los despachos en el proceso de distribución en la entidadCorporación

Goyita S.A.C.

Indicador: Niveles de cumplimientos de los despachos

Hipótesis estadísticas

Definición de variables

NCDa: Niveles de cumplimientos de los despachos antes del uso de las

aplicaciones móviles.

NCDd: Niveles de cumplimientos de los despachos antes del uso de las

aplicaciones móviles

Hipótesis Nula (H₀): Las aplicaciones móviles no aumentan los niveles de

cumplimientos de los despachos en el proceso de distribución en la

entidadCorporación Goyita S.A.C.

 $H_0 = NCDd - NCDa < = 0$

Hipótesis Alterna (Ha): Las aplicaciones móviles aumentan los niveles

de cumplimientos de los despachos en el proceso de distribución en la

entidadCorporación Goyita S.A.C.

 $H_a = NCDd - NCDa > 0$

68

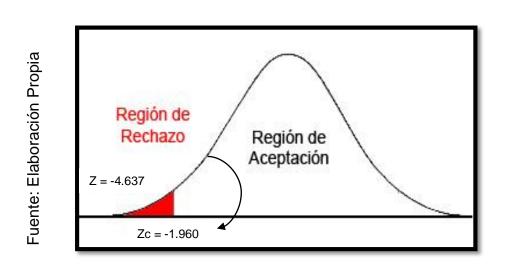
Tabla 10: Prueba no paramétrica de Wilcoxon – Niveles de cumplimientos de los despachos

Estadísticos de contraste ^b				
	Nivel_Cumplimiento_Despachos_Postest - Nivel_Cumplimiento_Despachos_Pretest			
Z	-4,637 ^a			
Sig. asintót. (bilateral)	,000			
a. Basado en los rangos b. Prueba de los rangos	•			

Fuente: Elaboración propia

En cuanto a los resultados de los contrastes de las hipótesis se aplicaron las Pruebas de Wilcoxon debiendo que es una de las muestras de distribuciones no paramétricas, la cual fueron anteriormente concluidas en la Tabla 08. los niveles críticos de los contrastes (Sig.) es 0.00 y debido a que es claramente menor que 0.05 entonces se rechazan la hipótesis nula aceptandose las hipótesis alternas con una 95% de confianzas, además el valor de Z es de -4.637, el cual es claramente menor que -1.960 y ubicandose en la zona de rechazo, estos se pueden observar claramente en la Tabla 10. Por lo tanto, La aplicación móvil aumenta el Nivel de cumplimiento de despachos en el proceso de distribución.

Figura 18



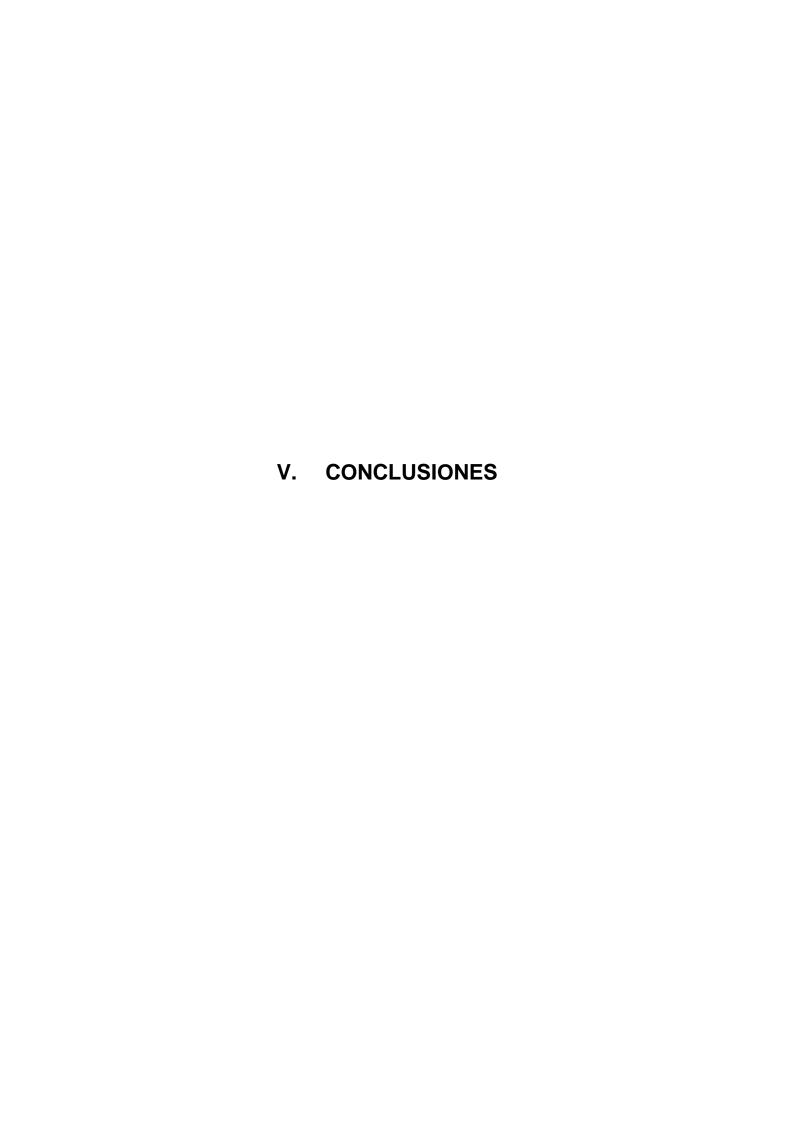
Campanas de Gauss para el indicador Niveles de cumplimientos de los despachos

IV. DISCUSIÓN

DISCUSIÓN

Del trabajo investigado, se obtuvieron como respuesta que con las aplicaciónes móviles aumentaron lass Tasa de los abastecimientos del material de un 76.04% a un 93.16%; lo que equivale a un incremento de 17.12% en el proceso de distribución. De la misma manera Juan Aberto Chinguel Reinteria, en su investigación "Sistemas web para los procesos logísticos de la entidad Famet Peruana E.I.R.L.", llegó a la conclusión que la aplicación del sistema permitió aumentar la Tasa de abastecimiento en un 9.00%.

También, se tuvo como resultado que con la aplicación móvil aumentó los Niveles de cumplimientos de los despachos de un 65.69% a un 91.79%; lo que equivale a un incremento gradual de 26.10% en el proceso de distribución. De la misma manera Carlos Manuel Panduro Vía, en su investigación "Sistemas web con tecnologías JAVA EE 6 para los procesos administrativos de abastecimiento y almacénes en los proyectos especiales Carretera Federico Basadre del Gobierno Regional de Ucayali", llegó a la conclusión que la aplicación del sistema permitieron aumentar el Niveles de cumplimientos de los despachos en un 5,00%.



CONCLUSIONES

Se concluye en la presente investigación:

Se concluye que las aplicaciónes móviles mejoran el proceso de distribución en la entidad Corporación Goyita S.A.C. pues permitieron los aumentos en las Tasas de abastecimientos del material y los Niveles de cumplimientos de los despachos, lo que permitieron alcanzar los objetivos de estas investigaciones.

Se concluyen que las aplicaciones móviles aumentaron las Tasas de abastecimientos del material en un 17.12%, ya que sin las aplicaciones móviles (pretest) se alcanzando un valor de 76.04% y después de la implementación de la aplicación móvil (postest) se obtuvo un valor de 93.16%. Por lo tanto, se afirma que las aplicaciones móviles aumentaron las Tasas de abastecimientos del material en el proceso de distribución.

Se concluye que la aplicaciónes móviles aumentaron los Niveles de cumplimientos de los despachos en un 26.10%, ya que sin las aplicaciones móviles (pretest) se alcanzaron un valor de 65.69% y después de las implementaciones de las aplicaciones móviles (postest) se obtuvo un valor de 91.79%. Por lo tanto, se afirma que las aplicaciónes móviles aumentaron los Niveles de cumplimientos de los despachos en el proceso de distribución.

VI. RECOMENDACIONES

RECOMENDACIONES

Se sugieren poder implementar y adaptar una aplicación móvil para el proceso de distribución en las organizaciones, ya que permite tener un mejor desempeño de las mismas.

Para trabajos de similitud se recomiendan tomar como indicadores las Tasas de abastecimientos del material, con loss propósito de obtención de unas perspectivas deseables del proceso de distribución, ya que indirectamente son proporcionales. Asimismo, tenerlo en cuenta para las investigaciones futuras y poder complementarlas.

Para trabajos de similitud se recomiendan tomar como indicador los Niveles cumplimientos de los despachos, con el propósito de la obtención de unas perspectivas deseables del proceso de distribución, ya que es directamente proporcional. Asimismo, considerarlo para las investigaciones a futuro y poder complementarlas.

VII.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	

RERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALEGRE, Luis y GALVE. Fundamentos de la economía: perspectiva funcional, p. 28, 2008, ISBN: 9788434421776. Madrid, España: Ariel S.A

ALEGRE, Luis y GALVE. Fundamentos de la economía: perspectiva funcional, p. 54, 2008, ISBN: 9788434421776. Madrid, España: Ariel S.A.

BAHIT, Eugenia. Scrum & Extreme Programming. 1 ed. Buenos Aires: Safe Creative, 2012. 70 p. ISBN: 8476846002

BRAZUELO y GALLEGO. Aplicaciones móviles (Apps) en educación EN: UNIVERSIDAD Nacional de Educación a Distancia (Madrid). Educación y tecnología: estrategias didácticas para la integración de tic. España, Madrid: UNED (publicaciones), 2014. [90] p. ISBN: 9788436267716

COBO, Cristóbal y PARDO, Hugo. La sociedad en red móvil. En: COBO, Cristóbal y PARDO, Hugo. Planeta web 2.0: Inteligencia Colectiva o Medios Fast Food. México DF, México/Barcelona: Flacso, 2007. 117 p. ISBN: 9788493499587

DEEMER, Pete, BENEFIELD, Gabrielle y LARMAN, Craig, The Scrum Primer (2009). [En línea]. EE.UU. Scrum Training Institute. (2009). [Fecha de consulta: 24 de abril de 2017]. 4 p. Disponible en: http://cs.union.edu/~striegnk/courses/csc497/scrumprimer.pdf

Definición de Aplicación. [En línea]. Enero 2015. [Fecha de consulta: 25 abril 2017]. Disponible en: https://www.mastermagazine.info/termino/3874.php

DE LA HORRA, J. Estadística Aplicada. México, 2003: Ed. Díaz de Santos.

GAVAGNIN, A. La Creación del Conocimiento. Lima: Editorial Unión, 2009.

HERNÁNDEZ, Roberto et al. Metodología de la investigación, 2006.

HERNANDEZ, Roberto., FERNANDEZ, Carlos y BAPTISTA, Pilar. Metodología de la Investigación. México: McGraw-Hill/Interamericana de México S.A., 1997. 176 p. ISBN: 9684229313

HERNÁNDEZ SAMPIERI, Roberto: FERNÁNDEZ COLLADO, Carlos y BAPTISTA LUCIO, María del Pilar. Metodología de la Investigación. 5a ed. México: McGraw-Hill, 2010. ISBN: 6071502918.

HORNGREN, Charles, DATAR, Srikant y FOSTER, George. Contabilidad de Costos. 12da ed. México: Pearson Educación, 2007, 896 pp. ISBN: 978-970-26-0761-8

LAUDON, Kenneth y LAUDON, Jane. Sistemas de Información Gerencial. 10a. ed. México, DF: Pearson educación, 2008. 419 pp. ISBN: 978-970-26-1191-2

MERINO María y YAGUEZ Estefanía. Acercamiento a la medición móvil. Los medidores móviles. En: MERINO María y YAGUEZ Estefanía. Nuevas tendencias en investigación y marketing. España, Madrid: Esic Editorial, 2012. 58 p. ISBN: 9788473568647

MORA, Luis. Gestión logística integral, p. 15, 2010, ISBN: 9788492650880. Bogotá, Colombia: ECOE

MORA, Luis. Indicadores de la gestión logística, p.38, 2010, ISBN: 9789586485630. Bogotá, Colombia: ECOE.

MORA, Luis. Indicadores de la gestión logística, p. 46, 2010, ISBN: 9789586485630. Bogotá, Colombia: ECOE.

MORA, Luis. Indicadores de la gestión logística, p. 77, 2010, ISBN: 9789586485630. Bogotá, Colombia: ECOE.

ORELLANA, Suzanne. Efectividad del modelo de entrevista por competencias, utilizado en el proceso de selección de personal de empresas privadas en la ciudad de Guatemala. [En línea] 11 de Marzo de 2014. [Citado el: 25 de Abril de 2017.]. Disponible en: http://www.biblioteca.usac.edu.gt/tesis/13/13_2783.pdf. ISBN: 9788481812275.

Organization of American State Tendencias actuales en el uso de dispositivos móviles en educación. [En línea]. Junio 2012, no. 147. [Fecha de consulta: 25

abril 2017]. Disponible en:

http://educoas.org/portal/la_educacion_digital/147/pdf/ART_UNNED_EN.pdf

ORTEGA, Carlos, VEGA, Elba y ZEÑA, Ernesto. Estadística General. Lima: Universidad César Vallejo, 2009. 231 pp.

PAU, Jordi y NAVASCUES. Manual de logística integral, p. 13, 2010, ISBN: 9788479783457. Madrid, España: Díaz de Santos S.A.

RAMOS, María Jesús, RAMOS, Alicia y MONTERO Fernando. Sistemas Gestores de Bases de datos, 1ra ed. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana de España, 2009, 4 p. ISBN: 84-481-4879-7.

RAMOS, María Jesús, RAMOS, Alicia y MONTERO Fernando. Sistemas Gestores de Bases de datos, 1ra ed. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana de España, 2009, 355 p. ISBN: 84-481-4879-7.

RICE P. Desarrollo humano. [2da Edición] editorial: Pearson Educación, 1997.

SILLBERSCHATZ, Abraham y KORTH, Henry. Fundamentos de Bases de datos, 4ta ed. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana de España, 2012, 24 p. ISBN: 84-481-3654-3.

SOMMERVILLE, Ian. Ingeniería del Software. 7a ed. España: Pearson Educación S.A., 2006. 712pp. ISBN 84-7829-074-5

Talledo, J. Retos de la logística en el Perú. Universidad de Piura, [En línea] 05 de septiembre de 2011. [Citado el: 25 de Abril de 2017.]. Disponible en: http://udep.edu.pe/hoy/2011/retos-de-la-logística-en-el-peru/

UNIFLEX. Software para negocios. [En línea]. 2017. [Fecha de consulta: 01 julio de 2017]. Disponible en: http://www.uniflex.com.pe/FlexDistributor%20ERP.html

WELLING, Luke y THOMSOOM Laura. Desarrollo web con php y Mysql. 3ra ed. Madrid: Grupo Anaya, 2005, 33 p. ISBN: 84-415-1818-1

ZORRILLA, A. y TORRES, M. Guía para elaborar la tesis. Estados Unidos, 2011: MC GRAW HILL.



Anexo 01: Matriz de Consistencia

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIÓN	INDICADOR	METODOLOGÍA
Principal	General	General	Independiente			
PG: ¿De qué manera influye un Aplicación Móvil para el proceso de distribución en la empresa Corporación Goyita SAC?	OG: Determinar la influencia de la Aplicación Móvil para el proceso de distribución en la empresa Corporación Goyita SAC.	HG: El uso del Aplicación Móvil mejora el proceso de distribución en la empresa Corporación Goyita SAC	X1= Aplicación Móvil			Tipo de Estudio: Experimental – Aplicado. Diseño de la Investigación:
Secundarios	Específicos	Específicos	Dependiente			Pre-experimental.
P1: ¿Cómo influye un Aplicación Móvil en el nivel de cumplimiento de despachos para el proceso de distribución en la empresa Corporación Goyita SAC?	O1: Determinar la influencia del Aplicación Móvil en el nivel de cumplimiento de despachos para el proceso de distribución en la empresa Corporación Goyita SAC.	H1: El uso del Aplicación Móvil aumenta el nivel de cumplimiento de despachos para el proceso de distribución en la empresa Corporación Goyita SAC	Y1 = Proceso	Distribución	I1= Nivel de cumplimiento de despachos	Técnica e instrumentos: Entrevista. Fichaje. Población: 3360 pedidos en 28 días.
P2: ¿Cómo influye un Aplicación Móvil en la tasa de abastecimiento de materiales para el proceso de distribución en la empresa Corporación Goyita SAC?	O2: Determinar la influencia de una Aplicación Móvil en la tasa de abastecimiento de materiales para el proceso de distribución en la empresa Corporación Goyita SAC	H2: El uso de la Aplicación Móvil aumenta la tasa de abastecimiento de materiales para el proceso de distribución en la empresa Corporación Goyita SAC.	de distribución	Abastecimiento	I2=Tasa de abastecimien to de materiales	Muestra: 345 pedidos estratificados 28 días. Teniendo 28 fichas de registro

Anexo 02: Entrevista al Jefe del Área de Distribución

Anexo N° 02: Entrevista al Jefe del Área de Distribución

PREGUNTAS:

1. ¿Cuáles son las funciones principales que realizan en el área de distribución?

El proceso de distribución de pedidos se realiza de la siguiente forma: el área de ventas envía al área de distribución y almacén unos registros de pedidos con todo su detalle, como el de los productos y clientes, en unas hojas, así como también la boleta o factura requerida por cada pedido. El área de distribución planifica el transporte y personal que despachará los pedidos. Así mismo, coordina con el área de almacén para que hagan el llenado del transporte con los productos requeridos por cada pedido. Una vez terminado este último proceso, se dirigen a realizar el despacho por zonas, según la dirección de los clientes.

¿Puede mencionar una lista con las deficiencias, errores y/o carencias que comúnmente se suscitan en el área?

Actualmente en su proceso de despachos menciona que usan cuadernos como apuntes de las ventas hechas a clientes minoristas en diferentes sectores, por lo que se generan errores al apuntar la descripción del producto y/o cantidad por parte del área de ventas, generando el retraso de envío lo cual genera un bajo nivel de cumplimiento de despacho. Así mismo al presentarse errores en digitación en ocasiones no se entregan los productos solicitados por el cliente, teniendo como consecuencia una baja tasa de abastecimiento de materiales.

2. ¿Se siente satisfecho con la aportación operativa del área académica?

No totalmente, me gustaría que se puedan atender un mayor cumplimiento con los clientes, que se cumplan las fechas en la que requieren sus productos. Así mismo, que todos los despachos sean correcto en relación a los productos que requieren en sus pedidos.

CORPORACION GOYITÀ S.A.C. RUC 20446102215 Carmon Reges Macedo CORPORACIÓN GOYITA SA.C.

Anexo 03: Tabla de Evaluación de Experto 01 – Metodología de desarrollo de software

1. Apellidos y Nombres: Gal Net Topra Orleans 2. Cargo que sustenta: Decente 3. Título y/o Grado: Magnete 4. Universidad que labora: Universidad César Vallejo Lima Norte 5. Autor: Azca Olortegui, Yover Andrés 6. Fecha: S JOSTE TESIS: APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACION GOYITA S.A.C. Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas a través de un puntaje asignado. Asimiamo, le exhortamos en la corrección de los items indicando sus observaciones o sugerencias, con la finalidad de determinar la metodología adecuada a implementar en la investigación. PUNTAJES: Bueno=3 Regular=2 Malo=1 ITEMS Criterios RUP SCRUM XP 1 Modelo visualmente el Software 3 3 1 2 Se trabaja por fases de negocios 3 2 1 3 Representa y describe adecuadamente un flujo de 3 2 2 4 Permite realizar un adecuado análisis de 3 2 1 5 Permite realizar un adecuado análisis de 3 2 1 6 Posee documentación adecuada para describir el 9 2 1
4. Universidad que labora: Universidad César Vallejo Lima Norte 5. Autor: Azca Olortegui, Yover Andrés 6. Fecha: Solo Secha: S
4. Universidad que labora: Universidad César Vallejo Lima Norte 5. Autor: Azca Olortegui, Yover Andrés 6. Fecha: IS DOUTE TESIS: APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACION GOYITA S.A.C. Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas a través de un puntaje asignado. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los items indicando sus observaciones o sugerencias, con la finalidad de determinar la metodología adecuada a implementar en la investigación. PUNTAJES: Bueno=3 Regular=2 Malo=1 ITEMS Criterios RUP SCRUM XP 1 Modelo visualmente el Software 3 3 1 2 Se trabaja por fases de negocios 3 2 1 3 Representa y describe adecuadamente un flujo de trabajo 4 Permite realizar un adecuado análisis de 3 2 1 5 Permite controlar los cambios realizados al software 3 2 1 6 Posee documentación adecuada para describir el 3 2 1
4. Universidad que labora: Universidad César Vallejo Lima Norte 5. Autor: Azca Olortegui, Yover Andrés 6. Fecha: S JOGITE TESIS: APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACION GOYITA S.A.C. Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas a través de un puntaje asignado. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los items indicando sus observaciones o sugerencias, con la finalidad de determinar la metodología adecuada a implementar en la investigación. PUNTAJES: Bueno=3 Regular=2 Malo=1 ITEMS
TESIS: APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACION GOYITA S.A.C. Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas a través de un puntaje asignado. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los items indicando sus observaciones o sugerencias, con la finalidad de determinar la metodología adecuada a implementar en la investigación. PUNTAJES: Bueno=3 Regular=2 Malo=1 ITEMS Criterios RUP SCRUM XP 1 Modelo visualmente el Software 3 3 1 2 Se trabaja por fases de negocios 3 Representa y describe adecuadamente un flujo de trabajo 4 Permite realizar un adecuado análisis de 3 2 1 5 Permite controlar los cambios realizados al software 5 Permite controlar los cambios realizados al software 6 Posee documentación adecuada para describir el 2 2
TESIS: APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACION GOYITA S.A.C. Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas a través de un puntaje asignado. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los items indicando sus observaciones o sugerencias, con la finalidad de determinar la metodologia adecuada a implementar en la investigación. PUNTAJES: Bueno=3 Regular=2 Malo=1 ITEMS Criterios RUP SCRUM XP 1 Modelo visualmente el Software 3 3 1 2 Se trabaja por fases de negocios 3 Representa y describe adecuadamente un flujo de trabajo 4 Permite realizar un adecuado análisis de 3 2 1 5 Permite controlar los cambios realizados al software 5 Permite controlar los cambios realizados al software 6 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 1 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 1 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 2 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 3 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 3 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 3 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 4 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 5 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 1 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 1 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 1 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 1 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 1 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 1 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 1 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 1 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 2 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 3 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 3 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 4 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 4 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 4 Posee documentación adecuada para describir el 2 0 1 Posee docu
APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACION GOYITA S.A.C. Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas a través de un puntaje asignado. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los items indicando sus observaciones o sugerencias, con la finalidad de determinar la metodología adecuada a implementar en la investigación. PUNTAJES: Bueno=3 Regular=2 Malo=1 ITEMS Criterios RUP SCRUM XP 1 Modelo visualmente el Software 3 3 1 2 Se trabaja por fases de negocios 3 2 1 3 Representa y describe adecuadamente un flujo de trabajo 4 Permite realizar un adecuado análisis de 3 2 1 5 Permite controlar los cambios realizados al software 5 Posee documentación adecuada para describir el 8 9 1
APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACION GOYITA S.A.C. Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas a través de un puntaje asignado. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los items indicando sus observaciones o sugerencias, con la finalidad de determinar la metodología adecuada a implementar en la investigación. PUNTAJES: Bueno=3 Regular=2 Malo=1 ITEMS Criterios RUP SCRUM XP 1 Modelo visualmente el Software 3 3 1 2 Se trabaja por fases de negocios 3 2 1 3 Representa y describe adecuadamente un flujo de trabajo 4 Permite realizar un adecuado análisis de 3 2 1 5 Permite controlar los cambios realizados al software 5 Posee documentación adecuada para describir el 8 9 1
Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas a través de un puntaje asignado. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los items indicando sus observaciones o sugerencias, con la finalidad de determinar la metodología adecuada a implementar en la investigación. PUNTAJES: Bueno=3 Regular=2 Malo=1 ITEMS Criterios RUP SCRUM XP 1 Modelo visualmente el Software 3 3 1 2 Se trabaja por fases de negocios 3 2 1 3 Representa y describe adecuadamente un flujo de trabajo 3 2 2 4 Permite realizar un adecuado análisis de requerimientos 3 2 1 5 Permite controlar los cambios realizados al software 3 2 1 6 Posee documentación adecuada para describir el 3 2 1
PUNTAJES: Bueno=3 Regular=2 Malo=1 Criterios RUP SCRUM XP 1 Modelo visualmente el Software 3 3 1 2 Se trabaja por fases de negocios 3 2 1 3 Representa y describe adecuadamente un flujo de trabajo 3 2 2 4 Permite realizar un adecuado análisis de 3 2 1 5 Permite controlar los cambios realizados al software 3 2 1
TEMS Criterios RUP SCRUM XP 1 Modelo visualmente el Software 3 3 1 2 Se trabaja por fases de negocios 3 2 1 3 Representa y describe adecuadamente un flujo de trabajo 4 Permite realizar un adecuado análisis de requerimientos 5 Permite controlar los cambios realizados al software 6 Posee documentación adecuada para describir el 2 2 1
2 Se trabaja por fases de negocios 3 2 1 3 Representa y describe adecuadamente un flujo de trabajo 3 2 2 4 Permite realizar un adecuado análisis de requerimientos 3 2 1 5 Permite controlar los cambios realizados al software 3 2 1 6 Posee documentación adecuada para describir el 3 2 1
Representa y describe adecuadamente un flujo de trabajo 4 Permite realizar un adecuado análisis de requerimientos 5 Permite controlar los cambios realizados al software 3 2 1
4 Permite realizar un adecuado análisis de 3 2 1 5 Permite controlar los cambios realizados al software 3 2 1 6 Posee documentación adecuada para describir el 3 2 1
requerimientos 5 Permite controlar los cambios realizados al software 6 Posee documentación adecuada para describir el 2
6 Posee documentación adecuada para describir el 2
- Solitions
7 Permite verificar la calidad del software 8 2 1
8 Implementa arquitecturas basadas en componentes 3 Z J
TOTAL 24 17 9
Sugerencias:
1
Deup
Firma del Experto
7,000

Anexo 04: Tabla de Evaluación de Experto 02 – Metodología de desarrollo de software

Date	s del exp	perto:					
1 2 3 4	L. Apelli 2. Cargo 3. Título 4. Unive 5. Autor	idos y Nombres: Queva Villau Centre que sustenta: Docente po y/o Grado: Mg. de Sistema J. Erridad que labora: Universidad César Vallejo : Azca Olortegui, Yover Andrés : 15 J. Od. J. F.	lagist	er	a Isabel		
	APLICA	TESIS: CIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DIST CORPORACION GOYITA S		ÓN EN LA	EMPRESA		
puntaj	e asignado	de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de eva . Asimismo, le exhortamos en la corrección de los items e determinar la metodología adecuada a implementar en	luar cada	sus observad	guntas a través de un ciones o sugerencias,		
		PUNTAJES: Bueno=3 Regul	ar=2 Mal	o=1			
	ITEMS	Criterios	RUP	SCRUM	ХР		
	1	Modelo visualmente el Software	3	2	1		
	2	Se trabaja por fases de negocios	3	2	2		
	3	Representa y describe adecuadamente un flujo de trabajo	3	3	2		
	4	Permite realizar un adecuado análisis de requerimientos	3	3	2		
	5	Permite controlar los cambios realizados al software	2	3	3		
	6	Posee documentación adecuada para describir el software	3	3	2		
	7	Permite verificar la calidad del software	3	3	2		
	8	Implementa arquitecturas basadas en componentes	3	2	2		
Suge	Sugerencias:						
					2		
			1	irma del Ex	perto		

Anexo 04: Tabla de Evaluación de Experto 03 – Metodología de desarrollo de software

1. 2. 3. 4. 5.	Cargo Título Unive Autor	dos y Nombres: VARGAS HUARRAN JEO que sustenta: Docente. y/o Grado: Magas Tee sidad que labora: Universidad César Vallejo : Azca Olortegui, Yover Andrés : 161 061 2012					
Mediar puntaje	nte la tabla e asignado.	TESIS: CIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DIST CORPORACION GOYITA S de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de eva Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems determinar la metodología adecuada a implementar en	.A.C.	una de las pres	guntas a través de un		
		PUNTAJES: Bueno=3 Regul	ar=2 Mal				
	ITEMS	Criterios	RUP	SCRUM	XP		
	1	Modela visualmente el Software	3	3	2		
	2	Se trabaja por fases de negocios	3	2	1		
	3	Representa y describe adecuadamente un flujo de trabajo	3	2	2		
	4	Permite realizar un adecuado análisis de requerimientos	3	3	3		
	5	Permite controlar los cambios realizados al software	2	3	3		
	6	Posee documentación adecuada para describir el software	3	3	3		
	7	Permite verificar la calidad del software	3	3	3		
	8	Implementa arquitecturas basadas en componentes	3	2	1		
	rencias:	TOTAL	24	21	17		
		_		Firma del 25	perto '		
				0			

Anexo 06: Ficha de Registro Pretest 01 – Indicador Tasa de abastecimiento de materiales

FICHA DE REGISTRO - PRETEST							
	Investiga	ador		Azc	a Olortegui, Yover Andres		
	Empresa donde	se investiga		Co	orporación Goyita S.A.C.		
	Direcci	ón		Calle. Derec	ha Nro. 763 Lima - Huaral – Huaral		
	Proceso obs	ervador		F	roceso de distribución		
INDICADOR	DESCRIPCIÓN	TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	INSTRUMENTO	FÓRMULA		
Tasa de abasteciiento de materiales	Este indicador calcula los productos entregados correctamente entre el total de productos solicitados	Fichaje	Razón	Ficha de registro	TAM = (MEC / TMS) * 100 TAM = Tasa de abastecimiento de materiales MEC= Materiales entregados correctamente TMS= Total de mariales solicitados		

Ítem	Fecha	Pedidos	MEC	TMS	TAM
1	02/05/2018	13	19	26	73.08
2	03/05/2018	11	26	33	78.79
3	04/05/2018	15	23	30	76.67
4	05/05/2018	12	29	36	80.56
5	06/05/2018	11	15	22	68.18
6	07/05/2018	13	32	39	82.05
7	08/05/2018	11	15	22	68.18
8	09/05/2018	13	32	39	82.05
9	10/05/2018	11	15	22	68.18
10	11/05/2018	15	38	45	84.44
11	12/05/2018	12	17	24	70.83
12	13/05/2018	11	26	33	78.79
13	14/05/2018	13	19	26	73.08
14	15/05/2018	11	26	33	78.79
15	16/05/2018	13	19	26	73.08
16	17/05/2018	12	29	36	80.56
17	18/05/2018	15	23	30	76.67
18	19/05/2018	12	29	36	80.56
19	20/05/2018	11	15	22	68.18
20	21/05/2018	13	32	39	82.05
21	22/05/2018	11	15	22	68.18
22	23/05/2018	13	32	39	82.05
23	24/05/2018	11	15	22	68.18
24	25/05/2018	15	38	45	84.44
25	26/05/2018	12	17	24	70.83
26	27/05/2018	11	26	33	78.79
27	28/05/2018	13	19	26	73.08
28	29/05/2018	11	26	33	78.79
To	otal	345	667	863	76.04

CORPORACION GOYITÀ S.A.C.
RUC 20446102215
ABEL TEODORO CASA A TEODORO
JEFE DE SISTEI

Carmon Roges Macedo CORPORACIÓN GOVITA S.A.C., Logistica

Anexo 07: Ficha de Registro Pretest 02 – Indicador Nivel de cumplimiento en despachos

		FICH	IA DE REGISTRO - PRET	EST	
	Invest	igador		Azc	a Olortegui, Yover Andres
	Empresa dond	e se investiga		Co	orporación Goyita S.A.C.
	Direc	ción		Calle. Derec	ha Nro. 763 Lima - Huaral – Huaral
	Proceso o	bservador	F	roceso de distribución	
INDICADOR	DESCRIPCIÓN	TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	INSTRUMENTO	FÓRMULA
Nivel de cumplimiento en despachos	Este indicador calcula el número de despachos cumplidos entre el total de pedidos despachados	Fichaje	Razón	Ficha de registro	NCD = (NDC / TPD) * 100 NCD= Nivel de cumplimiento en despachos NDC= Número de despachos cumplidos TPD= Total de pedidos despachados

ĺtem	Fecha	Pedidos	NDC	TPD	NCD
1	02/05/2018	13	9	13	69.23
2	03/05/2018	11	7	11	63.64
3	04/05/2018	15	10	15	66.67
4	05/05/2018	12	7	12	58.33
5	06/05/2018	11	8	11	72.73
6	07/05/2018	13	8	13	61.54
7	08/05/2018	11	8	11	72.73
8	09/05/2018	13	8	13	61.54
9	10/05/2018	11	8	11	72.73
10	11/05/2018	15	9	15	60.00
11	12/05/2018	12	8	12	66.67
12	13/05/2018	11	7	11	63.64
13	14/05/2018	13	9	13	69.23
14	15/05/2018	11	7	11	63.64
15	16/05/2018	13	9	13	69.23
16	17/05/2018	12	7	12	58.33
17	18/05/2018	15	10	15	66.67
18	19/05/2018	12	7	12	58.33
19	20/05/2018	11	8	11	72.73
20	21/05/2018	13	8	13	61.54
21	22/05/2018	11	8	11	72.73
22	23/05/2018	13	8	13	61.54
23	24/05/2018	11	8	11	72.73
24	25/05/2018	15	9	15	60.00
25	26/05/2018	12	8	12	66.67
26	27/05/2018	11	7	11	63.64
27	28/05/2018	13	9	13	69.23
28	29/05/2018	11	7	11	63.64
-	Total	345	226	345	65.69

CORPORACION GOYITA S.A.C.
RUC 20446102215
ABEL TEODORO CAS. 15000
JEFE DE SISTE

Carmen Reges Macedo corporación Govita S.A.C., Logistica

Anexo 08: Ficha de Registro Postest 01 – Indicador Tasa de abastecimiento de materiales

		FICH	IA DE REGISTRO - POS	TEST	
	Investiga	dor	Azc	a Olortegui, Yover Andres	
	Empresa donde :	se investiga		Co	orporación Goyita S.A.C.
	Direcci	ón		Calle. Derec	ha Nro. 763 Lima - Huaral – Huaral
	Proceso obs	ervador		F	roceso de distribución
INDICADOR	DESCRIPCIÓN	TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	INSTRUMENTO	FÓRMULA
Tasa de abasteciiento de materiales	Este indicador calcula los productos entregados correctamente entre el total de productos solicitados	Fichaje	Razón	Ficha de registro	TAM = (MEC / TMS) * 100 TAM = Tasa de abastecimiento de materiales MEC= Materiales entregados correctamente TMS= Total de mariales solicitados

ĺtem	Fecha	Pedidos	MEC	TMS	TAM
1	01/10/2018	13	37	39	94.87
2	02/10/2018	11	20	22	90.91
3	03/10/2018	15	43	45	95.56
4	04/10/2018	12	22	24	91.67
5	05/10/2018	11	31	33	93.94
6	06/10/2018	13	24	26	92.31
7	07/10/2018	11	31	33	93.94
8	08/10/2018	13	24	26	92.31
9	09/10/2018	11	31	33	93.94
10	10/10/2018	15	28	30	93.33
11	11/10/2018	12	34	36	94.44
12	12/10/2018	11	20	22	90.91
13	13/10/2018	13	37	39	94.87
14	14/10/2018	11	20	22	90.91
15	15/10/2018	13	37	39	94.87
16	16/10/2018	12	22	24	91.67
17	17/10/2018	15	43	45	95.56
18	18/10/2018	12	22	24	91.67
19	19/10/2018	11	31	33	93.94
20	20/10/2018	13	24	26	92.31
21	21/10/2018	11	31	33	93.94
22	22/10/2018	13	24	26	92.31
23	23/10/2018	11	31	33	93.94
24	24/10/2018	15	28	30	93.33
25	25/10/2018	12	34	36	94.44
26	26/10/2018	11	20	22	90.91
27	27/10/2018	13	37	39	94.87
28	28/10/2018	11	20	22	90.91
	Гotal	345	806	862	93.16

CORPORACION GOYITA S.A.C., RUC 20446102215 ABEL TEODORO CAMAN TOTAL JEFE DE SISTEMAN

Carmon Roges Wacedo CORPORACIÓN GOVITA SAC. Logística

Anexo 09: Ficha de Registro Postest 02 – Indicador Nivel de cumplimiento en despachos

FICHA DE REGISTRO - POSTEST							
	Invest	igador	Azca Olortegui, Yover Andres				
	Empresa dond	le se investiga		Co	orporación Goyita S.A.C.		
	Direc	cción		Calle. Derec	ha Nro. 763 Lima - Huaral – Huaral		
	Proceso o	bservador	F	roceso de distribución			
INDICADOR	DESCRIPCIÓN	TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	INSTRUMENTO	FÓRMULA		
Nivel de cumplimiento en despachos	Este indicador calcula el número de despachos cumplidos entre el total de pedidos despachados	Fichaje	Razón	Ficha de registro	NCD = (NDC / TPD) * 100 NCD= Nivel de cumplimiento en despachos NDC= Número de despachos cumplidos TPD= Total de pedidos despachados		

ĺtem	Fecha	Pedidos	NDC	TPD	NCD
1	01/10/2018	13	12	13	92.31
2	02/10/2018	11	10	11	90.91
3	03/10/2018	15	14	15	93.33
4	04/10/2018	12	11	12	91.67
5	05/10/2018	11	10	11	90.91
6	06/10/2018	13	12	13	92.31
7	07/10/2018	11	10	11	90.91
8	08/10/2018	13	12	13	92.31
9	09/10/2018	11	10	11	90.91
10	10/10/2018	15	14	15	93.33
11	11/10/2018	12	11	12	91.67
12	12/10/2018	11	10	11	90.91
13	13/10/2018	13	12	13	92.31
14	14/10/2018	11	10	11	90.91
15	15/10/2018	13	12	13	92.31
16	16/10/2018	12	11	12	91.67
17	17/10/2018	15	14	15	93.33
18	18/10/2018	12	11	12	91.67
19	19/10/2018	11	10	11	90.91
20	20/10/2018	13	12	13	92.31
21	21/10/2018	11	10	11	90.91
22	22/10/2018	13	12	13	92.31
23	23/10/2018	11	10	11	90.91
24	24/10/2018	15	14	15	93.33
25	25/10/2018	12	11	12	91.67
26	26/10/2018	11	10	11	90.91
27	27/10/2018	13	12	13	92.31
28	28/10/2018	11	10	11	90.91
	Total	345	317	345	91,79

CORPORACION GOYITA S.A.C.
RUC 20446102215
ABEL TEODORO CASA STORY
JEFE DE SISTER

Carmon Rayes Macado corporación Govita S.A.C., Logistica

Anexo 10: Instrumento de Validación Experto 01 - Tasa de abastecimiento de materiales

TABLA DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS

	Datos del experto:
1.	Apellidos y Nombres: Galpez Topia, Oileans
2.	Cargo que sustenta: De Lente
3.	Título y/o Grado: Magister
4.	Universidad que labora: Universidad César Vallejo Lima Norte
5.	Autor: Azca Olortegui, Yover Andrés
0	Facher 15 10 6 1 17

6. Fecha: 17 6 17

TESIS:

APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA **EMPRESA CORPORACION GOYITA S.A.C.**

Tabla de Evaluación de Expertos para el Indicador: Tasa de abastecimiento de materiales

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar los instrumentos utilizados para medir un indicador, mediante una serie de preguntas en la cual tendrá que poner el "%".

ITEMS	PREGUNTA	Deficiente 0 – 20 %	Regular 21 – 50 %	Bueno 51 – 70 %	Muy Bueno 71 – 80 %	Excelente 81 – 100%
1	El instrumento de medición cumple con el diseño adecuado.				754.	
2	El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación.				75%	
3	En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación.				757.	
4	El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de investigación.				75%	
5	El instrumento de recolección de datos se relaciona con la variable de estudio.				75%	
6	Cada una de las variables del instrumento de medición, se relacionan con cada uno de los elementos de los indicadores.				75%	
7	El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos.				75%	
8	Del instrumento de medición son entendibles sus variables.				75%	
9	El instrumento de medición será accesible a la población sujeto de estudio.				75%	
10	El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo, pudiendo de esa manera obtener los datos requeridos.				75%	
	TOTAL				75%	

Anexo 11: Instrumento de Validación Experto 02 - Tasa de abastecimiento de materiales

Cueva Villavicencie, Juanito Isabel Datos del experto:

1. Apellidos y Nombres: ... 2. Cargo que sustenta: De cente

TABLA DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS

5. Autor: Azca Olortegui, Yover Andrés

6. Fecha: 15 106 117

TESIS:

APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA **EMPRESA CORPORACION GOYITA S.A.C.**

Tabla de Evaluación de Expertos para el Indicador: Tasa de abastecimiento de materiales

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar los instrumentos utilizados para medir un indicador, mediante una serie de preguntas en la cual tendrá que poner el "%".

ITEMS	PREGUNTA	Deficiente 0 – 20 %	Regular 21 - 50 %	Bueno 51 – 70 %	Muy Bueno 71 – 80 %	Excelente 81 – 100%
1	El instrumento de medición cumple con el diseño adecuado.					85%
2	El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación.					85%
3	En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación.					85%
4	El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de investigación.					85%
5	El instrumento de recolección de datos se relaciona con la variable de estudio.					85%
6	Cada una de las variables del instrumento de medición, se relacionan con cada uno de los elementos de los indicadores.					85%
7	El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos.					85%
8	Del instrumento de medición son entendibles sus variables.					85%
9	El instrumento de medición será accesible a la población sujeto de estudio.					85%
10	El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo, pudiendo de esa manera obtener los datos requeridos.					85%
	TOTAL					85%

Anexo 12: Instrumento de Validación Experto 03 – Tasa de abastecimiento de materiales

TABLA	DE	EVALUACION	DE	EXPERTOS

	Datos del experto:
1.	Apellidos y Nombres: Vargas Huaman Shonatau Isacc
2.	Cargo que sustenta: Docente
3.	Título y/o Grado: Yagister
4.	Universidad que labora: Universidad César Vallejo Lima Norte

5. Autor: Azca Olortegui, Yover Andrés

6. Fecha: 16 107 1 H

TESIS:

APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACION GOYITA S.A.C.

Tabla de Evaluación de Expertos para el Indicador: Tasa de abastecimiento de materiales

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar los instrumentos utilizados para medir un indicador, mediante una serie de preguntas en la cual tendrá que poner el "%".

ITEMS	PREGUNTA	Deficiente 0 – 20 %	Regular 21 – 50 %	Bueno 51 – 70 %	Muy Bueno 71 – 80 %	Excelente 81 – 100%
1	El instrumento de medición cumple con el diseño adecuado.					81%
2	El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación.	+				81 %
3	En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación.					81 %
4	El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de investigación.					81%
5	El instrumento de recolección de datos se relaciona con la variable de estudio.					81%
6	Cada una de las variables del instrumento de medición, se relacionan con cada uno de los elementos de los indicadores.					81%
7	El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos.					81 %
8	Del instrumento de medición son entendibles sus variables.					81 %
9	El instrumento de medición será accesible a la población sujeto de estudio.					81%
10	El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo, pudiendo de esa manera obtener los datos requeridos.					81%.
	TOTAL					8%

Anexo 13: Instrumento de Validación Experto 01 - Indicador Nivel de cumplimiento en despachos

TABLA DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS

	Datos del experto:
1.	Apellidos y Nombres: Galvez Topia, Orleans
2.	Cargo que sustenta: Do Cesate
3.	Título y/o Grado: Magister
	Universidad que labora: Universidad César Vallejo Lima Norte
	Autor: Azca Olortegui, Yover Andrés

6. Fecha: 15/06/17

TESIS:

APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA **EMPRESA CORPORACION GOYITA S.A.C.**

Tabla de Evaluación de Expertos para el Indicador: Nivel de cumplimiento de despachos

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar los instrumentos utilizados para medir un indicador, mediante una serie de preguntas en la cual tendrá que poner el "%".

ITEMS	PREGUNTA	Deficiente 0 – 20 %	Regular 21 – 50 %	Bueno 51 – 70 %	Muy Bueno 71 – 80 %	Excelente 81 – 100%
1	El instrumento de medición cumple con el diseño adecuado.				75%	
2	El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación.				75%	
3	En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación.				75%	
4	El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de investigación.				75%	
5	El instrumento de recolección de datos se relaciona con la variable de estudio.				75%.	
6	Cada una de las variables del instrumento de medición, se relacionan con cada uno de los elementos de los indicadores.				75%	
7	El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos.				75%	
8	Del instrumento de medición son entendibles sus variables.				75%	
9	El instrumento de medición será accesible a la población sujeto de estudio.				45%	
10	El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo, pudiendo de esa manera obtener los datos requeridos.				Ŧ5%.	
	TOTAL				75%	

Anexo 14: Instrumento de Validación Experto 02 – Indicador Nivel de cumplimiento en despachos

	TABLA DE EVALUACION DE EXPERTOS
	Datos del experto:
1.	Apellidos y Nombres: Greva Villa vicencia, Juanita Isabel
	Cargo que sustenta: Docente
3.	Título y/o Grado: Magister
	Universidad que labora: Universidad César Vallejo Lima Norte

5. Autor: Azca Olortegui, Yover Andrés

6. Fecha: 15 1 06 1 14

TESIS:

APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACION GOYITA S.A.C.

Tabla de Evaluación de Expertos para el Indicador: Nivel de cumplimiento de despachos

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar los instrumentos utilizados para medir un indicador, mediante una serie de preguntas en la cual tendrá que poner el "%".

ITEMS	PREGUNTA	Deficiente 0 – 20 %	Regular 21 – 50 %	Bueno 51 – 70 %	Muy Bueno 71 – 80 %	Excelente 81 - 100%
1	El instrumento de medición cumple con el diseño adecuado.					85%
2	El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación.					85%
3	En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación.					85%
4	El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de investigación.					85%
5	El instrumento de recolección de datos se relaciona con la variable de estudio.					85%
6	Cada una de las variables del instrumento de medición, se relacionan con cada uno de los elementos de los indicadores.					85%
7	El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos.					85%
8	Del instrumento de medición son entendibles sus variables.					85%
9	El instrumento de medición será accesible a la población sujeto de estudio.					85%
10	El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo, pudiendo de esa manera obtener los datos requeridos.					85%
	TOTAL					85%

Anexo 15: Instrumento de Validación Experto 03 – Indicador Nivel de cumplimiento en despachos

TABLA DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS

	Datos del experto:
1.	Apellidos y Nombres: Vargas Muaman J homa tan Isac
2.	Cargo que sustenta: Do cente
3.	Título y/o Grado: Magister
4.	Universidad que labora: Universidad César Vallejo Lima Norte
5.	Autor: Azça Olortegui, Yover Andrés

6. Fecha: 4 1 07 1 14 TESIS:

APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACION GOYITA S.A.C.

Tabla de Evaluación de Expertos para el Indicador: Nivel de cumplimiento de despachos

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar los instrumentos utilizados para medir un indicador, mediante una serie de preguntas en la cual tendrá que poner el "%".

ITEMS	PREGUNTA	Deficiente 0 – 20 %	Regular 21 – 50 %	Bueno 51 – 70 %	Muy Bueno 71 – 80 %	Excelente 81 – 100%
1	El instrumento de medición cumple con el diseño adecuado.					85 %
2	El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación.					31%
3	En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación.					81%
4	El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de investigación.					81%
5	El instrumento de recolección de datos se relaciona con la variable de estudio.					817
6	Cada una de las variables del instrumento de medición, se relacionan con cada uno de los elementos de los indicadores.					81%
7	El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos.					8/ %
8	Del instrumento de medición son entendibles sus variables.					8/%
9	El instrumento de medición será accesible a la población sujeto de estudio.					81 %
10	El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo, pudiendo de esa manera obtener los datos requeridos.					81 %
	TOTAL					31 %

Anexo 16: Ficha de Registro Test 01 – Indicador Tasa de abastecimiento de materiales

FICHA DE REGISTRO - TEST					
	Investiga	ador		Azca Olortegui, Yover Andres	
	Empresa donde :	se investiga		Co	orporación Goyita S.A.C.
	Direcci	ón		Calle. Derec	cha Nro. 763 Lima - Huaral – Huaral
	Proceso obs	ervador	F	Proceso de distribución	
INDICADOR	DESCRIPCIÓN	TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	INSTRUMENTO	FÓRMULA
Tasa de abasteciiento de materiales	Este indicador calcula los productos entregados correctamente entre el total de productos solicitados	Fichaje	Razón	Ficha de registro	TAM = (MEC / TMS) * 100 TAM = Tasa de abastecimiento de materiales MEC= Materiales entregados correctamente TMS= Total de mariales solicitados

Ítem	Fecha	Pedidos	MEC	TMS	TAM
1	01/03/2018	13	17	26	65.38
2	02/03/2018	11	13	22	59.09
3	03/03/2018	15	21	30	70.00
4	04/03/2018	12	15	24	62.50
5	05/03/2018	11	13	22	59.09
6	06/03/2018	13	17	26	65.38
7	07/03/2018	11	13	22	59.09
8	08/03/2018	13	17	26	65.38
9	09/03/2018	11	13	22	59.09
10	10/03/2018	15	21	30	70.00
11	11/03/2018	12	15	24	62.50
12	12/03/2018	11	13	22	59.09
13	13/03/2018	13	17	26	65.38
14	14/03/2018	11	13	22	59.09
15	15/03/2018	13	17	26	65.38
16	16/03/2018	12	15	24	62.50
17	17/03/2018	15	21	30	70.00
18	18/03/2018	12	15	24	62.50
19	19/03/2018	11	13	22	59.09
20	20/03/2018	13	17	26	65.38
21	21/03/2018	11	13	22	59.09
22	22/03/2018	13	17	26	65.38
23	23/03/2018	11	13	22	59.09
24	24/03/2018	15	21	30	70.00
25	25/03/2018	12	15	24	62.50
26	26/03/2018	11	13	22	59.09
27	27/03/2018	13	17	26	65.38
28	28/03/2018	11	13	22	59.09
1	Гotal	345	438	690	63.06

CORPORACION GOYITA S.A.C.
RUC 20446102213
ABEL TEODORO CASA A 17507
JEFE DE SISTEMAN

Carmen Rayes Macedo CORPORACIÓN GOYITA S.A.C., Logistica

Anexo 17: Ficha de Registro Test 02 – Indicador Nivel de Cumplimiento de Despachos

	FICHA DE REGISTRO - TEST					
	Invest	igador		Azc	a Olortegui, Yover Andres	
	Empresa dond	e se investiga		Co	orporación Goyita S.A.C.	
	Direc	ción		Calle. Derec	ha Nro. 763 Lima - Huaral – Huaral	
	Proceso o	bservador	P	roceso de distribución		
INDICADOR	DESCRIPCIÓN	TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	INSTRUMENTO	FÓRMULA	
Nivel de cumplimiento en despachos	Este indicador calcula el número de despachos cumplidos entre el total de pedidos despachados	Fichaje	Razón	Ficha de registro	NCD = (NDC / TPD) * 100 NCD= Nivel de cumplimiento en despachos NDC= Número de despachos cumplidos TPD= Total de pedidos despachados	

ĺtem	Fecha	Pedidos	NDC	TPD	NCD
1	01/03/2018	13	9	13	69.23
2	02/03/2018	11	8	11	72.73
3	03/03/2018	15	10	15	66.67
4	04/03/2018	12	8	12	66.67
5	05/03/2018	11	8	11	72.73
6	06/03/2018	13	9	13	69.23
7	07/03/2018	11	8	11	72.73
8	08/03/2018	13	9	13	69.23
9	09/03/2018	11	8	11	72.73
10	10/03/2018	15	10	15	66.67
11	11/03/2018	12	8	12	66.67
12	12/03/2018	11	8	11	72.73
13	13/03/2018	13	9	13	69.23
14	14/03/2018	11	8	11	72.73
15	15/03/2018	13	9	13	69.23
16	16/03/2018	12	8	12	66.67
17	17/03/2018	15	10	15	66.67
18	18/03/2018	12	8	12	66.67
19	19/03/2018	11	8	11	72.73
20	20/03/2018	13	9	13	69.23
21	21/03/2018	11	8	11	72.73
22	22/03/2018	13	9	13	69.23
23	23/03/2018	11	8	11	72.73
24	24/03/2018	15	10	15	66.67
25	25/03/2018	12	8	12	66.67
26	26/03/2018	11	8	11	72.73
27	27/03/2018	13	9	13	69.23
28	28/03/2018	11	8	11	72.73
1	Total	345	240	345	69.78

CORPORACION GOYITA S.A.C.
RUC 20446102215
ABEL TEODORO CASTA DEPENDENT OF THE PROPERTY OF T

Carmen Reges Wacedo corporación govina SAC, Logistica

Anexo 18: Ficha de Registro Retest 01 – Indicador Tasa de abastecimiento de materiales

	FICHA DE REGISTRO - RETEST					
	Investiga	ador		Azc	a Olortegui, Yover Andres	
	Empresa donde :	se investiga		Co	orporación Goyita S.A.C.	
	Direcci	ón		Calle. Derec	cha Nro. 763 Lima - Huaral – Huaral	
	Proceso obs	ervador	F	Proceso de distribución		
INDICADOR	DESCRIPCIÓN	TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	INSTRUMENTO	FÓRMULA	
Tasa de abasteciiento de materiales	Este indicador calcula los productos entregados correctamente entre el total de productos solicitados	Fichaje	Razón	Ficha de registro	TAM = (MEC / TMS) * 100 TAM = Tasa de abastecimiento de materiales MEC= Materiales entregados correctamente TMS= Total de mariales solicitados	

Ítem	Fecha	Pedidos	MEC	TMS	TAM
1	01/04/2018	13	18	26	69.23
2	02/04/2018	11	14	22	63.64
3	03/04/2018	15	22	30	73.33
4	04/04/2018	12	16	24	66.67
5	05/04/2018	11	14	22	63.64
6	06/04/2018	13	18	26	69.23
7	07/04/2018	11	14	22	63.64
8	08/04/2018	13	18	26	69.23
9	09/04/2018	11	14	22	63.64
10	10/04/2018	15	22	30	73.33
11	11/04/2018	12	16	24	66.67
12	12/04/2018	11	14	22	63.64
13	13/04/2018	13	18	26	69.23
14	14/04/2018	11	14	22	63.64
15	15/04/2018	13	18	26	69.23
16	16/04/2018	12	16	24	66.67
17	17/04/2018	15	22	30	73.33
18	18/04/2018	12	16	24	66.67
19	19/04/2018	11	14	22	63.64
20	20/04/2018	13	18	26	69.23
21	21/04/2018	11	14	22	63.64
22	22/04/2018	13	18	26	69.23
23	23/04/2018	11	14	22	63.64
24	24/04/2018	15	22	30	73.33
25	25/04/2018	12	16	24	66.67
26	26/04/2018	11	14	22	63.64
27	27/04/2018	13	18	26	69.23
28	28/04/2018	11	14	22	63.64
•	Гotal	345	466	690	67.16

CORPORACION GOYITÀ S.A.C.
RUC 20446102215
ABEL TEODORO CASSA SERVI

Carmon Roges Macedo CORPORACIÓN GOVITA S.A.C. Logistica

Anexo 19: Ficha de Registro Retest 02 – Indicador Nivel de Cumplimiento de Despachos

		FIC	HA DE REGISTRO - RETI	ST	
	Invest	gador		Azc	a Olortegui, Yover Andres
	Empresa dond	e se investiga		Co	orporación Goyita S.A.C.
	Direc	ción		Calle. Derec	cha Nro. 763 Lima - Huaral – Huaral
	Proceso ol	servador	F	Proceso de distribución	
INDICADOR	DESCRIPCIÓN	TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	INSTRUMENTO	FÓRMULA
Nivel de cumplimiento en despachos	Este indicador calcula el número de despachos cumplidos entre el total de pedidos despachados	Fichaje	Razón	Ficha de registro	NCD = (NDC / TPD) * 100 NCD= Nivel de cumplimiento en despachos NDC= Número de despachos cumplidos TPD= Total de pedidos despachados

Ítem	Fecha	Pedidos	NDC	TPD	NCD
1	01/04/2018	13	8	13	61.54
2	02/04/2018	11	7	11	63.64
3	03/04/2018	15	9	15	60.00
4	04/04/2018	12	7	12	58.33
5	05/04/2018	11	7	11	63.64
6	06/04/2018	13	8	13	61.54
7	07/04/2018	11	7	11	63.64
8	08/04/2018	13	8	13	61.54
9	09/04/2018	11	7	11	63.64
10	10/04/2018	15	9	15	60.00
11	11/04/2018	12	7	12	58.33
12	12/04/2018	11	7	11	63.64
13	13/04/2018	13	8	13	61.54
14	14/04/2018	11	7	11	63.64
15	15/04/2018	13	8	13	61.54
16	16/04/2018	12	7	12	58.33
17	17/04/2018	15	9	15	60.00
18	18/04/2018	12	7	12	58.33
19	19/04/2018	11	7	11	63.64
20	20/04/2018	13	8	13	61.54
21	21/04/2018	11	7	11	63.64
22	22/04/2018	13	8	13	61.54
23	23/04/2018	11	7	11	63.64
24	24/04/2018	15	9	15	60.00
25	25/04/2018	12	7	12	58.33
26	26/04/2018	11	7	11	63.64
27	27/04/2018	13	8	13	61.54
28	28/04/2018	11	7	11	63.64
1	Total	345	212	345	61.57

CORPORACION GOYITA S.A.C. RUC 20446102213 ABEL TEODORO CASTA TANDA JEFE DE SISTER

Carmen Reges Wacedo corporación govina SAC, Logistica

ANEXO 20 METODOLOGÍA RUP

TRABAJADORES DEL NEGOCIO

Dentro de la empresa se cuenta con los siguientes trabajadores del negocio los cuales se describen en la siguiente tabla.

Tabla N°1: Trabajadores del Negocio

CÒDIGO	NOMBRE DEL TRABAJADOR	DESCRIPCIÒN	REPRESENTACIÓN
TR1	ENCARGADO DE DISTRIBUCION	Se encarga de organizar los transportes y el personal para la distribución	ENCARGADO_DISTRIBUCION
TR2	ENCARGADO DE VENTAS	Se encarga de registrar los pedidos	ENCARGADO_VENTAS
TR3	ENCARGADO DE ALMACEN	Se encarga de entregar los productos para la distribución	ENCARGADO_ALMACEN

CASOS DE USO DEL NEGOCIO

Se identificó casos de uso de negocio que son realizados por los trabajadores del negocio, tal como se muestra en la tabla.

Tabla N°2: Casos de Uso del Negocio

CÒDIGO	NOMBRE DE CASO DE USO DEL NEGOCIO	REPRESENTACIÓN
CN1	Registrar Pedido	registra_pedido
CN2	Verificar Stock	verifica_stock
CN3	Verificar vehículos	verificar_vehiculo
CN4	Entrega de Pedido	entrega pedido

Tabla N°3: Especificación de Caso de Uso: Registrar Pedido

CÒDIGO: CN1	CASO DE USO: REGISTRAR PEDIDO		
TRABAJADOR DEL NEGOCIO	ENCARGADO DE VENTAS		
DESCRIPCIÓN	El Encargado de Ventas registra el pedido para distribuir		
OBJETIVOS	Registrar los productos		
EVENTOS DEL FLUJO BÀSICO	 El caso de uso inicia cuando el cliente solicita el pedido El encargado de ventas registra el pedido Envía el pedido e información al área de Almacén y Distribución 		
PRE CONDICIÓN	El cliente debe solicitar el pedido		
POST CONDICIÓN	Enviar pedido e información		

Tabla N°4: Especificación de Caso de Uso: Verificar Stock

CÒDIGO: CN2	CASO DE USO: VERIFICAR STOCK
TRABAJADOR DEL NEGOCIO	ENCARGADO DE ALMACEN
DESCRIPCIÓN	El Encargado de Almacén verifica el stock del producto solicitado
OBJETIVOS	Verificar stock del pedido
EVENTOS DEL FLUJO BÀSICO	 El caso de uso inicia cuando el cliente solicita el pedido El encargado de ventas registra el pedido Envía el pedido e información al área de Almacén y Distribución El área de almacén verifica stock de los productos Cuenta con stock: Si: alista producto para entrega No: Notifica al cliente que se retrasara la entrega
PRE CONDICIÓN	Tener el pedido registrado
POST CONDICIÓN	Notificar al Cliente o alistar producto para entrega

Tabla N°5: Especificación de Caso de Uso: Verificar Vehículos

CÒDIGO: CN3	CASO DE USO: VERIFICAR VEHICULOS
TRABAJADOR DEL NEGOCIO	ENCARGADO DE DISTRIBUCION
DESCRIPCIÓN	El Encargado de Distribución
OBJETIVOS	Verificar los vehículos disponibles para el transporte de los pedidos
EVENTOS DEL FLUJO BÀSICO	 El caso de uso inicia cuando el cliente solicita el pedido El encargado de ventas registra el pedido Envía el pedido e información al área de Almacén y Distribución El área de almacén verifica stock de los productos Cuenta con stock: Si: alista producto para entrega No: Notifica al cliente que se retrasara la entrega El Encargado de Almacén entrega productos al área de distribución El encargado de distribución verifica si hay vehículos disponibles para el traslado Si: Se carga el pedido No: Se reprograma la entrega
PRE CONDICIÓN	Tener el pedido registrado
POST CONDICIÓN	Notificar al Cliente o alistar producto para entrega

Tabla N°6: Especificación de Caso de Uso: Entregar Pedido

CÒDIGO: CN4	CASO DE USO: ENTREGAR PEDIDO
TRABAJADOR DEL NEGOCIO	ENCARGADO DE DISTRIBUCION
DESCRIPCIÓN	El Encargado de Distribución entrega el pedido al cliente
OBJETIVOS	Entregar pedido al cliente
EVENTOS DEL FLUJO BÀSICO	 El caso de uso inicia cuando el cliente solicita el pedido El encargado de ventas registra el pedido Envía el pedido e información al área de Almacén y Distribución El área de almacén verifica stock de los productos Cuenta con stock: Si: alista producto para entrega No: Notifica al cliente que se retrasara la entrega El Encargado de Almacén entrega productos al área de distribución El encargado de distribución verifica si hay vehículos disponibles para el traslado Si: Se carga el pedido No: Se reprograma la entrega Entrega pedido al cliente
PRE CONDICIÓN	Verificar el stock del producto
POST CONDICIÓN	Verificar entrega

ENTIDADES:

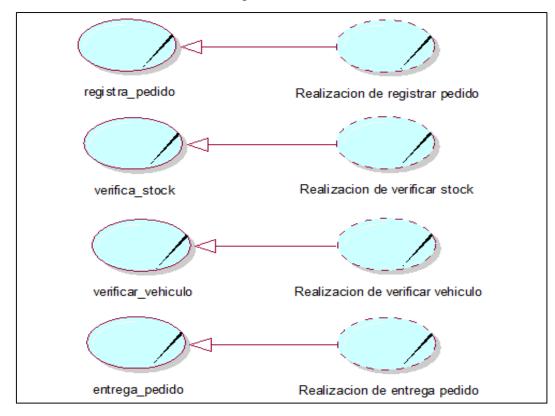
Se identificaron las siguientes entidades:

Tabla N°7: Entidades

ENTIDAD	DESCRIPCIÓN
PRODUCTOS	Entidad de negocio que contiene información sobre los productos que están en almacén
REGISTRO_VENTA	Entidad de negocio que contiene el registro de las ventas realizadas
REGISTRO_ALMACEN	Entidad de negocio que contiene el registro de los productos en stock

Fuente: Elaboración Propia

Figura N°1



Realización de los Casos de uso de Negocio Figura N° 2

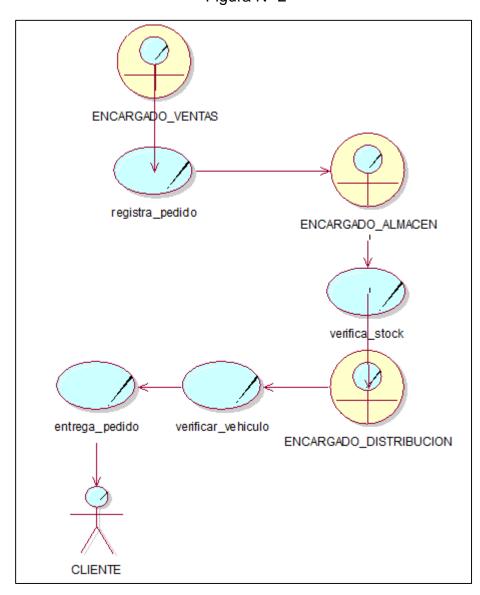


Diagrama de casos de uso de Negocio



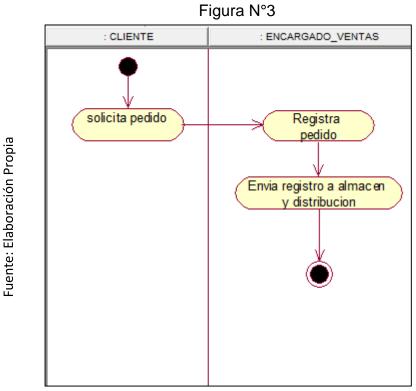


Diagrama de Actividad del caso de uso: Registrar pedido

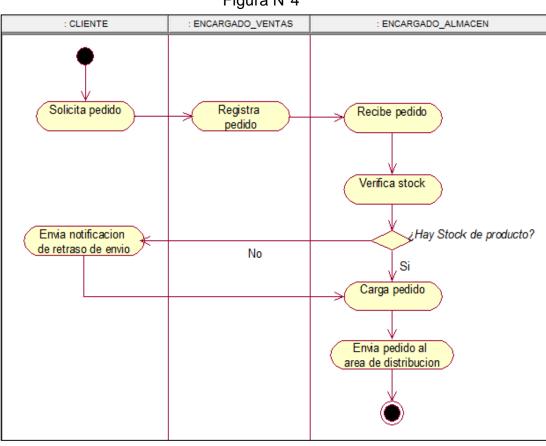


Figura N°4

Diagrama de Actividad del caso de uso: Verifica stock

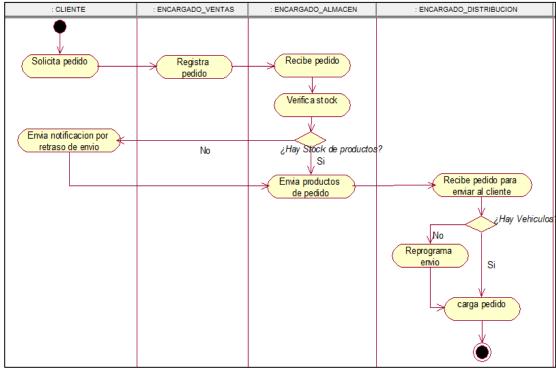


Diagrama de Actividad del caso de uso Verifica vehículos

Figura N°6

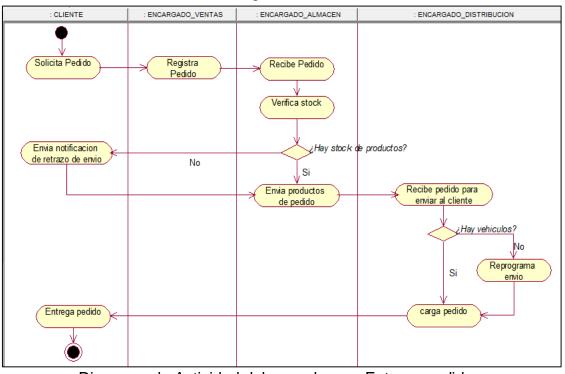


Diagrama de Actividad del caso de uso: Entrega pedido

Figura N°7

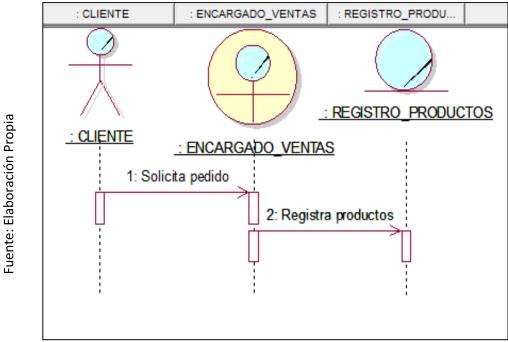


Diagrama de Secuencia del caso de uso: Registrar pedido

Figura N°8

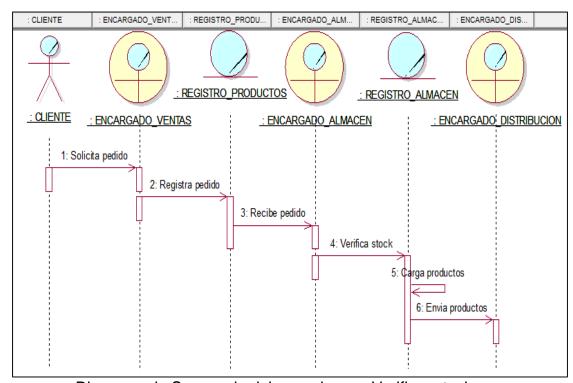


Diagrama de Secuencia del caso de uso: Verificar stock

Figura N°9

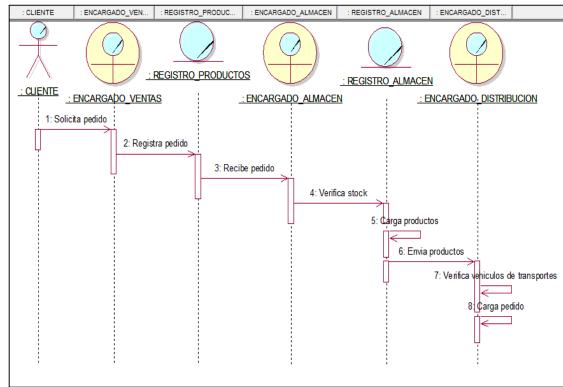


Diagrama de Secuencia del caso de uso: Verificar vehículos

Figura N°10

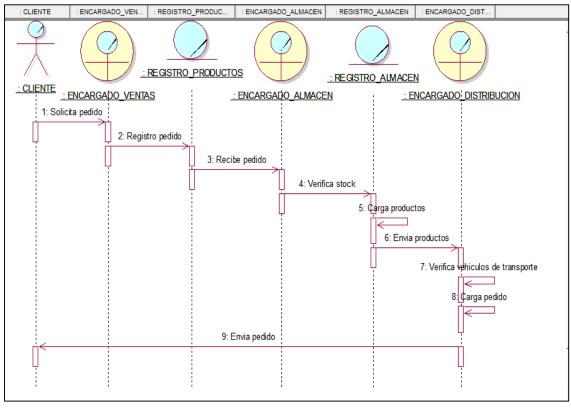


Diagrama de Secuencia del caso de uso: Entrega pedido

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Tabla N°8: Requerimientos Funcionales del Aplicativo Móvil

CODIGO	REQUERIMIENTO	PRIORIDAD
RF01	El aplicativo móvil debe tener una pantalla de inicio (Login) con acceso al Administrador y el Chofer	ALTA
RF02	El aplicativo móvil debe permitir al Administrador agregar nuevos usuarios	MEDIA
RF03	El aplicativo móvil debe permitir al Administrador editar y eliminar los usuarios	ALTA
RF04	El aplicativo móvil debe permitir al Administrador listar los usuarios	MEDIA
RF05	El aplicativo móvil debe permitir al Chofer registrar los despachos	ALTA
RF06	El aplicativo móvil debe permitir al Chofer listar los despachos por fecha	ALTA
RF07	El aplicativo móvil debe permitir al Chofer listar los comprobantes	ALTA
RF08	El aplicativo móvil debe permitir al Administrador ver el cumplimiento de los despachos	ALTA
RF09	El aplicativo móvil debe permitir al Administrador ver la tasa de abastecimiento de los materiales	ALTA
RF10	El aplicativo móvil debe permitir al Administrador ver los productos rechazados	ALTA
RF11	El aplicativo móvil debe permitir al Administrador ver el ranking por chofer de los productos entregados	MEDIA
R12	El aplicativo móvil debe permitir al Administrador y chofer ver los mapas de los comprobantes	MEDIA

REQUERIMIENTO NO FUNCIONALES

Tabla N°9: Requerimientos No Funcionales del Aplicativo Móvil

COD	TIPO	SUBTIPO	DEFINICION	DESCRIPCION
RNF1	Usabilidad	Extra	Facilidad de acceso y uso	Sencillo y comprensible
		Disponibilidad		Plataforma Android
RFN2	Fiabilidad	Seguridad	Cualquier tipo de amenaza de datos o usuarios hacia el aplicativo	Acceso restringido por contraseña
RFN3	Rendimiento	Capacidad	Número de usuarios que el aplicativo deberá soportar	Administrador, Encargado de Distribución
RFN4	Soportabilidad	Reemplazable	Facilidad para cambiar componentes	Modificaciones de documentos

RELACIÓN ENTRE LOS REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y CAOS DE USO

Tabla N°10: Casos de Uso del Aplicativo

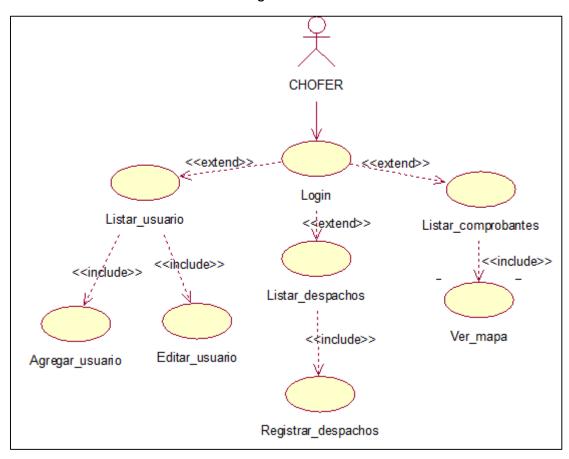
CODIGO	CASO DE USO	REQUERIMIENTO FUNCIONAL	PRESENTACION
CU01	Login	RF1	Login
CU02	Agregar_usuario	RF2	Agregar_usuario
CU03	Editar_usuario	RF3	Editar_usuario
CU04	Listar_usuario	RF4	Listar_usuario
CU05	Registrar_despachos	RF5	Registrar_despachos
CU06	Listar_despachos	RF6	Listar_despachos
CU07	Listar_comprobantes	RF7	Listar_comprobantes
CU08	Ver_Mapa	RF12	Ver_mapa
CU09	Ver_cumplimiento	RF8	Ver_cumplimiento
CU10	Tasa_abastecimiento	RF9	Tasa_abastecimiento
CU11	Productos_rechazados	RF10	Productos_rechazados

CU12	Ranking_chofer	RF11	
			Ranking_chofer

DIAGRAMAS DE CASO DE USO

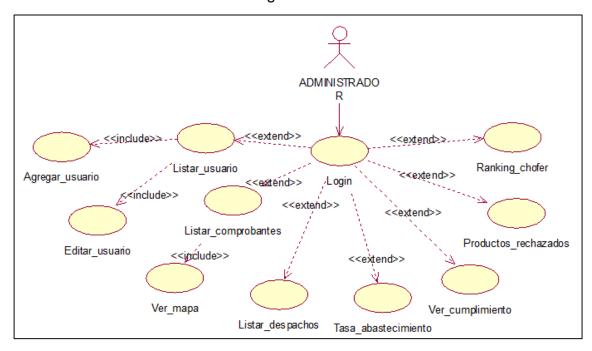
Se ha elaborado diagramas de casos de uso del aplicativo, donde se representa el conjunto de funcionalidades del aplicativo, como se muestran a continuación.

Figura N°11



Rol del Despachador

Figura N°12



Rol del Administrador

ESPECIFICACIONES DE LOS CASOS DE USO

En las siguientes tablas se muestran las especificaciones del caso de uso del aplicativo, se detallan a continuación.

Tabla N°11: Especificación de Caso de Uso Login

MODELO	APLICATIVO	CODIGO	CU01
CASO DE US	SO	Login	
ACTORES		Administrador, Chofer	
DESCRIPCION El aplicativo móvil permitirá al Trabingresar para realizar diversas consultas módulos		-	
		El caso de uso inicia cuano ingresa al aplicativo validando	•
FLUJO DE EVENTOS		 Flujo Básico 1.1. El aplicativo muestra el ir 1.2. El trabajador ingresa contraseña 1.3. Hace Click en el botón In 1.4. Si los datos ingresados entonces ingresará al ap Flujo alternativo 2.1. Si el trabajador ingresa o regresa al punto 1.1 	su usuario y igresar s son correctos licativo
PRE-CONDIC	CION	El trabajador debe estar registrado	
POST-COND	ICION	El trabajador tendrá acceso a los módulos	

Tabla N°12: Especificación de Caso de Uso Agregar Usuario

MODELO	APLICATIVO	CODIGO	CU02
CASO DE USO		Agregar usuario	
ACTORES		Administrador	
DECCRIPCIO	.NI	El aplicativo móvil permitirá al Ac	lministrador
DESCRIPCIO	'N	agregar a nuevos usuarios al aplicativo móvil	
		El caso de uso inicia cuando el Adr	ministrador
		ingresa al aplicativo validando sus	datos.
	TLUJO DE EVENTOS 1. Flujo Básico 1.1. El aplicativo muestra el interfaz de 1.2. El Administrador ingresa su usu contraseña 1.3. Hace Click en el botón Ingresar 1.4. Ingresa al módulo de Usuarios 1.5. Hace Click en Agregar Usuario 1.6. Llena los datos del empleado a re y guarda.		u usuario y sar os rio o a registrar
PRE-CONDIC	ION	El Empleado no debe estar registrado	
POST-CONDICION El Empleado tendrá acceso a los módulos		nódulos	

Tabla N°13: Especificación de Caso de Uso Editar Usuario

MODELO	APLICATIVO	CODIGO	CU03	
CASO DE USO		Editar Usuario		
ACTORES		Administrador		
DESCRIPCION		El aplicativo móvil permitirá al Adı editar los usuarios registrados.	ministrador	
		El caso de uso inicia cuando el Adringresa al aplicativo validando sus da 1. Flujo Básico 1.1. El aplicativo muestra el interfaz 1.2. El Administrador ingresa su	tos. de Login	
FLUJO DE EVENTOS		contraseña 1.3. Hace Click en el botón Ingresar 1.4. Ingresa al módulo de Usuarios 1.5. Hace Click en el empleado o editar 1.6. Los campos se habilitarán para 1.7. Cambiar el campo que desea y l en Aceptar	que desea	
PRE-COND	ICION	El empleado debe existir		
POST-CON	DICION	Se mostrará el nuevo registro		

Tabla N°14: Especificación de Caso de Uso Listar Usuario

MODELO	APLICATIVO	CODIGO	CU04	
CASO DE USO		Listar usuarios		
ACTORES		Administrador		
DESCRIPCION		El aplicativo móvil permitirá mostrar los usuarios registr		
FLUJO DE EVE	NTOS	El caso de uso inicia cuando el administrador ingresa al aplicativo validando sus datos. 1 Flujo Básico 1.1. El aplicativo móvil muestra el interfaz de Login 1.2. El Administrador ingresa su usuario y contraseña 1.3. Hace Click en el botón Ingresar 1.4. Ingresa al módulo de Usuarios 1.5. Se listarán los empleados registrados		
PRE-CONDICIO	N	El empleado debe existir		
POST-CONDICIO	ON	Ninguno		

Tabla N°15: Especificación de Caso de Uso Registrar Despachos

MODELO	APLICATIVO	CODIGO	CU05
CASO DE USO		Registrar despachos	
ACTORES		Chofer y Despachador	
DESCRIPCION		El aplicativo móvil permitirá al registrar los despachos.	Despachador
PESCRIPCION registrar los de la caso de uso ingresa al aplica de Login 1.2.El Cho contrase 1.3. Hace Cli 1.4. Seleccio Ingreso 1.6. Seleccio		1.6. Selecciona el product entregar	stra el interfaz su usuario y Despachos entrega e comprobante so que desea
DDE CONDICIO	NA 1	1.7. Hace Click en entregado	э у асеріа.
PRE-CONDICIO		El pedido debe existir	
POST-CONDIC	ION	El pedido se verificará en la lis	sta

Tabla N°16: Especificación de Caso de Uso Listar Despachos

MODELO	APLICATIVO	CODIGO	CU06
CASO DE USO		Listar despachos	
ACTORES		Chofer y Administrador	
DESCRIPCION		El aplicativo móvil permitirá mostrar los despachos registra	
		El caso de uso inicia cuar ingresa al aplicativo validando	
FLUJO DE EVENTOS		1.Flujo Básico 1.2. El aplicativo móvil mues de Login 1.3. El encargado ingresa contraseña 1.4. Hace Click en el botón la 1.5. Ingresa al módulo de De 1.6. Se listarán los despacho	su usuario y ngresar spachos
PRE-CONDICION		El pedido debe existir	
POST-CONDICION Ninguno			

Tabla N°17: Especificación de Caso de Uso Listar Comprobantes

MODELO	APLICATIVO	CODIGO	CU07
CASO DE USO		Listar comprobantes	
ACTORES		Chofer y Administrador	
DESCRIPCION		El aplicativo móvil permi mostrar los comprobante	•
		El caso de uso inicia o ingresa al aplicativo valid 1. Flujo Básico	
FLUJO DE EVENTOS		1.1. El aplicativo muestr Login 1.2. El encargado ingre contraseña 1.3. Hace Click en el boto 1.4. Ingresa al módulo de 1.5. Se listarán los registrados	sa su usuario y ón Ingresar e Despachos
PRE-CONDICION		El pedido debe existir	
POST-CONDICIO	OST-CONDICION Ninguno		

Tabla N°18: Especificación de Caso de Uso Ver Mapa

MODELO	APLICATIVO	CODIGO	CU12
CASO DE USO		Ver Mapa	
ACTORES		Administrador y Chofer	
DESCRIPCION		El aplicativo móvil administrador y al chofel comprobante.	r ver el mapa del
		El caso de uso in administrador o el chaplicativo validando sus o	nofer ingresa al
FLUJO DE EVENTOS		 Flujo Básico 1.1.El aplicativo muestra Login 1.2.El encargado ingrecontraseña 1.3.Hace Click en el botó 1.4.Ingresa al módulo de 1.5.Se listarán los registrados 1.6.Hace Click en el odesea ver el mapa 1.7.Direcciona a Google 	sa su usuario y ón Ingresar e Despachos comprobantes comprobante que
PRE-CONDICION		Se deben haber entregac	
POST-CONDICIO	N	Ninguno	

Tabla N°19: Especificación de Caso de Uso Ver Cumplimiento

MODELO	APLICATIVO	CODIGO	CU08
CASO DE USO		Ver cumplimiento	
ACTORES		Administrador	
DESCRIPCION		El aplicativo móvil permitirá	al administrador
		mostrar el cumplimiento de	las entregas de
		los productos.	
		El caso de uso inici	ia cuando el
		administrador ingresa	al aplicativo
		validando sus datos.	
		1. Flujo Básico	
		1.1. El aplicativo muestra	el interfaz de
FLUJO DE EVE	NTOS	Login	
		1.2. El administrador ingres	sa su usuario y
		contraseña	
		1.3. Hace Click en el botón Ingresar1.4. Ingresa al módulo de Reportes	
		1.5. Ingresa a la pestaña ve	er cumplimiento
		1.6. Se listara los cumplimie	entos por Chofer.
PRE-CONDICIO	N	Se deben haber entregado pedidos.	
POST-CONDICION		Ninguno	

Tabla N°20: Especificación de Caso de Uso Tasa de Abastecimiento

MODELO	APLICATIVO	CODIGO	CU09
CASO DE USO		Tasa de Abastecimiento	
ACTORES		Administrador	
DESCRIPCION		El aplicativo móvil permitirá al administrador mostrar el abastecimiento de los productos.	
FLUJO DE EVENTOS		El caso de uso inicia cuando el administrador ingresa al aplicativo validando sus datos.	
		 Flujo Básico 1.1. El aplicativo muestra el interfaz de Login 1.2. El administrador ingresa su usuario y contraseña 1.3. Hace Click en el botón Ingresar 1.4. Ingresa al módulo de Reportes 1.5. Ingresa a la pestaña ver tasa de abastecimiento 1.6. Se listará los productos 	
PRE-CONDICION		Debe haber productos registr	ados.
POST-CONDICION		Ninguno	

Tabla N°21: Especificación de Caso de Uso Productos Rechazados

MODELO	APLICATIVO	CODIGO	CU10
CASO DE USO		Productos Rechazados	
ACTORES		Administrador	
DESCRIPCION		El aplicativo móvil permitirá mostrar los productos recha	
FLUJO DE EVENTOS		mostrar los productos rechazados El caso de uso inicia cuando el administrador ingresa al aplicativo validando sus datos. 1. Flujo Básico 1.1. El aplicativo muestra el interfaz de Login 1.2. El administrador ingresa su usuario y contraseña 1.3. Hace Click en el botón Ingresar 1.4. Ingresa al módulo de Reportes 1.5. Ingresa a la pestaña productos rechazados 1.6. Se listará los productos por fecha.	
PRE-CONDICIO	N	Ninguno	
POST-CONDICION		Ninguno	

Tabla N°22: Especificación de Caso de Uso Ranking Chofer

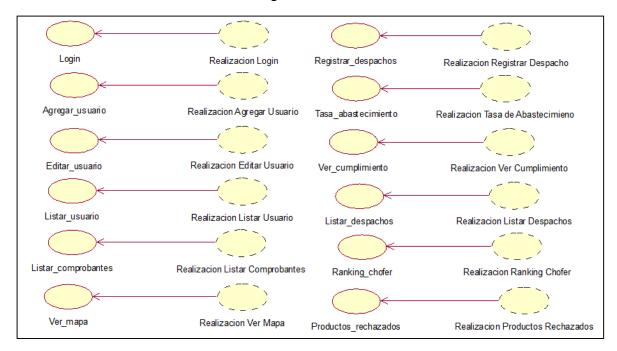
MODELO	APLICATIVO	CODIGO	CU11
CASO DE USO		Ranking Chofer	
ACTORES		Administrador	
DESCRIPCION		El aplicativo móvil permitirá al administrador mostrar el ranking de chofer por fechas	
FLUJO DE EVENTOS		El caso de uso in administrador ingresa validando sus datos. 1. Flujo Básico 1.1. El aplicativo muest Login 1.2. El administrador ing contraseña 1.3. Hace Click en el bot 1.4. Ingresa al módulo de 1.5. Ingresa a la pestaña 1.6. Se listara el ranking	al aplicativo ra el interfaz de resa su usuario y ón Ingresar e Reportes a Rankin Chofer
PRE-CONDICION		Se deben haber entregado pedidos.	
POST-CONDICION		Ninguno	

MODELO DE ANÁLISIS

REALIZACIÓN DE LOS CASOS DE USO

Se muestra las realizaciones de los casos de uso del aplicativo, como se muestra en las siguientes figuras.

Figura N°13



Realización de Casos de Uso

DIAGRAMA DE CLASES DE ANÁLISIS

Figura N°14

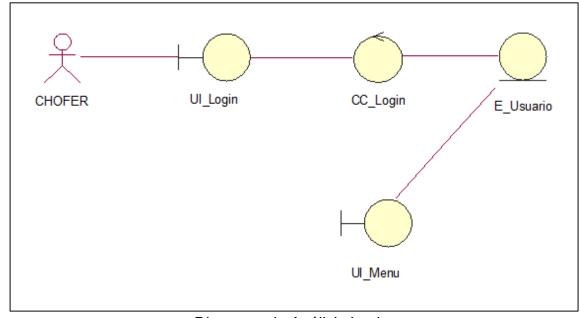


Diagrama de Análisis Login

Figura N°15

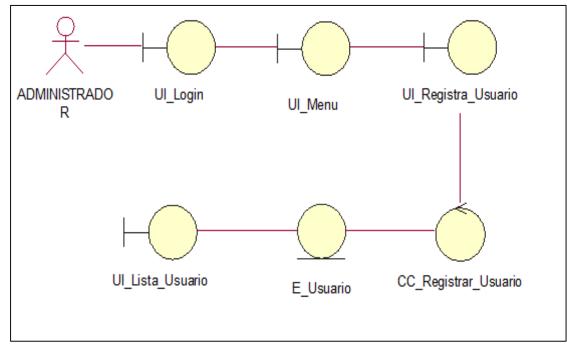


Diagrama de Análisis Agregar usuario

Figura N°16

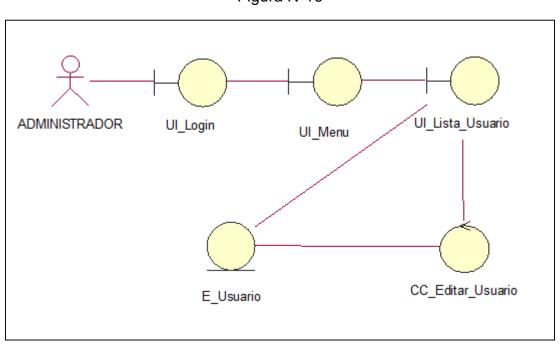


Diagrama de Análisis Editar usuario

Figura N°17

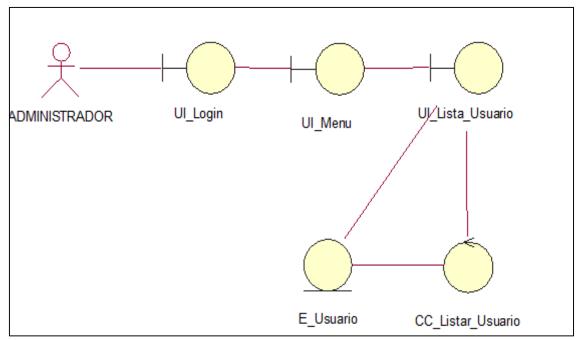


Diagrama de Análisis Listar usuario

Figura N°18

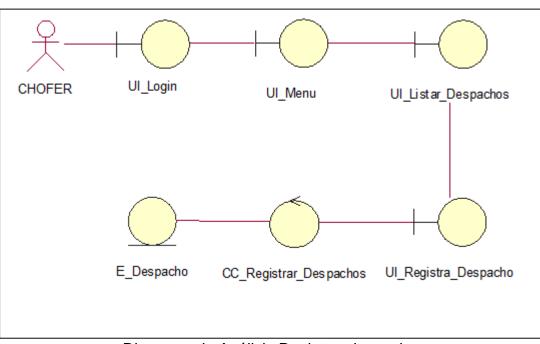


Diagrama de Análisis Registrar despacho

Figura N°19

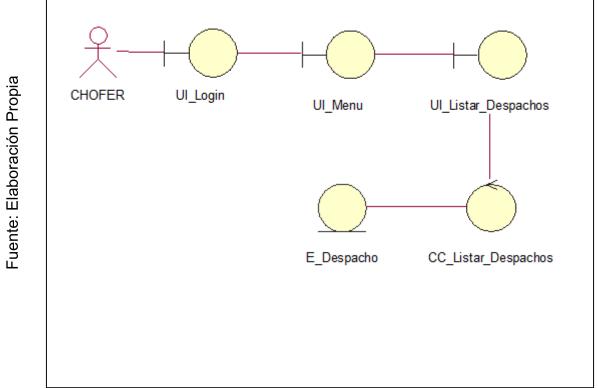


Diagrama de Análisis Listar despachos

Figura N°20

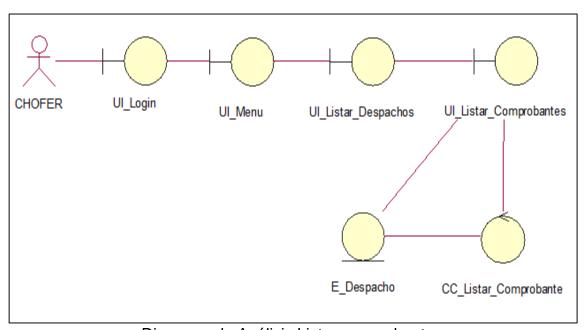


Diagrama de Análisis Listar comprobantes

Figura N°21

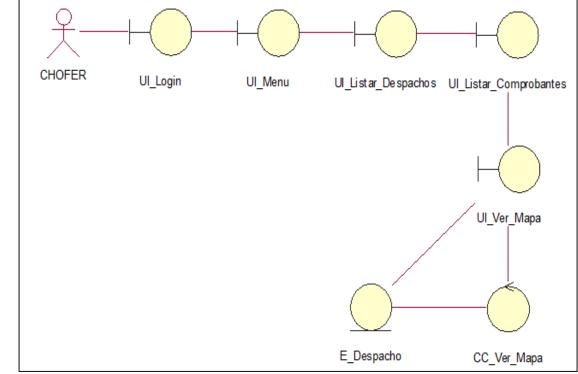


Diagrama de Análisis Ver Mapa

Figura N°22

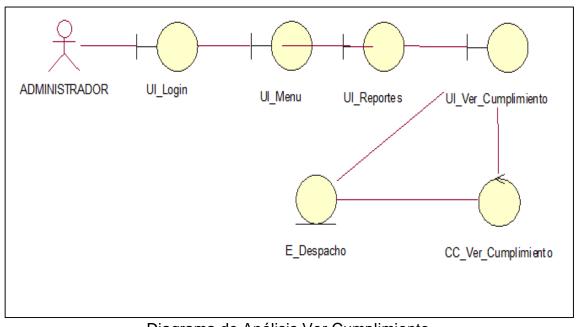


Diagrama de Análisis Ver Cumplimiento

Figura N°23

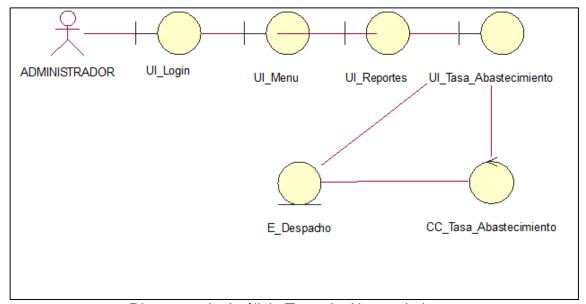


Diagrama de Análisis Tasa de Abastecimiento

Figura N°24

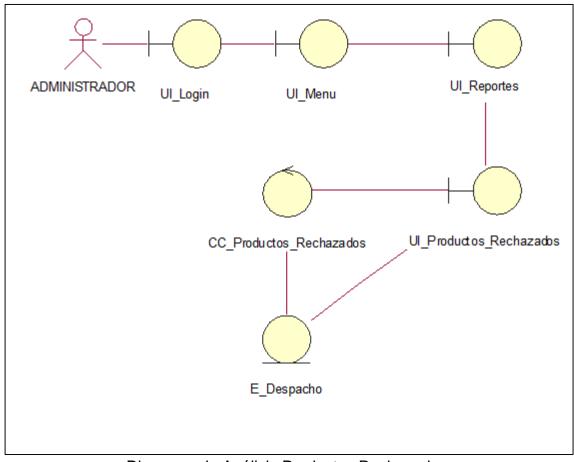


Diagrama de Análisis Productos Rechazados

Figura N°25

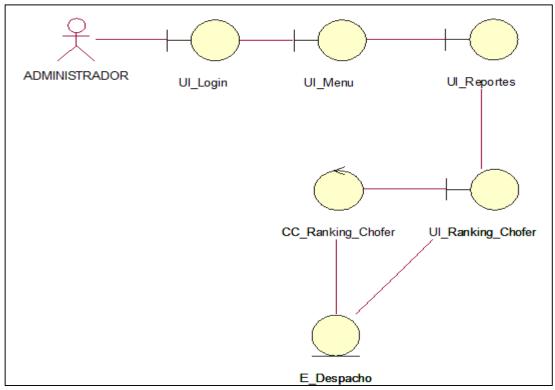
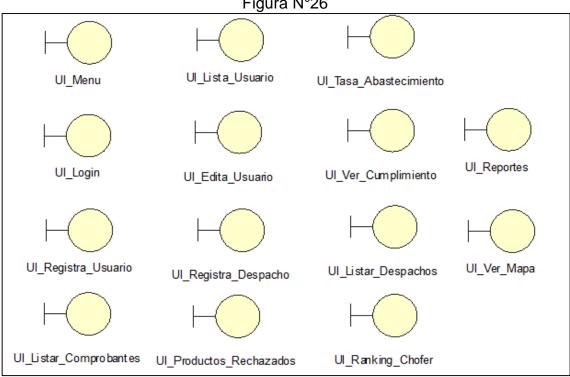


Diagrama de Análisis Ranking Chofer

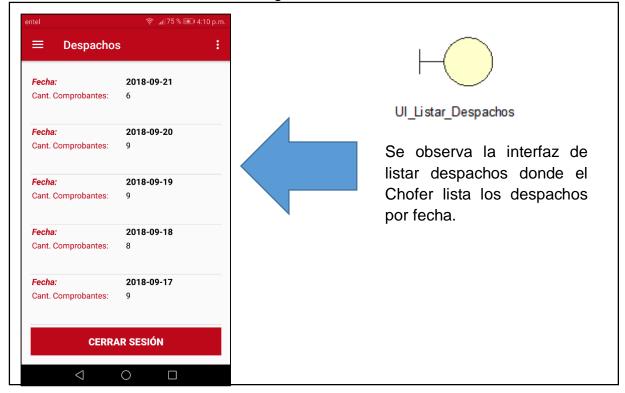
LISTA DE INTERFACES

Figura N°26



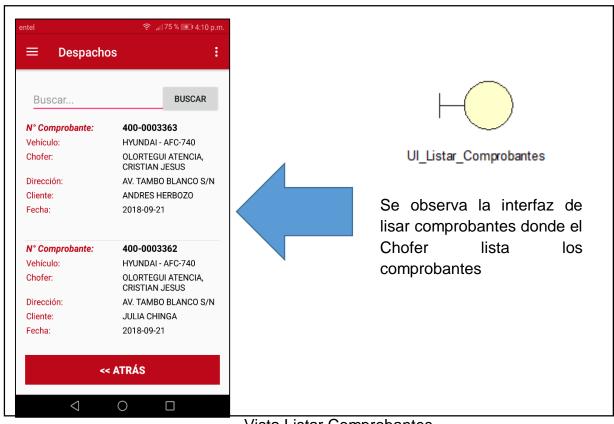
PROTOTIPOS

Figura N°27



Vista Listar Despachos

Figura N°28



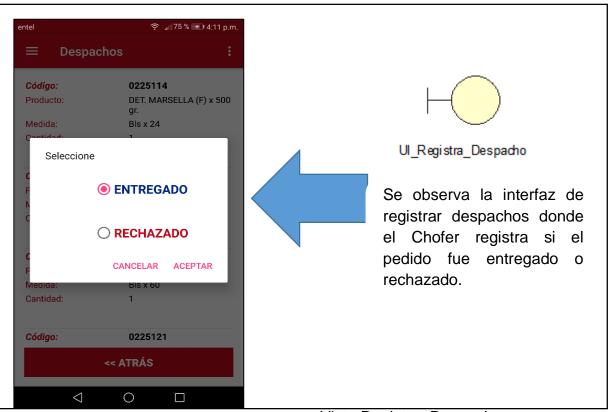
Vista Listar Comprobantes

Figura N°29



VISIA VEI IVIA

Figura N°30



Vista Registrar Despacho

Figura N°31

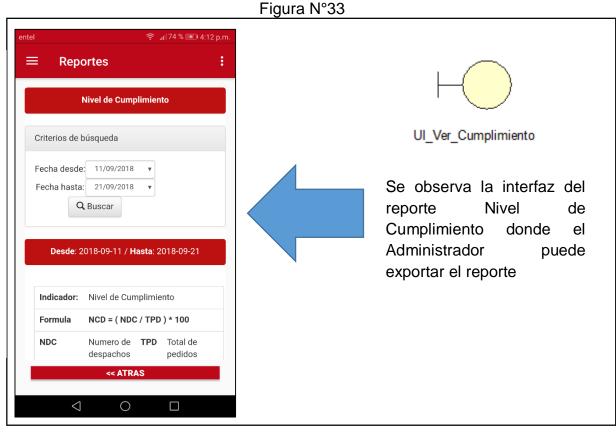


Vista Reportes

Figura N°32

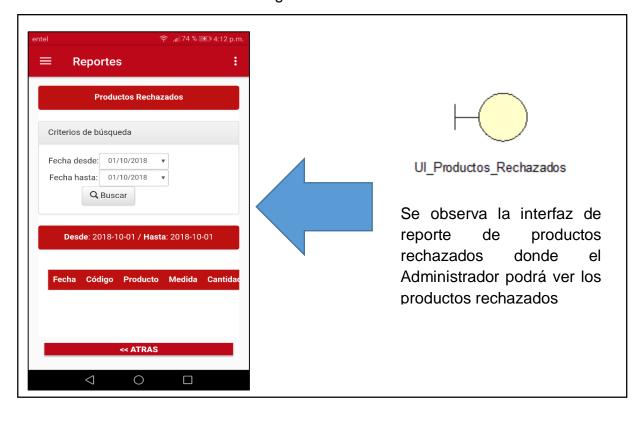


Vista Reporte Tasa de Abastecimiento

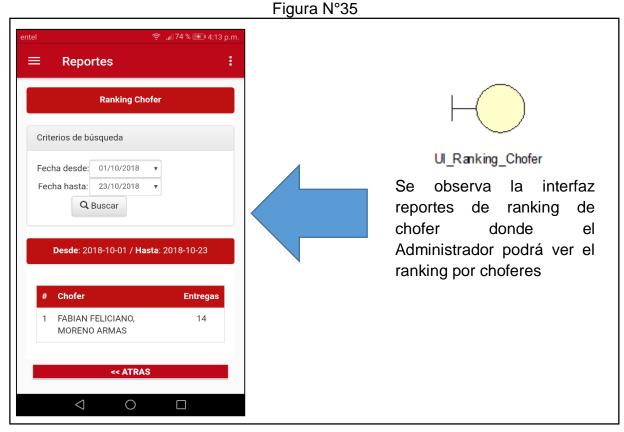


Vista Reporte Ver Cumplimiento

Figura N°34



Vista Reporte Productos Rechazados

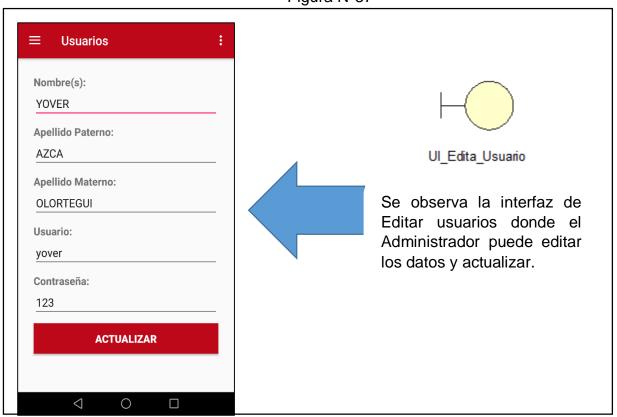


Vista Reporte Ranking Chofer Figura N°36



Vista Listar Usuario

Figura N°37

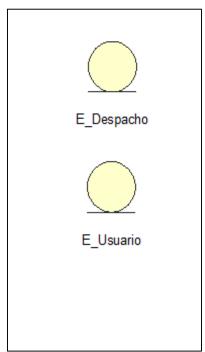


Vista Editar Usuario

LISTA DE ENTIDADES

Figura N°38

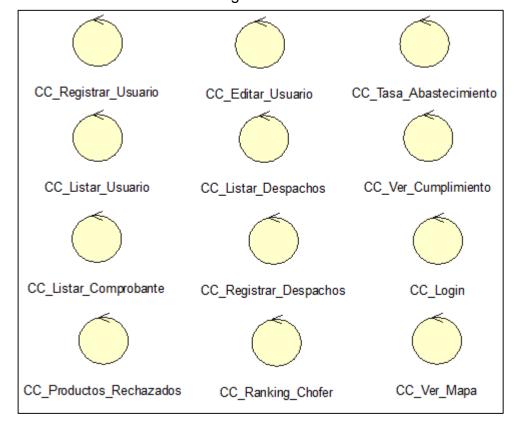
Fuente: Elaboración Propia



Lista de entidades

LISTA DE CONTROLADORES

Figura N°39



Lista de controladores

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

Figura N°40

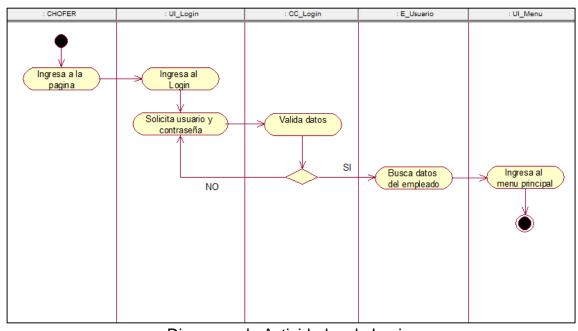


Diagrama de Actividades de Login

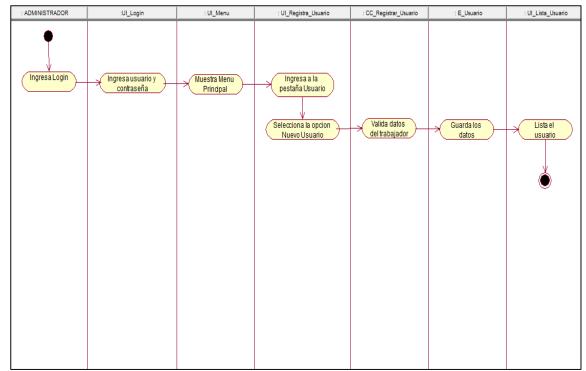


Diagrama de Actividades de Registrar usuario

Figura N°42

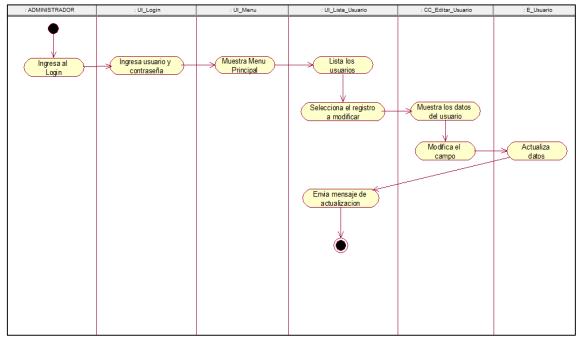


Diagrama de Actividades de Editar Usuario

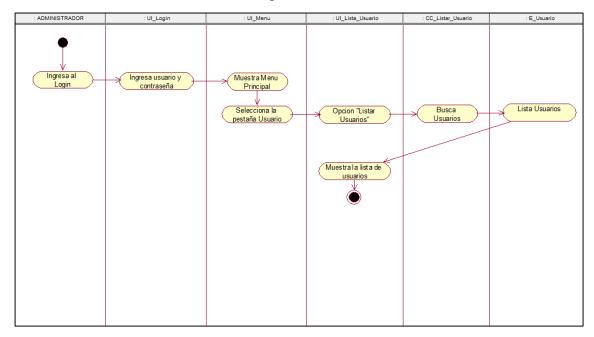


Diagrama de Actividades de Listar usuario

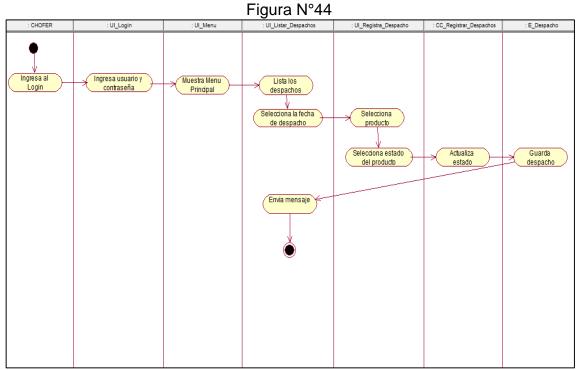


Diagrama de Actividades de Registrar despacho

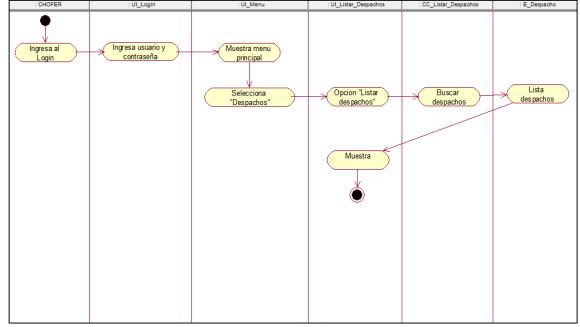


Diagrama de Actividades de Listar Despacho

Figura N°46

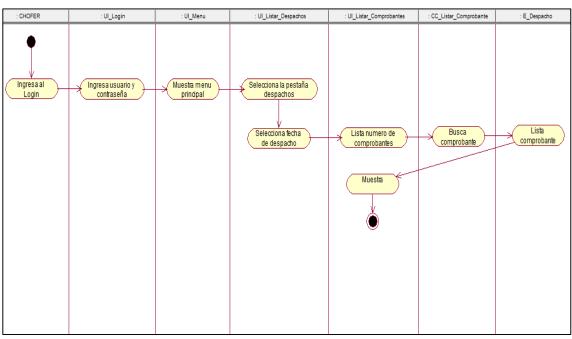


Diagrama de Actividades de Listar comprobantes

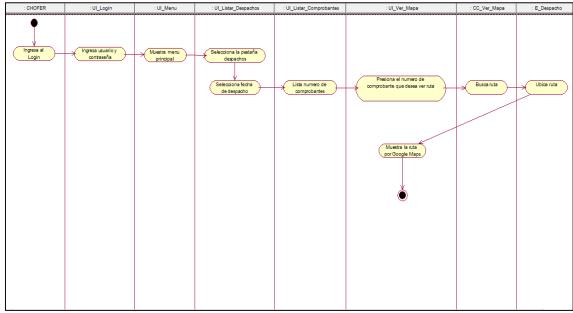


Diagrama de Actividades de Ver Mapa

Figura N°48

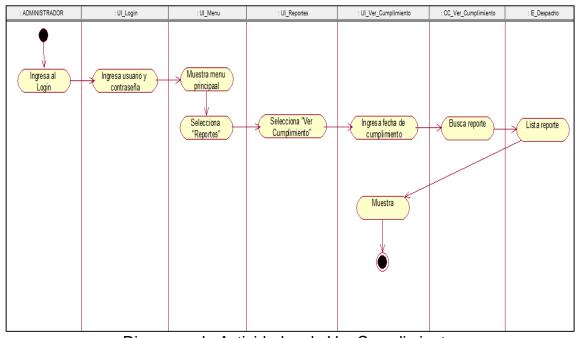


Diagrama de Actividades de Ver Cumplimiento

Fuente: Elaboración Propia

Figura N°49

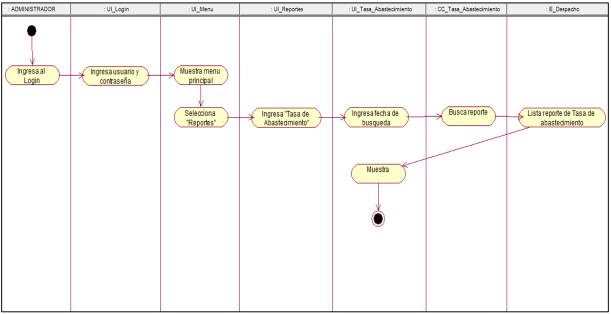


Diagrama de Actividades de Tasa de Abastecimiento

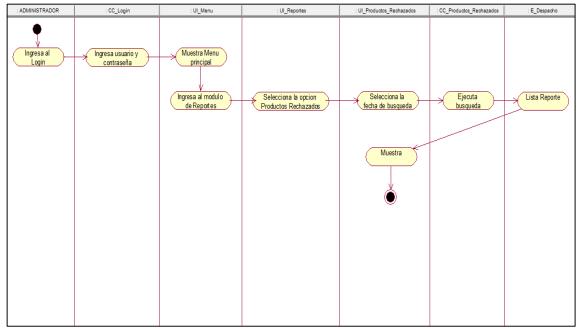


Diagrama de Actividades de Productos Rechazados

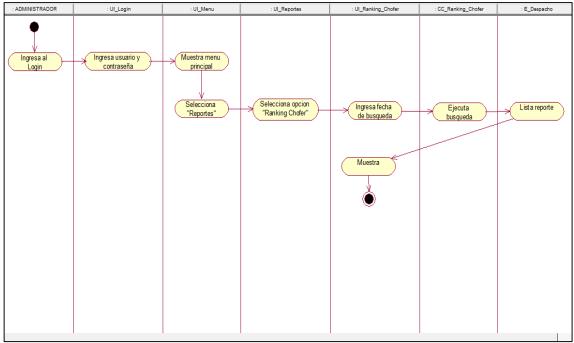


Diagrama de Actividades de Ranking Chofer

DIAGRAMA DE SECUENCIA

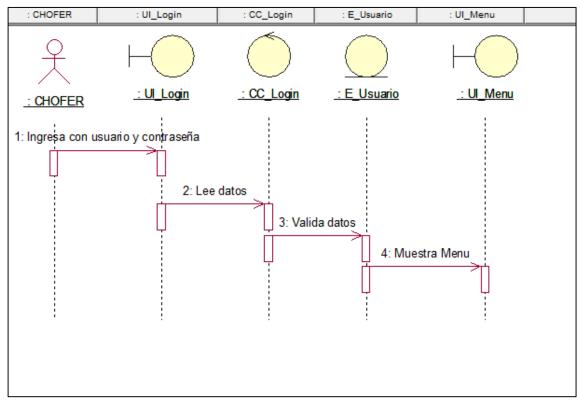


Diagrama de Secuencia de Login

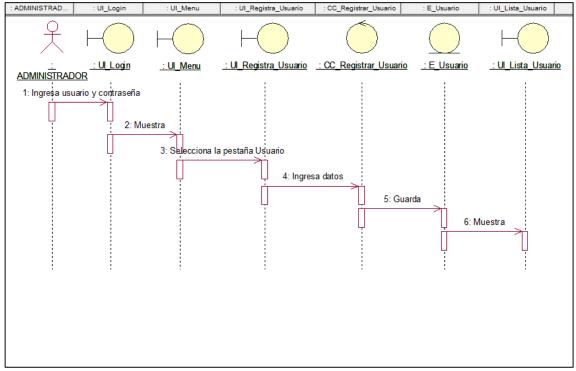


Diagrama de Secuencia de Registrar usuario

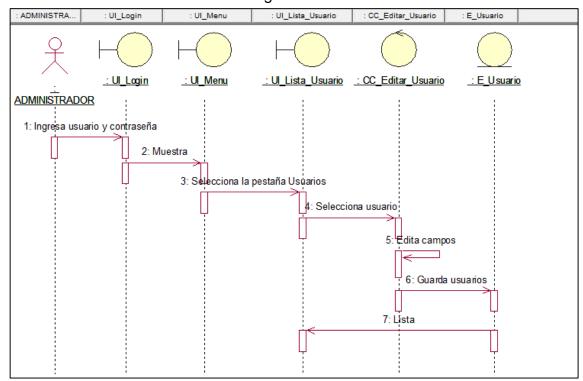


Diagrama de Secuencia de Editar usuario

Figura N°55

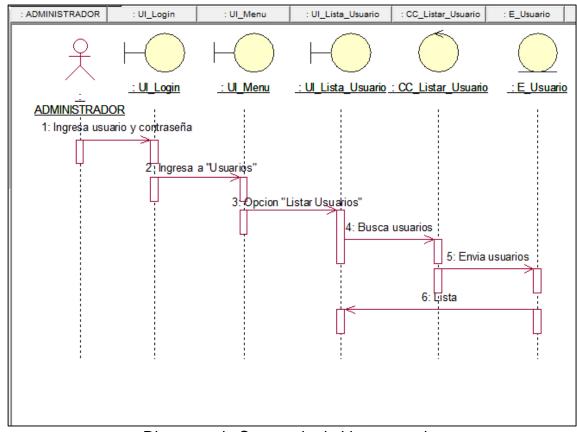


Diagrama de Secuencia de Listar usuario

Figura N°56

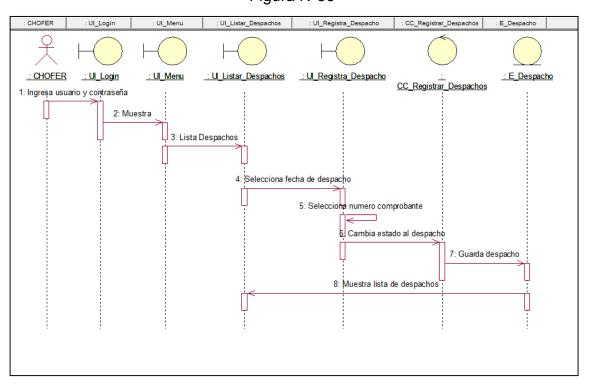


Diagrama de Secuencia de Registrar despacho

Figura N°57

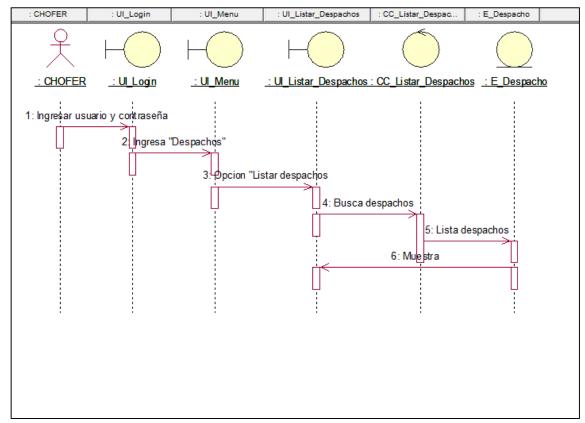


Diagrama de Secuencia de Listar despachos

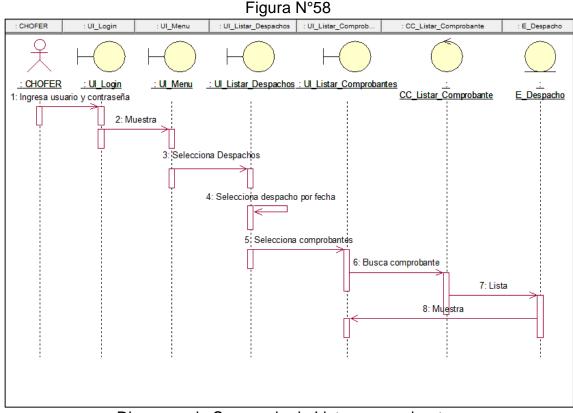


Diagrama de Secuencia de Listar comprobantes

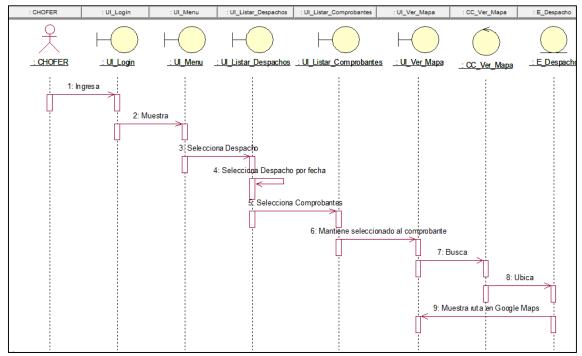


Diagrama de Secuencia de Ver Mapa

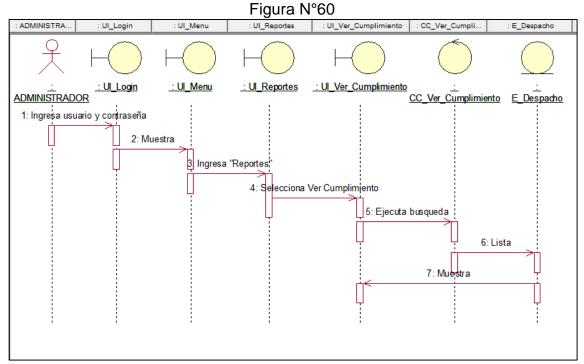


Diagrama de Secuencia de Ver Cumplimiento

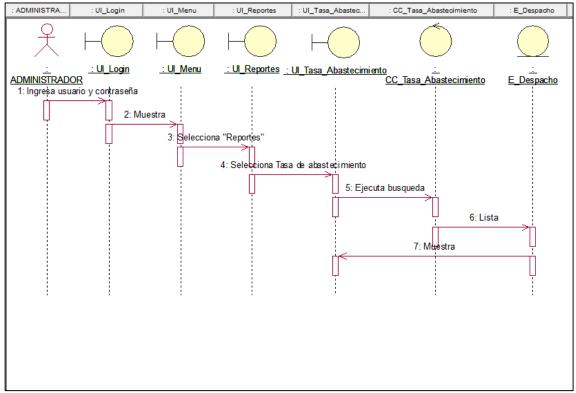


Diagrama de Secuencia de Tasa de Abastecimiento

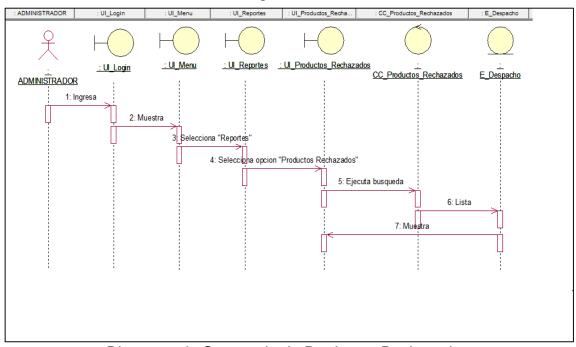


Diagrama de Secuencia de Productos Rechazados

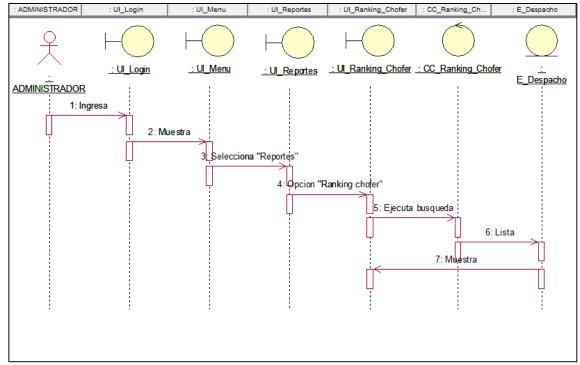


Diagrama de Secuencia de Ranking Chofer

DIAGRAMA DE COLABORACION

Figura N°64

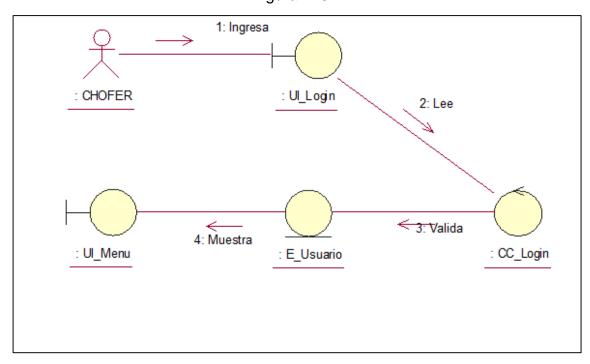


Diagrama de Colaboración de Login

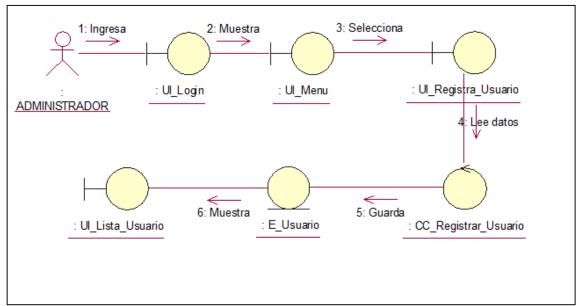


Diagrama de Colaboración de Registrar usuario

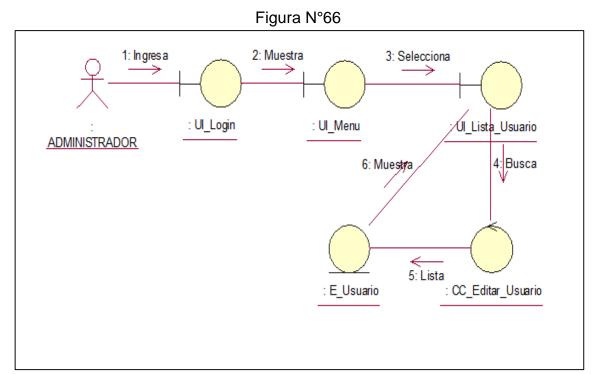


Diagrama de Colaboración de Editar usuario

Figura N°67

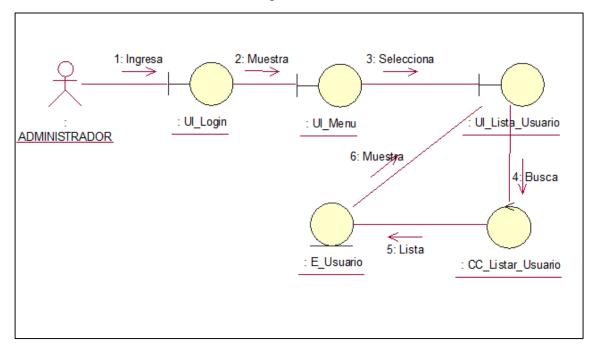


Diagrama de Colaboración de Listar usuario

Figura N°68

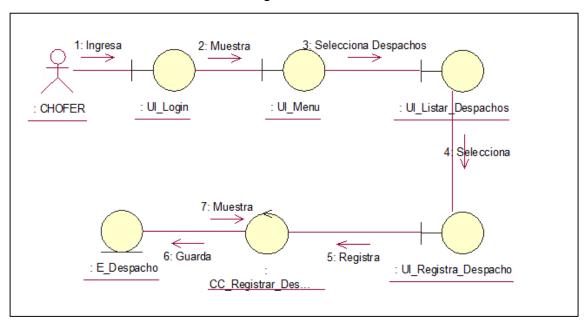


Diagrama de Colaboración de Registrar despacho

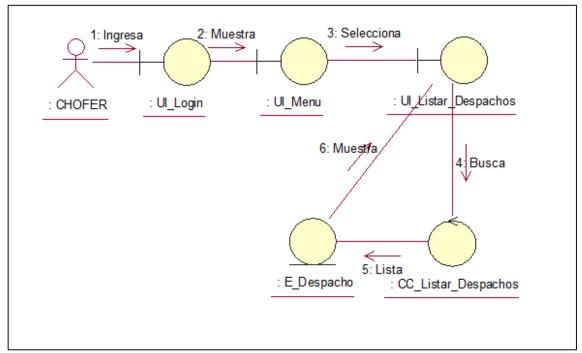


Diagrama de Colaboración de Listar despacho

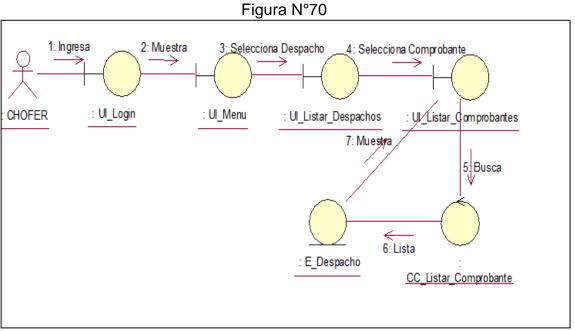


Diagrama de Colaboración de Listar Comprobantes

Figura N°71

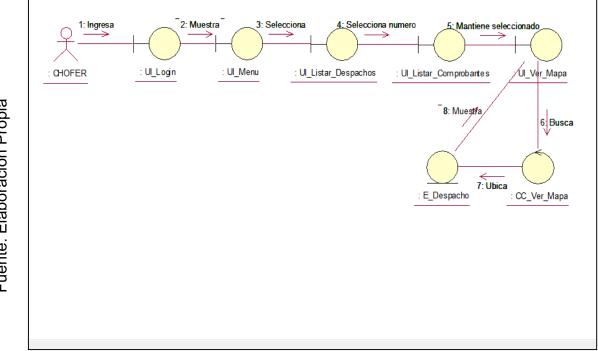


Diagrama de Colaboración de Ver Mapa

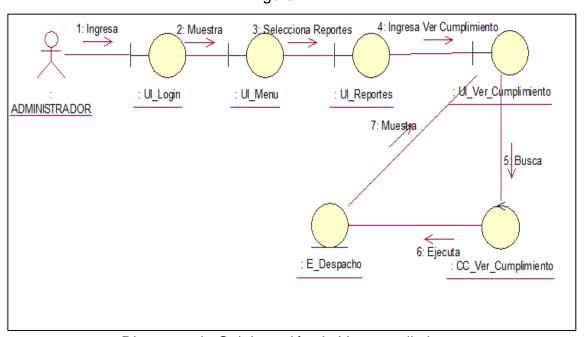


Diagrama de Colaboración de Ver cumplimiento

Figura N°73

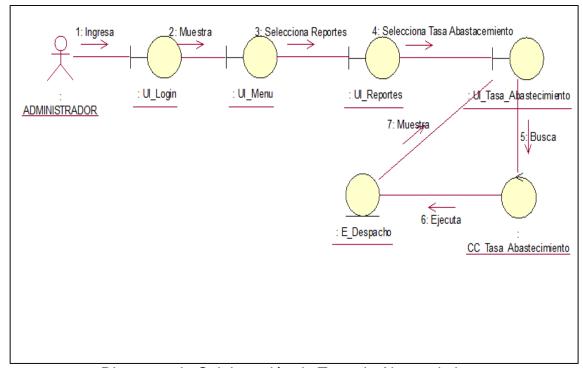


Diagrama de Colaboración de Tasa de Abastecimiento

Figura N°74

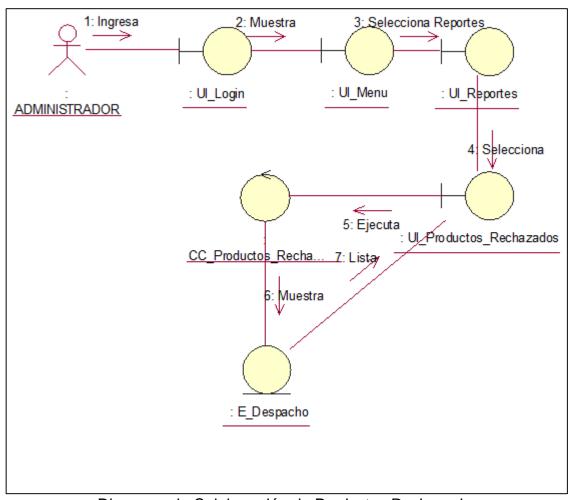


Diagrama de Colaboración de Productos Rechazados

Figura N°75

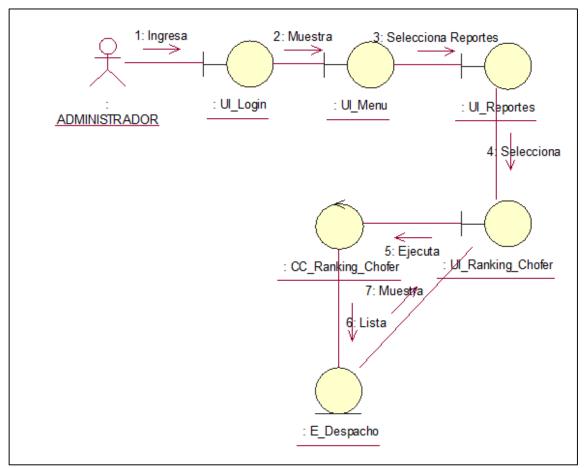


Diagrama de Colaboración de Ranking Chofer

DIAGRAMA WAE

Figura N°76

Fuente: Elaboración Propia

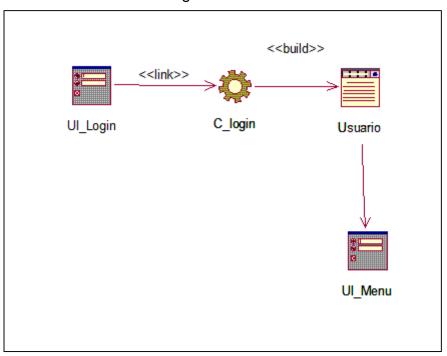


Diagrama WAE Login Figura N°77

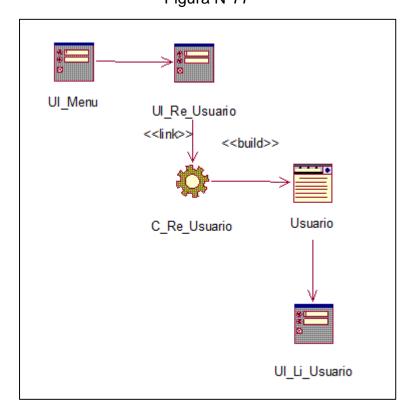


Diagrama WAE Registrar usuario

Figura N°78

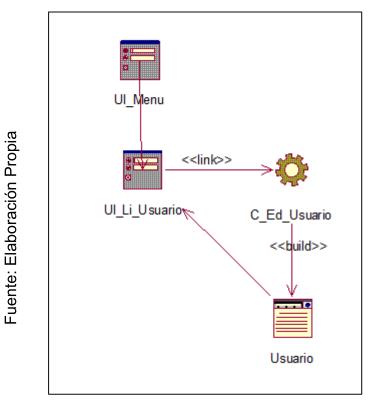


Diagrama WAE Editar usuario Figura N°79

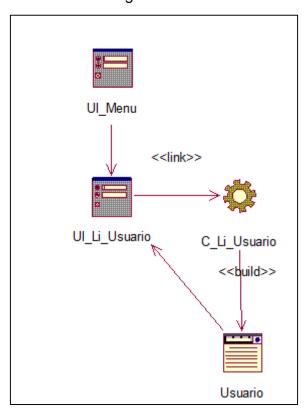


Diagrama WAE Listar usuario

Figura N°80

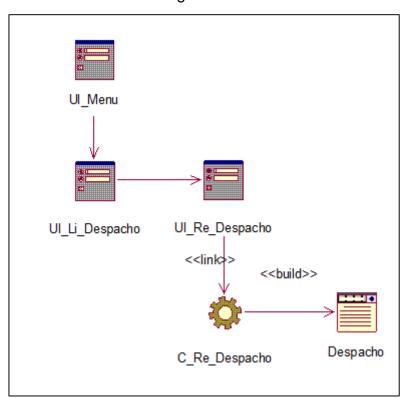


Diagrama WAE Registrar despacho Figura N°81

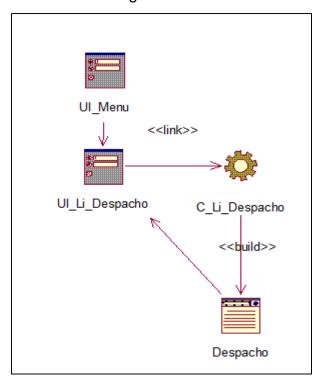


Diagrama WAE Listar despacho

Fuente: Elaboración Propia

Figura N°82

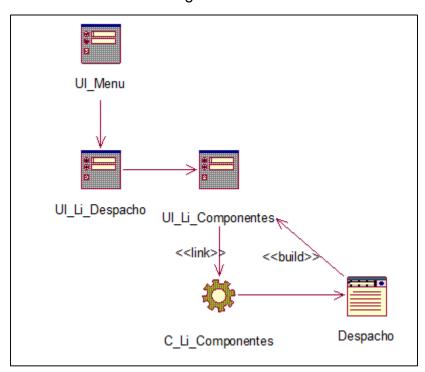


Diagrama WAE Listar componentes

Figura N°83

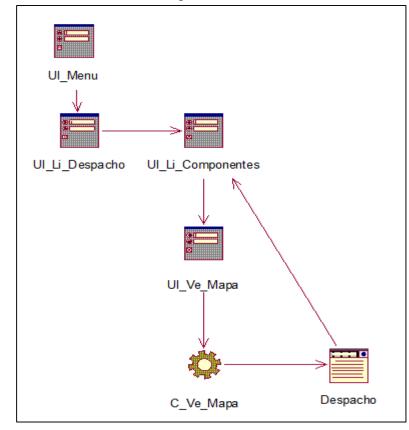


Diagrama WAE Ver Mapa

Fuente: Elaboración Propia

Figura N°84

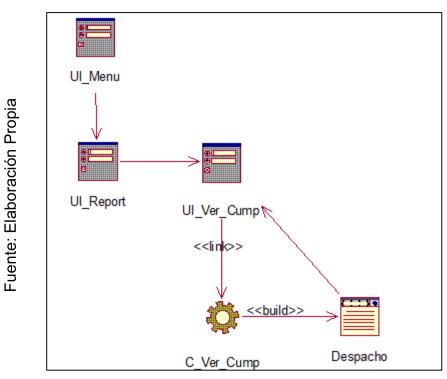


Diagrama WAE Ver Cumplimiento Figura N°85

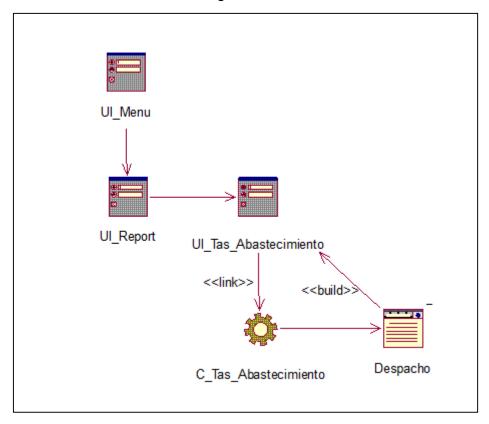


Diagrama WAE Tasa de Abastecimiento

Figura N°86

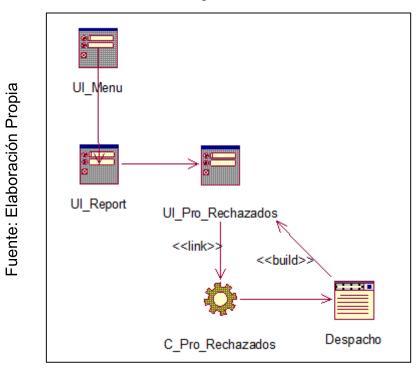
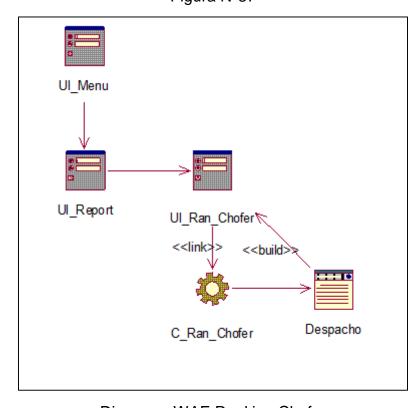


Diagrama WAE Productos Rechazados Figura N°87



Fuente: Elaboración Propia

Diagrama WAE Ranking Chofer

DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

Figura N°88

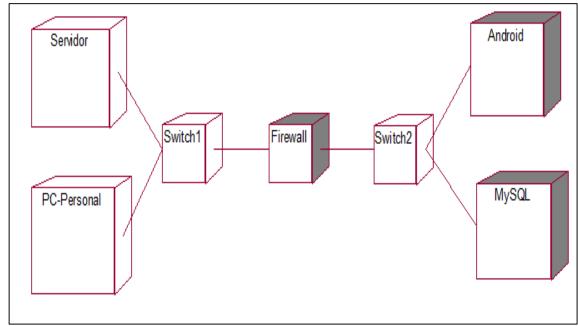


Diagrama de Despliegue

DIAGRAMA DE COMPONENTES

Figura N°89

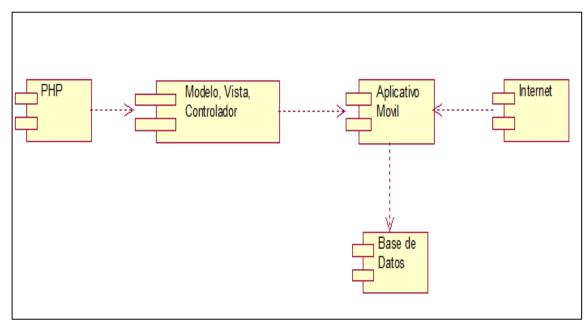
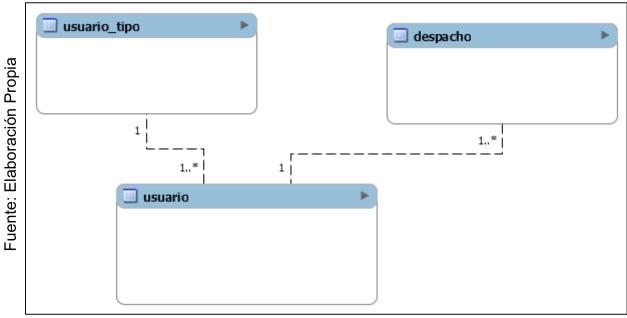
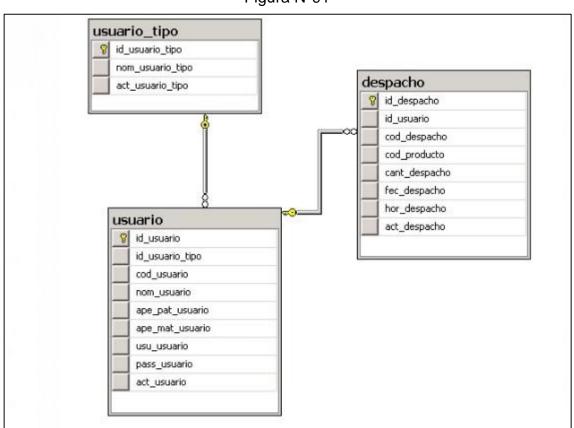


Diagrama de Componentes



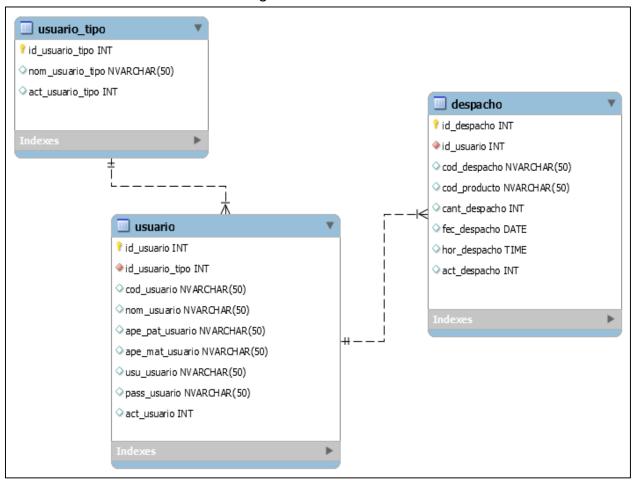
Modelo Conceptual de Base de Datos

Figura N°91



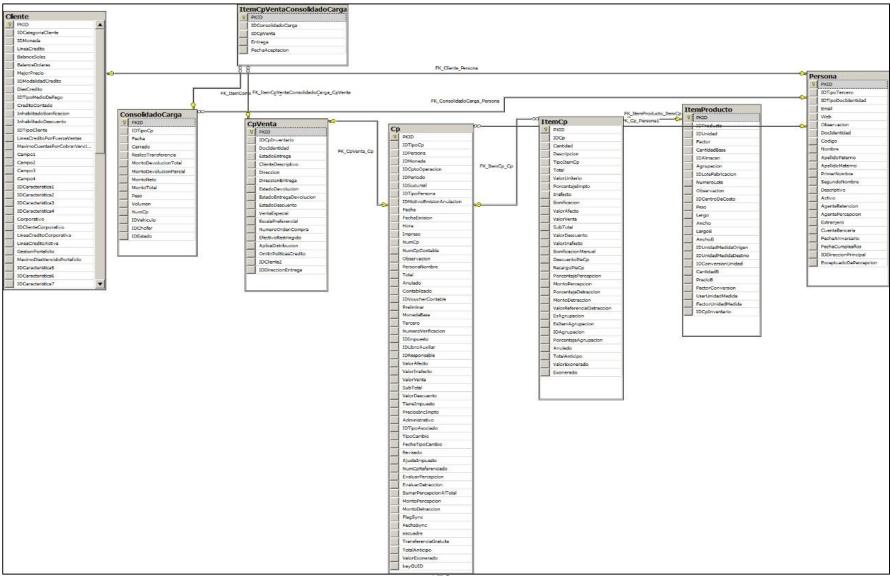
Modelo Lógico de Base de Datos

Figura N°92



Modelo Físico de Base de Datos

BASE DE DATOS ERP



<u>DICCIONARIO DE DATOS</u>

USUARIO_TIPO

Tabla Nº23: Diccionario de Datos

COLUMNA	TIPO DE DATOS	DESCRIPCION	
Id_usuario_tipo	Int	Presenta el PK de la tabla como tipo de	
		usuario	
Nom_usuario_tipo	nvarchar(50)	Este campo muestra el nombre del tipo	
		de usuario	
Act_usuario_tipo	int	Este campo muestra el estado del tipo	
		de usuario	

Fuente: Elaboración Propia

<u>USUARIO</u>

id usuario	Int	Presenta el PK de la tabla usuario	
iu_usuario		como id de usuario	
id_usuario_tipo	Int	Presenta el PK de la tabla como tipo de	
		usuario	
, ,	nvarchar(50)	Este campo muestra el código del	
cod_usuario		usuario	
nom_usuario	nvarchar(50)	Este campo muestra el nombre del	
		usuario	
ape_pat_usuario	nvarchar(50))	Este campo muestra el apellido paterno	
		del usuario	
	nvarchar(50)	Este campo muestra el apellido	
ape_mat_usuario		materno del usuario	
usu_usuario	nvarchar(50)	Este campo muestra el usuario	
	Tivarchai(30)	Lote campo macotra or accamo	
pass_usuario	nvarchar(50)	Este campo muestra el password	
		·	
act usuario	Int	Este campo muestra el estado del	
act_doddiio		usuario	

Fuente: Elaboración Propia

DESPACHO

id_despacho	int Presenta el PK de la tabla despacho		
id_usuario	int	Presenta el PK de la tabla usuario como id de usuario	
cod_despacho	nvarchar(50)	Este campo muestra el código de despacho	

and mundicate	nvarchar(50)	Este campo muestra el código de	
cod_producto		producto	
cant_despacho	int	Este campo muestra la cantidad de	
		despacho	
fec_despacho	date	Este campo muestra la fecha de	
		despacho	
har dagnagha	time(7)	Este campo muestra la hora de	
hor_despacho		despacho	
act_despacho	int	Este campo muestra el estado del	
		despacho	



ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Código:F06-PP-PR-02-.02 Versión:09 Fecha:23-03-2018 Página: 1 de 1

Yo, Mgtr. GALVEZ TAPIA ORLEANS MOISÉS, docente de la Facultad de Ingeniería y Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad César Vallejo Lima Norte, revisor de la tesis titulada:

APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN EN LA EMPRESA CORPORACIÓN GOYITA S.A.C.

Del estudiante AZCA OLORTEGUI YOVER ANDRES, constado que la investigación tiene un índice de similitud del. 26.%. verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El suscrito analizo dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecida por la Universidad Cesar Vallejo.

Los olivos, 27 de Jenro del 20.19

Docente Asesor de Tesis DNI: 16798332

Mgtr. GALVEZ TAPIA ORLEANS MOISÉS





Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI) "César Acuña Peralta"

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

1.	Apellidos y Nomb	vales vres: (solo los datos o	del que autoriza)		
	AZCA OLO	RTEGUL YOVER	ANDEES		
	D.N.I. :	456 1046			
	Domicilio :	Calle Jan Jo	xue Ne F. Lte 2	8 - Huoral	
	Teléfono :	Fijo :	Móvil	2833584.58:	
	E-mail :	you.e.r.200.6.	xye Ne.F. Lle 2 Móvil @. gorrails Com		
2.	IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS				
	Modalidad:				
	Tesis de Preg	rado .			
	Facultad :	INGENIERIA			
	Escuela:		DE SISTEMAS		
	Carrera :	INGENIEU A	DE SISTEMAS		
	Título :	ReligaCión Mos	il easted process	de distribución	
	.0.000000	on la empresu	CORPORACION GOY	ITA SAC.	
	☐ Tesis de Post	Grado			
	☐ Maestría		☐ Docto	orado	
	Grado	:			
	Mención	1 :			
3.	Autor (es) Apellid		NDPES		
		ranny mananana			
	Título de la tesis:				
		MONTE PARA EL	PROCESO DE D	STEIBUCIEN	
		ESA COPPORA			
	III III III III III III III III III II	Great III I Committee I Transport			
	Año de publicació	on: 2018			
4	ALITORIZACIÓN	DE PUBLICACIÓ	N DE LA TESIS	EN VERSIÓN	
	ELECTRÓNICA:	DE TODEIONOIC	M DE EN TEGIO	LIT TERROION	
		ente documento			
	A través del presente documento, Si autorizo a publicar en texto completo mi tesis.				
		olicar en texto comple		í	
	no autorizo a put	moai en texto compi	210 1111 10313.	1	
		.0			
	Eirma :	(Alu)	Fecha:	15-05-2019	
	Firma:	afartinininini	recha:	diameter (



AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA: YOVER ANDRES AZCA OLORTEGUI

INFORME TITULADO:

"APLICACIÓN MOVIL PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCION EN LA EMPRESA CORPORACION GOYITA S.A.C."

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE: INGENIERO DE SISTEMAS

SUSTENTADO EN FECHA: 14/12/2018

NOTA O MENCIÓN: 11 (ONCE)

ÍVÁN PÉREZ FARFÁN

FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN