



**UNIVERSIDAD ANDINA**  
**NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**



**DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR  
LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA  
INTELLIGENCE JULIACA 2022**

TESIS PRESENTADA POR:

**Bach. KENNER NEMERSON QUISPE CHURQUIPA**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
**INGENIERO DE SISTEMAS**

JULIACA – PERÚ

2023



**UNIVERSIDAD ANDINA**

**NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR  
LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA  
INTELLIGENCE JULIACA 2022**

**TESIS PRESENTADA POR:**

**Bach. KENNER NEMERSON QUISPE CHURQUIPA**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**INGENIERO DE SISTEMAS**

**APROBADA POR EL JURADO REVISOR:**

**PRESIDENTE**

**:**

  
M. Sc. JUAN CARLOS HERRERA MIRANDA

**PRIMER MIEMBRO**

**:**

  
Dr. RICHARD CONDORI CRUZ

**SEGUNDO MIEMBRO**

**:**

  
M. Sc. JUAN CARLOS PINTO LARICO

**ASESOR DE TESIS**

**:**

  
Mgtr. JACKELINE FLORES APAZA

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

CIENCIA DE LOS ORDENADORES - P24



"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

**RESOLUCIÓN N° 101-2022-D-FIS-UANCV-J**

Juliaca, 18 de abril del 2023

**VISTOS;** El expediente N° 2023-CU-01302 (fecha y hora de sustentación), expediente N° 2023-CU-01283 (Titulo), la RESOLUCIÓN N° 100-2023-D-FIS-UANCV que aprueba el Borrador de Tesis, la (cambio de jurado) y el DICTAMEN N° 808-2022 DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN presentado por el (la) bachiller, **QUISPE CHURQUIPA, KENNER NEMERSON** quien solicita FECHA Y HORA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS, titulado: **DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022** conducente a la obtención del Título Profesional de **INGENIERO DE SISTEMAS** por la modalidad de Sustentación de Tesis,

**CONSIDERANDO:**

Que el 11 de marzo de 2020 la Organización Mundial de la Salud califico el brote del coronavirus (COVID-19) como una pandemia al haberse extendido en varios países del mundo de manera simultánea;

Que, a través del Decreto Supremo N° 44-2020-PCM, el poder Ejecutivo declaro estado de emergencia nacional ampliado temporalmente mediante los Decretos Supremos N° 051-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 075-2020-PCM, N° 083-2020-PCM, N° 094-2020-PCM, N° 116-2020-PCM, N° 135-2020-PCM, N° 146-2020-PCM, N° 156-2020-PCM; y precisado o modificado por los Decretos Supremos N° 045-2020-PCM, N° 046-2020-PCM, N° 051-2020-PCM, N° 053-2020-PCM, N° 057-2020-PCM, N° 058-2020-PCM, N° 061-2020-PCM, N° 063-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 068-2020-PCM, N° 072-2020-PCM, N° 083-2020-PCM, N° 094-2020-PCM, N° 116-2020-PCM, N° 129-2020-PCM, N° 135-2020-PCM, N° 139-2020-PCM, N° 146-2020-PCM, N° 151-2020-PCM, N° 156-2020-PCM, N° 162-2020-PCM, N° 165-2020-PCM, N° 170-2020-PCM, N° 174-2020-PCM, N° 184-2020-PCM y finalmente con el Decreto Supremo N° 201-2020-PCM se prorroga el estado de emergencia nacional por el plazo de treinta y un (31) días calendario a partir del viernes 01 de enero del 2021, por las graves circunstancias que afectan la vida de las personas a consecuencia de la COVID-19. Todo dentro del marco de la emergencia sanitaria declarada a nivel nacional con el Decreto Supremo N° 008-2020-SA, prorrogada por Decreto Supremo N° 020-2020-SA y N° 027-2020-SA, finalmente con el Decreto Supremo N° 031-2020-SA, a partir del 07 de diciembre de 2020 por un plazo de noventa (90) días de calendario;

Que es necesario dar cumplimiento a la Ley 30220 y sus modificatorias, al Estatuto Universitario y al Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" de Juliaca y de la Facultad de



Handwritten signature

Handwritten signature

C.c.  
Arch. 2022  
JCHM/  
Distribución: Jurados, Interesado



### "NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

Ingeniería de Sistemas, para la nominación de jurados mediante sorteo del mismo modo programar la fecha y hora de sustentación de tesis.

En uso de las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Ingeniería de Sistemas y, estando al informe de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad.

#### SE RESUELVE:

**PRIMERO.-** NOMINAR Jurados para la Sustentación de Tesis del tema titulado: **DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022** presentado por el (la) bachiller: **QUISPE CHURQUIPA, KENNER NEMERSON**, para optar el Título Profesional de **INGENIERO DE SISTEMAS** habiéndose designado por sorteo a la siguiente terna de jurados:

- Presidente : M. SC. JUAN CARLOS HERRERA MIRANDA
- 1er. Miembro : DR. RICHARD CONDORI CRUZ
- 2do. Miembro : M. SC. JUAN CARLOS PINTO LARICO
- Asesor de Tesis : MGTR. JACKELINE FLORES APAZA

**SEGUNDO.-** PROGRAMAR la Fecha y Hora de Sustentación de Tesis para el día **MARTES, 25 DE ABRIL DEL 2023** a horas **09:00 a.m.** hora exacta.

**TERCERO.-** El acto académico de sustentación se llevará a cabo a través de la plataforma de video conferencia Cisco Webex Meetings.

**CUARTO.-** Realizada la Sustentación de Tesis, el Presidente de la terna de jurados levantará y firmará el Acta de Sustentación de Tesis, en el cual se consignará el resultado obtenido por el (la) Bachiller sustentante, del mismo modo firmaran los otros dos miembros de jurado y asesor de tesis, dando conformidad al acto.

**QUINTO.-** La Dirección de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas, el Jurado y el Presidente de la Comisión de Grados y Títulos, quedan encargados de dar cumplimiento a la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.



UNIVERSIDAD ANDINA  
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda  
DECANO

C.c.  
Arch. 2022  
JCHM/  
Diciembre 2022



**"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**RESOLUCIÓN Nº 100-2023-D-FIS-UANCV**

Juliaca, 18 de abril del 2023

**VISTOS;** el Expediente Nº 2023-CU-03448, presentado por el (la) Bachiller: **QUISPE CHURQUIPA, KENNER NEMERSON** quien solicita **CAMBIO DEL PRIMER MIEMBRO DE JURADO Y ASESOR DE TESIS DEL BORRADOR DE TESIS** titulado: **DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022**, aprobado con **RESOLUCIÓN DECANAL Nº 1018-2022-D-FIS-UANCV** (Borrador de tesis), de fecha 22 de diciembre del 2022.

**CONSIDERANDO:**

Que, el (la) Bachiller **QUISPE CHURQUIPA, KENNER NEMERSON**, ha presentado su Borrador de Tesis titulado: **DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022**, para optar el Título Profesional de **INGENIERO DE SISTEMAS.0**

Que, habiendo procedido de acuerdo al Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV y el Presidente de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, nominó como Jurados a los siguientes Docentes:

- Presidente : M. Sc. Juan Carlos Herrera Miranda
- 1er. Miembro : Mgtr. Alcides Velásquez Ari
- 2do. Miembro : M. Sc. Juan Carlos Pinto Larico
- Asesor de Tesis : Mgtr. Roel Dante Gomez Apaza

Que, es procedente la solicitud de **CAMBIO DEL PRIMER MIEMBRO DE JURADO Y ASESOR DE TESIS DEL BORRADOR DE TESIS** y Estando en la opinión favorable del Presidente de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, en concordancia al Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV y en uso de las atribuciones que le concede la Ley Universitaria 30220, Ley de Creación de la UANCV 23738 y Modificatoria Nº 24661 y el Estatuto Modificado de la UANCV.

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR EL CAMBIO DEL PRIMER MIEMBRO DE JURADO Y ASESOR DE TESIS DEL BORRADOR DE TESIS**, presentado por el (la) Bachiller: **QUISPE CHURQUIPA, KENNER NEMERSON**, del tema titulado: **DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022**, conducente a optar el **TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE SISTEMAS**, considerándose a partir de la fecha los siguientes Jurados y Asesor de Tesis:

- Presidente : **M. Sc. Juan Carlos Herrera Miranda**
- 1er. Miembro : **Dr. Richard Condori Cruz**
- 2do. Miembro : **M. Sc. Juan Carlos Pinto Larico**
- Asesor de Tesis : **Mgtr. Jackeline Flores Apaza**

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** La Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas y el Secretario Académico de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, quedan encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.

C.c.  
Arch 2023  
JCHM/



UNIVERSIDAD ANDINA  
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"  
  
M. Sc. Juan Carlos Herrera Miranda



**RESOLUCIÓN DECANAL N° 1018-2022-D-FIS-UANCV**

Juliaca, 22 de diciembre del 2022

**VISTOS;** el Expediente N° CU 25688, el Informe N° 149-2022-JCHM-UANCV-J del Presidente de Jurado del Perfil de Tesis de fecha 20 de junio del 2022, y el Acta de Aprobación de Borrador de Tesis de fecha 21 de diciembre del 2022, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SISTEMAS, presentado por el (la) Bachiller: **QUISPE CHURQUIPA, KENNER NEMERSON** con el tema titulado: **DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022.**

**CONSIDERANDO:**

Que, el (la) Bachiller **QUISPE CHURQUIPA, KENNER NEMERSON**, ha presentado su Borrador de Tesis titulado: **DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022**, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SISTEMAS.

Que, habiendo procedido de acuerdo al Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV y el Presidente de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, nominó como Jurados a los siguientes Docentes:

- Presidente : M. Sc. Juan Carlos Herrera Miranda
- 1er. Miembro : Mgtr. Alcides Velásquez Ari
- 2do. Miembro : M. Sc. Juan Carlos Pinto Larico
- Asesor de Tesis : Mgtr. Roel Dante Gomez Apaza

Que, la terna de jurados ha aprobado en su integridad el Borrador de Tesis titulado: **DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022.**

Estando en la opinión favorable del Presidente de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, en concordancia al Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV y en uso de las atribuciones que le concede la Ley Universitaria 30220, Ley de Creación de la UANCV 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto Modificado de la UANCV.

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR EL BORRADOR DE TESIS**, presentado por el (la) Bachiller: **QUISPE CHURQUIPA, KENNER NEMERSON**, con el tema titulado: **DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022**, quedando apto para tramitar el Dictamen de Originalidad de Trabajo de Investigación y posteriormente solicitar la Fecha y Hora de Sustentación de Tesis previa presentación de los requisitos correspondientes según lo establecido en el Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV, la misma que conducirá a la obtención del TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE SISTEMAS

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** La Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas y el Secretario Académico de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, quedan encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.

UNIVERSIDAD ANDINA  
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ



M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda  
DECANO (e)





### RESOLUCIÓN DECANAL Nº 973-2022-D-FIS-UANCV

Juliaca, 06 de diciembre del 2022

**VISTOS;** el Expediente Nº CU 3732, el INFORME Nº 117-2022-JCHM-FIS-UANCV-J del Presidente del Jurado Dictaminador del Perfil de Tesis de fecha 23 de noviembre del 2022, y el Acta de Aprobación de Perfil de Tesis de fecha 23 de noviembre del 2022, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SISTEMAS, presentado por el (la) Bachiller: **QUISPE CHURQUIPA, KENNER NEMERSON** con el tema titulado: **DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTARA INTELLIGENCE JULIACA 2022.**

#### **CONSIDERANDO:**

Que, el (la) Bachiller **QUISPE CHURQUIPA, KENNER NEMERSON**, ha presentado su Perfil de Tesis titulado: **DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTARA INTELLIGENCE JULIACA 2022**, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SISTEMAS.

Que, habiendo procedido de acuerdo al Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV y el Presidente de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, nominó como Jurados a los siguientes Docentes:

- Presidente : M. Sc. Juan Carlos Herrera Miranda
- 1er. Miembro : Mgtr. Alcides Velásquez Ari
- 2do. Miembro : M. Sc. Juan Carlos Pinto Larico
- Asesor de Tesis : Mgtr. Roel Dante Gomez Apaza

Que, la terna de jurados ha aprobado en su integridad el Perfil de Tesis titulado: **DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTARA INTELLIGENCE JULIACA 2022.**

Estando en la opinión favorable del Presidente de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, en concordancia al Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV y en uso de las atribuciones que le concede la Ley Universitaria 30220, Ley de Creación de la UANCV 23738 y Modificatoria Nº 24661 y el Estatuto Modificado de la UANCV.

#### **SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR EL PERFIL DE TESIS**, presentado por el (la) Bachiller: **QUISPE CHURQUIPA, KENNER NEMERSON**, con el tema titulado: **DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTARA INTELLIGENCE JULIACA 2022**, quedando apto para el desarrollo y presentación del Borrador de Tesis según lo establecido en el Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV.

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** La Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas y el Secretario Académico de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, quedan encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.



UNIVERSIDAD ANDINA  
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ  
M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda  
DECANO (o)



## DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR EL PROCESO DE CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022

### INFORME DE ORIGINALIDAD

19%

INDICE DE SIMILITUD

17%

FUENTES DE INTERNET

3%

PUBLICACIONES

15%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	12%
2	repositorio.uancv.edu.pe Fuente de Internet	3%
3	Submitted to Universidad de Jaén Trabajo del estudiante	<1%
4	www.slideshare.net Fuente de Internet	<1%
5	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1%
6	repositorio.uss.edu.pe Fuente de Internet	<1%
7	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	<1%
8	Gerardo Aguilar Sámano, Jorge Carranza Gómez, Juan Miguel Hernández Bravo, José	<1%



## Metadatos complementarios

Título de la Tesis	
<b>DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022</b>	
<b>Datos de autor</b>	
Nombres y apellidos	KENNER NEMERSON QUISPE CHURQUIPA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	70165380
URL de ORCID	<a href="https://orcid.org/0009-0005-9063-8087">https://orcid.org/0009-0005-9063-8087</a>
<b>Datos de asesor</b>	
Nombres y apellidos	JACKELINE FLORES APAZA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	41369602
URL de ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0001-9003-333X">https://orcid.org/0000-0001-9003-333X</a>
<b>Datos del jurado</b>	
<b>Presidente del jurado</b>	
Nombres y apellidos	JUAN CARLOS HERRERA MIRANDA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	29606930
<b>Miembro del jurado 1</b>	
Nombres y apellidos	RICHARD CONDORI CRUZ
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02442917
<b>Miembro del jurado 2</b>	
Nombres y apellidos	JUAN CARLOS PINTO LARICO
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02442123



Datos de investigación	
Línea de investigación	Ciencia de los Ordenadores – P24
Grupo de investigación	No aplica.
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento.
Ubicación geográfica de la investigación	<p><b>País:</b> Perú  <b>Departamento:</b> Puno  <b>Provincia:</b> San Román  <b>Distrito:</b> Juliaca                      Empresa Antana Intelligence Juliaca  <b>Coordenadas:</b>  <b>Latitud:</b> 15°48'78"S  <b>Longitud:</b> 70°13'21"O</p> <p><b>URL Maps:</b>  <a href="https://maps.app.goo.gl/wdvH5781sfpDgigo8">https://maps.app.goo.gl/wdvH5781sfpDgigo8</a></p>
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Noviembre 2022 – Abril 2023
URL de disciplinas OCDE <a href="https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html">https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html</a> - Librería	<p><b>Ingeniería de sistemas y comunicaciones</b>  <a href="https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.02.04">https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.02.04</a></p> <p><b>Ingeniería de procesos</b>  <a href="https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.04.02">https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.04.02</a></p>






DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo KENNER NEMERSON QUISPE CHURQUIPA, identificado con DNI Nro. 70165380, en mi condición de egresado de:

- [X] Escuela Profesional
[ ] Programa de Segunda Especialidad,
[ ] Programa de Maestría o Doctorado

INGENIERÍA DE SISTEMAS

informo que he elaborado el/la [X] Tesis o [ ] Trabajo de Investigación, [ ] Trabajo Académico denominada: DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022

Asesorado por: Mgtr. JACKELINE FLORES APAZA

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y no existe plagio/copia de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Juliaca 02 de ABRIL del 2024

[Handwritten signature]
Firma del Asesor (obligatoria)

[Handwritten signature]
Firma del Estudiante (obligatoria)



Huella



## INDICE

INDICE .....	i
INDICE DE FIGURAS .....	iv
INDICE DE TABLAS .....	vi
RESUMEN .....	vii
Summary .....	viii
INTRODUCCIÓN .....	ix
CAPÍTULO I	
EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	
1.1. Análisis de la situación problemática .....	1
1.2. Formulación del problema .....	2
1.2.1. Problema general .....	2
1.2.2. Problemas específicos .....	2
1.3. Justificación de la investigación .....	3
1.4. Delimitación temporal, espacial, social .....	3
1.5. Objetivos .....	4
1.5.1. Objetivo general .....	4
1.5.2. Objetivos específicos .....	4
1.6. Hipótesis .....	4
1.6.1. Hipótesis general .....	4
1.6.1. Hipótesis específicas o específicas .....	4
1.7. Variables e indicadores .....	5
1.8. Variables (Operacionalización de variables) .....	5



## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.....	6
2.2. Definición de Contabilidad.....	7
2.3. Concepto de Sistema Web ERP.....	8
2.4 Lenguaje unificado de modelado.....	10
2.5. Metodología OOHDM.....	20
2.5.1 Introducción al método.....	21
2.5.2.- Ejemplo de aplicación del método OOHDM. ....	24
2.6. Marco Conceptual.....	29

## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Diseño de la investigación.....	30
3.2. Tipo de la investigación.....	31
3.3 Población.....	31
3.4 Método de contrastación de hipótesis.....	31

## CAPITULO IV

RESULTADOS OBTENIDOS.....	35
---------------------------	----

## CAPITULO V

### DESARROLLO DEL SISTEMA

5.1. Modelo de negocio a emplear:.....	48
5.2. Diagramas de actividades principales.....	50
5.3. Modelo de negocio contabilidad.....	56



5.4. Diagrama de clases del sistema .....	57
5.5. Diseño de la base de datos.....	58
5.6. Diagrama de despliegue .....	59
CONCLUSIONES .....	62
RECOMENDACIONES .....	63
BIBLIOGRAFIA .....	64
ANEXOS .....	66



## INDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1</b> Definición de contabilidad .....	8
<b>Figura 2</b> Sistemas WEB ERP .....	9
<b>Figura 3</b> Sistemas WEB .....	10
<b>Figura 4</b> Historia de UML .....	11
<b>Figura 5</b> Historia de la metodología RUP .....	12
<b>Figura 6</b> Diagrama de casos de uso.....	13
<b>Figura 7</b> Diagrama de Casos de Uso Nivel 1 .....	13
<b>Figura 8</b> Diagrama de Casos de Uso Nivel 1 .....	13
<b>Figura 9</b> Diagrama de colaboración .....	16
<b>Figura 10</b> Diagrama de Actividades .....	17
<b>Figura 11</b> Diagrama actividades con responsabilidades .....	18
<b>Figura 12</b> Diagrama de clases cajero automático .....	18
<b>Figura 13</b> Diagrama de despliegue ATM.....	19
<b>Figura 14</b> diagrama de componentes ATM .....	20
<b>Figura 15</b> Método OOHDM.....	21
<b>Figura 16</b> Primera fase de la metodología OOHDM.....	22
<b>Figura 17</b> Segunda Fase de la metodología OOHDM.....	22
<b>Figura 18</b> Tercera Fase de la metodología OOHDM.....	23
<b>Figura 19</b> Fase IV de la metodología OOHDM.....	23
<b>Figura 20</b> parte del diseño de conceptos .....	26
<b>Figura 21</b> partes de diseño de concepto .....	26
<b>Figura 22</b> entidades relaciones del modelo .....	27
<b>Figura 23</b> sub partes .....	27
<b>Figura 24</b> como se navega en la propuesta .....	28



<b>Figura 25</b> parte del diseño de navegar .....	28
<b>Figura 26</b> Grafico Pregunta número uno .....	35
<b>Figura 27</b> Vista de la interrogante numero dos.....	36
<b>Figura 28</b> Vista de la interrogante número tres .....	37
<b>Figura 29</b> Vista de la interrogante número cuatro .....	39
<b>Figura 30</b> Vista de la interrogante número cinco .....	40
<b>Figura 31</b> Vista de la interrogante número seis.....	42
<b>Figura 32</b> Vista del interrogante número siete.....	42
<b>Figura 33</b> Vista del interrogante número ocho.....	44
<b>Figura 34</b> Vista de la interrogante número nueve.....	46
<b>Figura 35</b> Modelo de Negocio de la aplicación.....	49
<b>Figura 36</b> Diagrama de actividades Contabilidad venta .....	50
<b>Figura 37</b> Diagrama de actividades de compras .....	51
<b>Figura 38</b> Diagrama de actividades comprobantes .....	52
<b>Figura 39</b> Diagrama actividades personal .....	53
<b>Figura 40</b> Mantenimiento de comprobantes .....	54
<b>Figura 41</b> Diagrama de actividades contabilidad.....	55
<b>Figura 42</b> Diagrama de negocios de mantenimiento de libros.....	56
<b>Figura 43</b> Interfaz aplicación .....	60
<b>Figura 44</b> Interfaz del sistema compras .....	60
<b>Figura 45</b> Interfaz Ventas .....	61
<b>Figura 46</b> Interfaz Contabilidad .....	61



## INDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Tabulación de Resultados .....	31
<b>Tabla 2</b> Prueba de normalidad de los datos .....	32
<b>Tabla 3</b> Grafico de normalidad de datos .....	32
<b>Tabla 4</b> Análisis de fiabilidad del instrumento aplicado.....	33
<b>Tabla 5</b> Escala de Cronbach.....	33
<b>Tabla 6</b> Calculo de T de student .....	34
<b>Tabla 7</b> Vista de la interrogante 10 .....	46



## RESUMEN

En el trabajo de tesis titulado desarrollo de un sistema web para optimizar la contabilidad en la empresa Antana Intelligence Juliaca 2022, se desarrolló el sistema web que mejora las áreas que corresponde al proceso de contabilidad de la empresa.

Como podemos apreciar en los resultados obtenidos todos los encuestados indicaron que hay una mejora en el proceso de contabilidad en la organización, esto se logró mediante la implementación del sistema web ERP de gestión contable.

Se empleo la tecnología UML, y RUP, con software libre, para desarrollar el portal web de la organización empresarial, esto se evidencia en el software obtenido organizamos el proyecto en etapas tal como se hace en la metodología OOHDM mejorando la creación de la aplicación.

Se mejoro los procesos de gestión de ingresos y egresos en la organización empresarial mediante un sistema WEB, tal como pudimos apreciar en los resultados que obtuvimos.

**Palabras clave:** Sistemas WEB, proceso contabilidad



## Summary

In the thesis work entitled development of a web system to optimize accounting in the company Antana Intelligence Juliaca 2022, the web system that improves the area that corresponds to the company's accounting process was developed.

As we can see in the results obtained, all the respondents indicated that there is an improvement in the accounting process in the organization, this was achieved through the implementation of the ERP web accounting management system.

UML technology was used, and RUP, with free software, to develop the web portal of the business organization, this is evidenced in the software obtained, we organize the project in stages as it is done in the OOHDM methodology, improving the creation of the application.

The income and expense management processes in the business organization were improved through a WEB system, as we could see in the results we obtained.

**Keywords:** WEB systems, accounting process



## INTRODUCCIÓN

En el trabajo de tesis titulado desarrollo de un sistema web para optimizar la contabilidad en la empresa Antana Intelligence Juliaca 2022, se desarrolló el sistema web que mejora las áreas que corresponde al proceso de contabilidad de la empresa.

Como podemos apreciar en los resultados obtenidos todos los encuestados indicaron que hay una mejora en el proceso de contabilidad en la organización, esto se logró mediante la implementación del sistema web ERP de gestión contable.

Se empleo la tecnología UML, y RUP, con software libre, para desarrollar el portal web de la organización empresarial, esto se evidencia en el software obtenido organizamos el proyecto en etapas tal como se hace en la metodología OOHDM mejorando la creación de la aplicación. La metodología antes mencionada, lo que hace es permitirnos mejorar el proceso de generaciones de proyectos web es fácil de implementar y nos sirve como una guía de trabajo con lo cual podemos cumplir con los objetivos que nos propusimos hecho por el cual el desarrollo del sistema se realizo de una manera adecuada eficientemente.

Se mejoro los procesos de gestión de ingresos y egresos en la organización empresarial mediante un sistema WEB, tal como pudimos apreciar en los resultados que obtuvimos.



## CAPÍTULO I

### EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

#### 1.1. Análisis de la situación problemática

En la presente tesis titulada “Desarrollo de un sistema web para optimizar la contabilidad en la empresa Antana Intelligence Juliaca 2022” se soluciona el problema encontrado en la organización.

Se vio que en la empresa pro el crecimiento que tenía era necesario mejorar el control de ingresos y egresos, en la misma.

En las empresas, el control de dinero es una parte primordial, ya que es la mamera de saber el estado económico de la misma, si no te sabe a ciencia cierta como se va manejando este aspecto en las empresas, en las organizaciones que no se controla los ingresos y egresos simplemente no se sabe cómo funcionan o el estado de sus ganancias o si hay perdidas en la empresa.

En la empresa se llevaba la contabilidad en forma tercerizada lo cual no era malo, pero no permitía mantener, al día la información, que se



produce, esto hace que no se tenga información actualizada para la toma de decisiones en la organización, este problema debe ser resuelto mediante la implementación de un sistema WEB, esto hará posible que en la empresa mejoremos este aspecto lo cual será muy bueno para la gestión empresarial.

Por lo que identificada esta situación problemática procederemos a realizar nuestro trabajo de investigación.

## **1.2. Formulación del problema**

En las organizaciones, los procesos contables son fundamentales pues es la forma de saber el estado económico de la misma, esto hace que en la empresa, al no tener la información de ingresos y egresos en forma actualizada, y con reportes al día, sea difícil tomar decisiones administrativas.

Es por esta situación que planteamos las siguientes interrogantes.

### **1.2.1. Problema general**

¿De qué manera mejoraremos el Proceso de gestión contable de la empresa mediante un sistema web ERP?

### **1.2.2. Problemas específicos**

¿En qué forma mejoraremos el proceso de programación del sistema mediante el empleo de software libre, UML y RUP?

¿Mejorar el proceso de control de ingresos y egresos en la empresa Antana Intelligence?



### 1.3. Justificación de la investigación

Los sistemas de información en este caso en el WEB son una gran forma de mejorar la gestión de los procesos en las empresas puesto que, optimizan el tiempo de realizar las tareas en las empresas.

Las características inherentes de los sistemas de información hacen posible que las organizaciones opten por este tipo de soluciones, las cuales mejoran la gestión empresarial.

Por estas razones es que la empresa decide mejorar le sistema contable mediante la implementación de un sistema WEB el cual debe, dar soporte Alos proceso del área de contabilidad en la empresa.

Esta razón hace que la realización del sistema en la empresa este justificada la forma plena.

Realizando estos sistemas se mejorar y optimizara la producción de información contable en la empresa mejorando los procesos de gestión de toma de decisiones en os niveles correspondientes.

Por esta situación la realización de este sistema debe realizarse.

### 1.4. Delimitación temporal, espacial, social

El trabajo "Desarrollo de un sistema web para optimizar la contabilidad en la empresa Antana Intelligence Juliaca 2022", se desarrolla en nuestra localidad, en el último semestre del año dos mil veintidós, teniendo como



participantes a los trabajadores administrativos de la empresa los cuales nos ayudaran a validar el sistema con sus opiniones capturadas, en un instrumento de recolección de datos.

## **1.5. Objetivos**

### **1.5.1. Objetivo general**

Generar un sistema web que mejore el proceso de gestión contable de la empresa.

### **1.5.2. Objetivos específicos**

Emplear la tecnología UML RUP y software libre, para desarrollar el portal web de la organización empresarial.

Mejorar los procesos de gestión de ingresos y egresos en la organización empresarial mediante un sistema WEB.

## **1.6. Hipótesis**

### **1.6.1. Hipótesis general**

Con la implementación de un sistema web mejoramos el proceso de gestión contable en la empresa Antana Intelligence

### **1.6.1. Hipótesis específicas o específicas**

Mediante el uso de UML y RUP se mejora la programación del sistema empleando software libre.



Cualquier cambio que apliquemos a los métodos para unirse y retirarse de nuestro grupo puede generar una ventaja sobre otros en la competencia.

## 1.7. Variables e indicadores

**Variable Independiente:** Sistema WEB

**Variable Dependiente:** Proceso de gestión contable

## 1.8. Variables (Operacionalización de variables)

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Sistema web	Estos se llaman simplemente grupos de programas informáticos que se ejecutan dentro de un internauta.	Conjunto de programas de PC implementados en un servidor WEB	Eficiencia Rapidez Escalabilidad	Diseño de interfaz gráfica Diseño Funcional Mejora de Procesos Interfaz
Proceso de gestión contable	Este proceso se encarga de controlar los ingresos y egresos de la compañía.	Como en si se realiza una operación financiera	Cantidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cantidad de ingresos</li> <li>▪ Cantidad de egresos</li> </ul>



## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

#### 2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

El desarrollo de sistemas contables es muy importante en las empresas tal es el caso de la tesis desarrollada por (Gonzales Castillo & Reyes Jaramillo, 2016), estamos estudiando la posibilidad de crear una configuración en línea personalizada para el equipo de cálculo numérico de la empresa, estudiando los procesos que se realizar los cuales deberán ser implementados en el sistema desarrollado.

Para este fin se generó una solución web, la cual da soporte informático a estos procesos con lo que se logran cumplir con los objetivos propuestos.

Se elabora un modelo de negocios mediante el cual se describe el proceso, logrando después capturar los requerimientos de los usuarios.

En la tesis desarrollada por (CABEZAS HUANIO, 2019), se implementó un sistema de gestión contable en la empresa Central de Negocios, debido a estos procesos, no estaban siendo bien llevados



necesitando una actualización, esto se realizó mediante la implementación de este sistema.

La población de estudio fue de veinticinco personal implementado una investigación de nivel descriptivo y de enfoque cuantitativo mejorando el sistema en un 80 por ciento.

La tesis se desarrolló implementando la metodología de desarrollo de sistemas web RUP. Esto aseguro que el sistema sea bien implementado.

En la tesis elaborada por (Caicedo Mori, & Delgado Chávez, Juan Jiner, 2008), se creó una aplicación informática que permite mejorar el sistema contable de la facultad de contabilidad de la universidad Seños de Sipán.

Este sistema vía web, debe mejorar el proceso de enseñanza de contabilidad en la escuela.

Con este fin se desarrolló la correspondiente aplicación.

## **2.2. Definición de Contabilidad**

Podemos definir contabilidad como la forma de controlar los ingresos y egresos y las demás operaciones económicas que realiza una organización empresarial. (Economipedia, 22).

**Figura 1**

*Definición de contabilidad*

# CONTABILIDAD



Es la parte de las finanzas que estudia las distintas partidas que reflejan los movimientos económicos y financieros de una empresa o entidad.



Su origen moderno corre a cargo de **Luca Pacioli** hacia el siglo XVI. Pacioli inventó la archiconocida **partida doble**.

Los tres elementos patrimoniales son:

- Activo (A)
- Pasivo (P)
- Patrimonio neto (PN)

A	PN
	P

## 2.3. Concepto de Sistema Web ERP

Sistemas de organización de los recursos y la información de una empresa, son de gran ayuda en las empresas ya que en su mayor parte dan soporte informático, a todos los procesos empresariales, con lo que mejora la gestión de los mismos.

Logrando producto información útil en la organización (Definicion.de, 2019).

**Figura 2**

*Sistemas WEB ERP*



Un sistema web es como una caja de herramientas, todo realizado por su internauta. Estos funcionan en un servidor de archivos los cuales están conectados mediante el uso internet.

Estos sistemas emplean el protocolo de comunicaciones TCP IP. (Definicion.de, 2019).

**Figura 3***Sistemas WEB*

## Sistemas Web como o aplicaciones Web

Están creados e instalados no sobre una plataforma o sistemas operativos ( Windows, Linux). Sino que se alojan en un servidor en Internet o sobre una intranet (red local). Su aspecto es muy similar a páginas web, pero en realidad tienen funcionalidades muy potentes que brindan respuestas a casos particulares.

Se pueden utilizar en cualquier navegador Web (Chrome, Firefox, Internet Explorer, etc) sin importar el sistema operativo. Para utilizar las aplicaciones Web no es necesario instalarlas en cada computadora ya que los usuarios se conectan a un servidor donde se aloja el sistema.

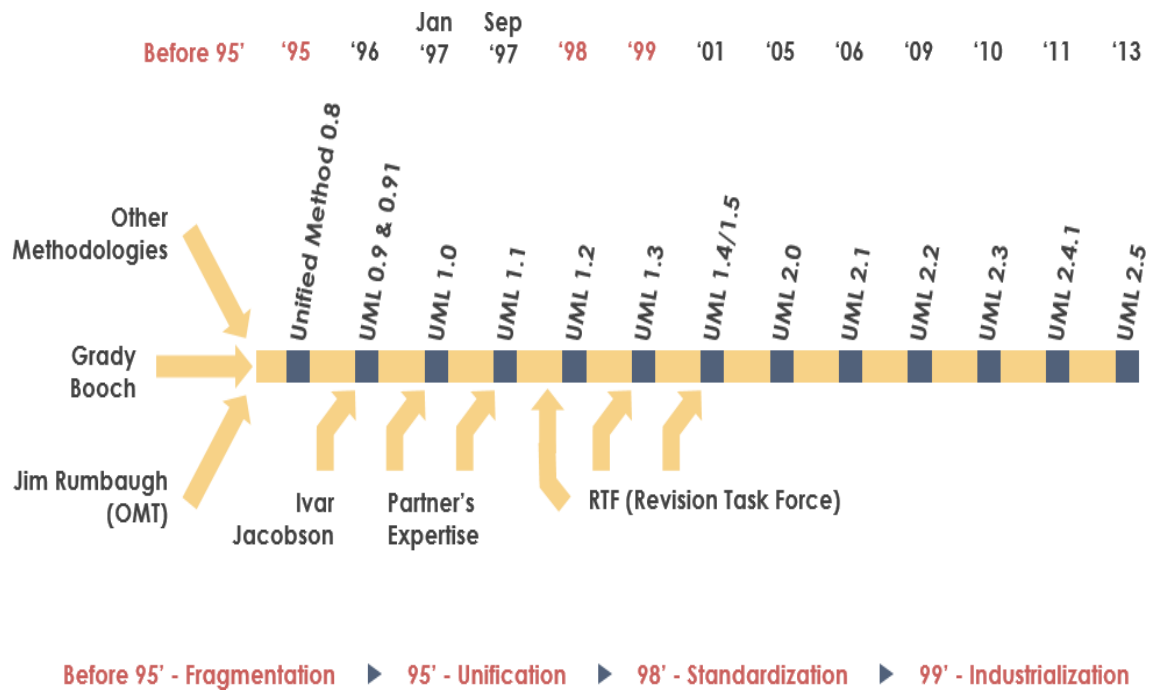


## 2.4 Lenguaje unificado de modelado

Esta iniciativa fue desarrollada en los años noventa del siglo pasado, tratando de generar un anotación que aglutine a toda las notaciones de la mayoría de metodologías que existían ya que no habían una notación estándar. Los autores (Raumbaugh et al., 2005), consideraron realizar este esfuerzo, uniendo sus metodologías creando una nueva, que considere al resto.

**Figura 4**

*Historia de UML*

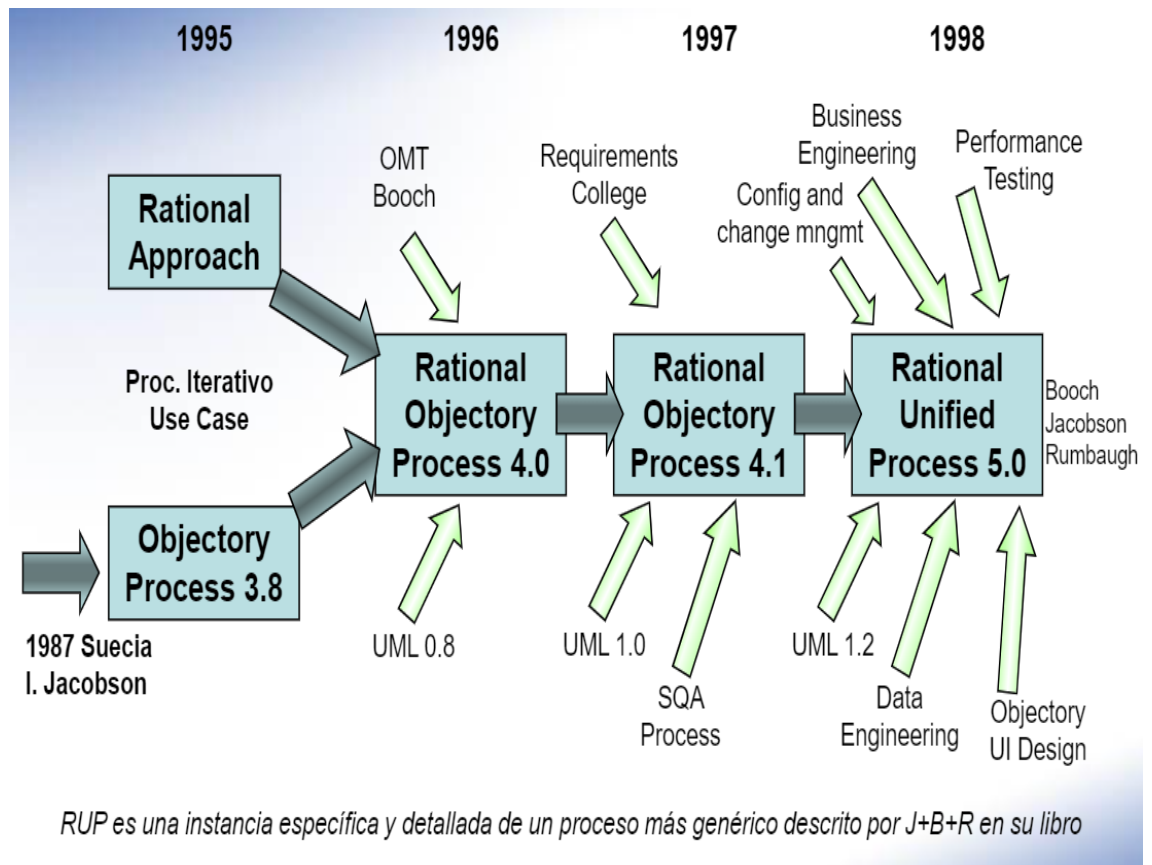


Habiendo muchas opciones es que se desarrolla la metodología RUP, (Raumbaugh et al., 2005), esta metodología unía tres metodologías ya existentes las cuales eran Objectory, Método de objetos de Booch y OMT.

Como veremos en la imagen siguiente, loas acercamientos de las metodologías para conjunciónar una sola, se observa Objectory que inicia el acercamiento hasta terminar con las metodologías indicadas en 1998.

**Figura 5**

*Historia de la metodología RUP*

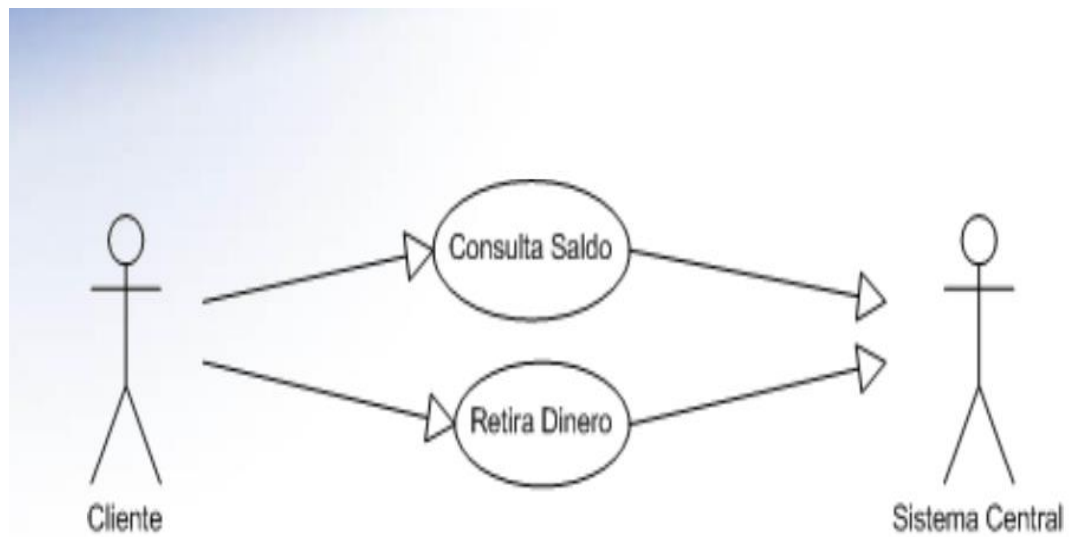


El método RUP, inicia con la forma de capturar requisitos de Objectory, esto es realizando los casos de uso.

Esta notación describiremos a continuación, luego los diagramas comunes que se emplean en RUP, todo esto obviamente forma parte de UML.

**Figura 6**

*Diagrama de casos de uso*

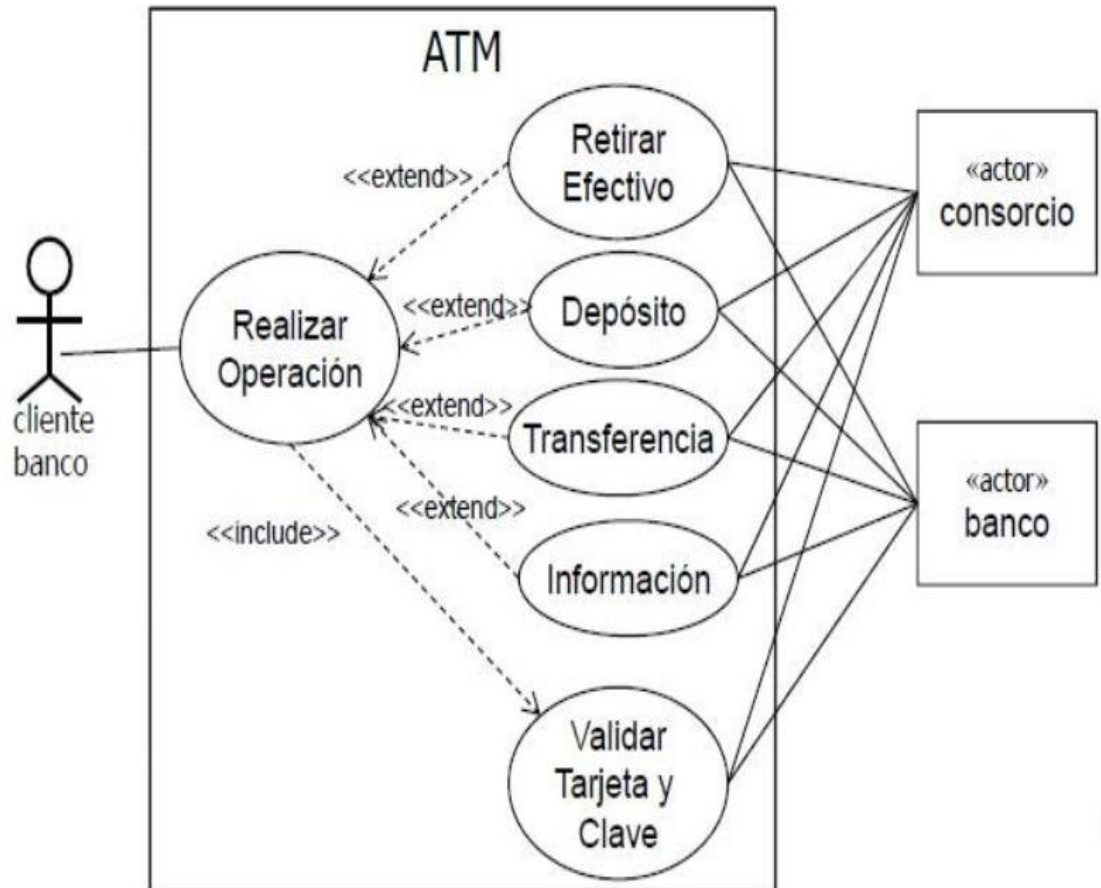


Los diagramas de casos de uso son una forma de capturar requisitos de los usuarios, en esto tenemos tres componentes los cuales son los actores, representados por la figura de una persona con líneas, los casos de uso, representados por óvalos, los cuales representan los procesos principales que queremos modelar, y las relaciones que son representadas con flechas.

A continuación, veremos un diagrama de caso de uso genérico para un cajero automático.

**Figura 7**

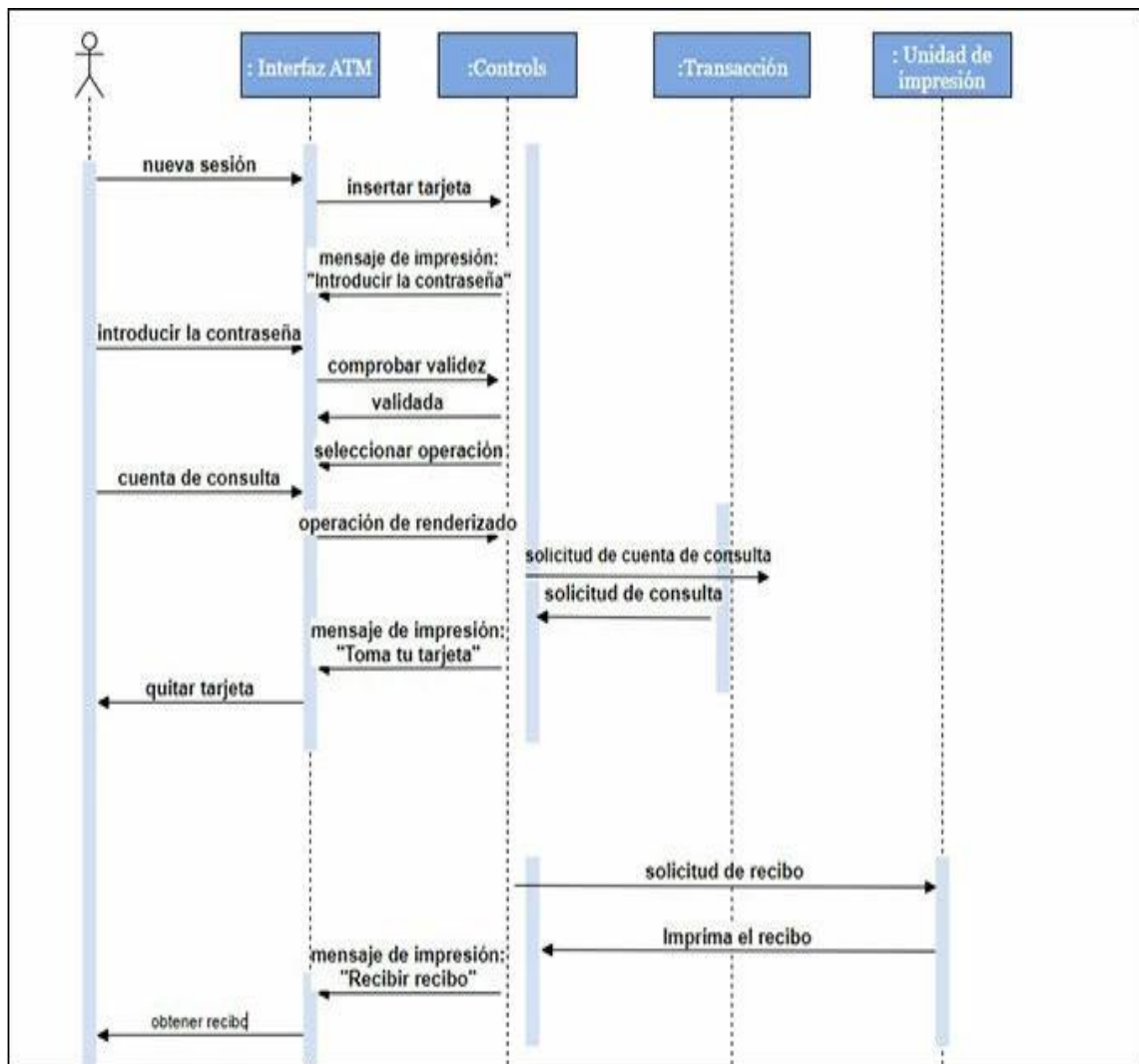
*Diagrama de caso de uso ATM*



Los casos de uso tienen asociados unos desgramas que se denomina de secuencia los cuales describen las acciones que se realizan en el tiempo, así como los mensajes que intercambian los objetos.

**Figura 8**

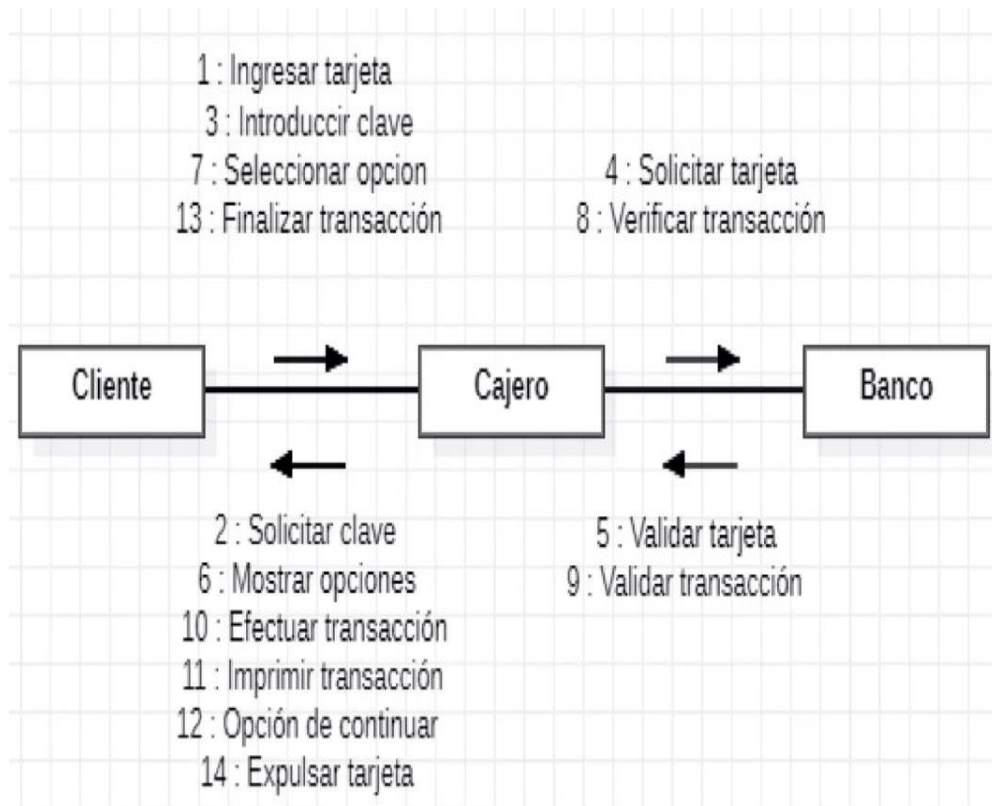
*Diagrama de secuencia ATM*



En el anterior diagrama vemos como se realiza la secuencia de actividades para retirar dinero de un cajero automático, estas actividades se realizan en el tiempo, como se puede apreciar el intercambio de acciones o mensajes entre los diversos actores que participan en el proceso de retirar dinero.

**Figura 9**

*Diagrama de colaboración*

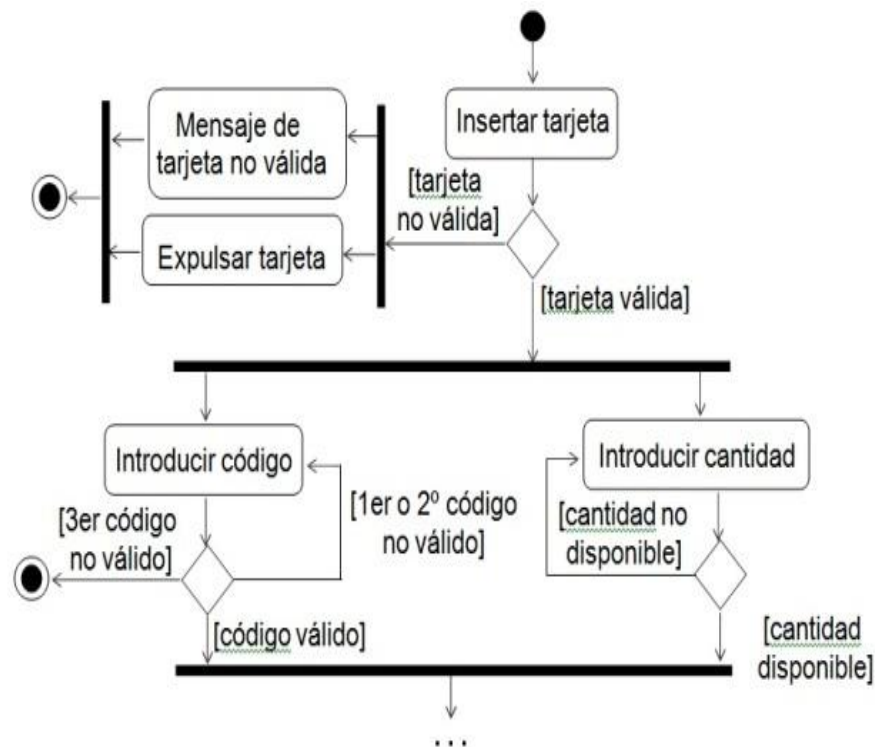


Este diagrama de colaboración se encarga de exponer, el intercambio de mensajes entre objetos, esto nos facilita la programación ya que aquí se puede mostrar los métodos y sus resultados.

Los diagramas de secuencia tienen asociado un diagrama de colaboración esto documenta cada caso de uso que se genera.

**Figura 10**

*Diagrama de Actividades*



Casi como una guía paso a paso, nos ayuda a comprender los diferentes trabajos que se realizan dentro de un evento específico, que se realiza en el sistema que se está estudiando.

Estos diagramas de actividades son importantes pues describen las acciones que se realizan en los procesos que se está analizando.

En análisis del sistema se realiza mediante estos diagramas.

Figura 11

Diagrama actividades con responsabilidades

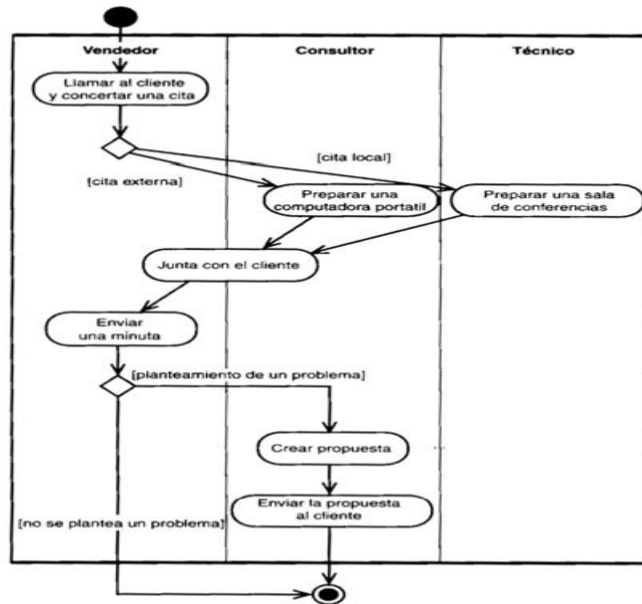
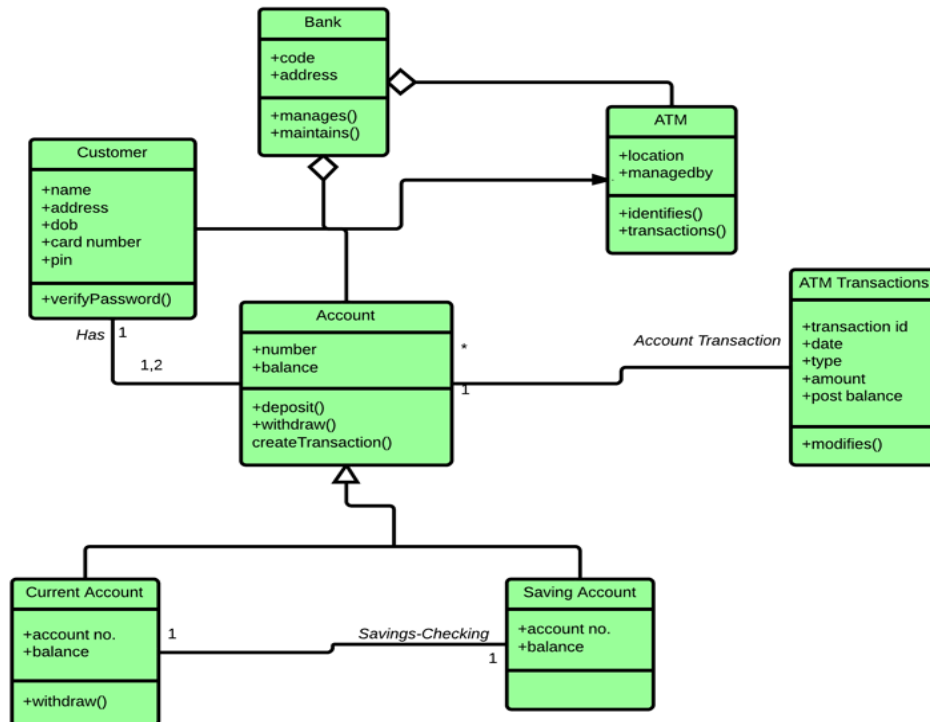


Figura 12

Diagrama de clases cajero automático

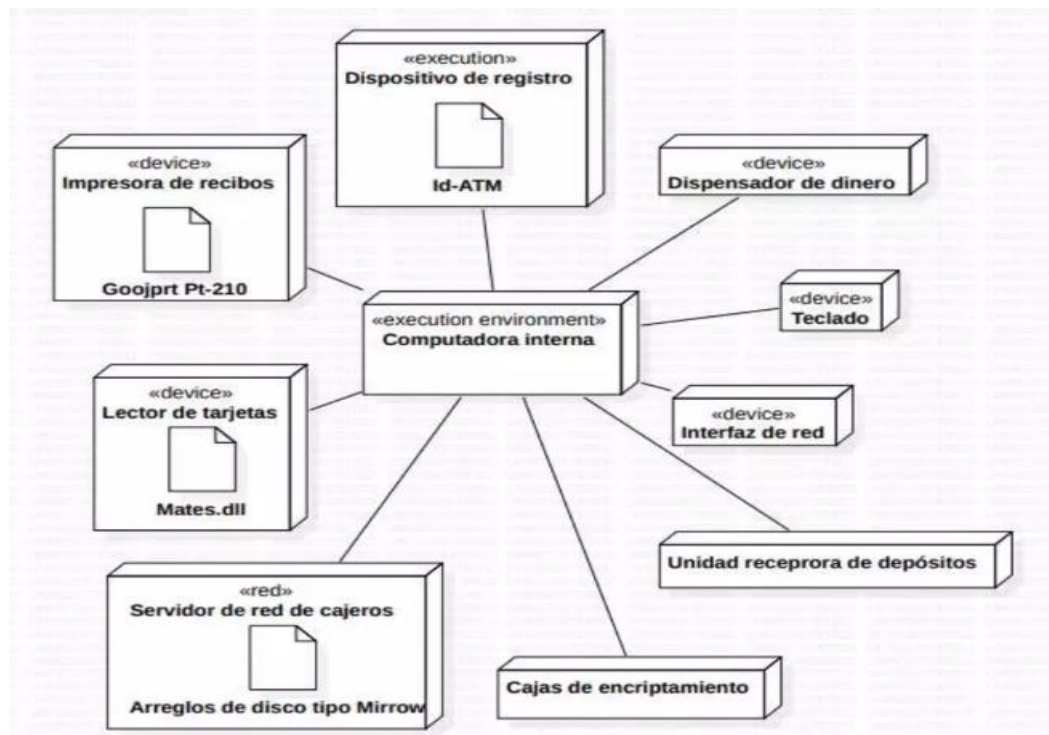


Los diagramas de clases del sistema muestran como se realización las clases del sistema, muestran los atributos de lo objetos mas sus métodos, esto es muy importante pues con este diagrama podemos ay pensar en realizar la persistencia del sistema.

Esta persistencia se realiza mediante un diagrama ER extendido.

**Figura 13**

*Diagrama de despliegue ATM*

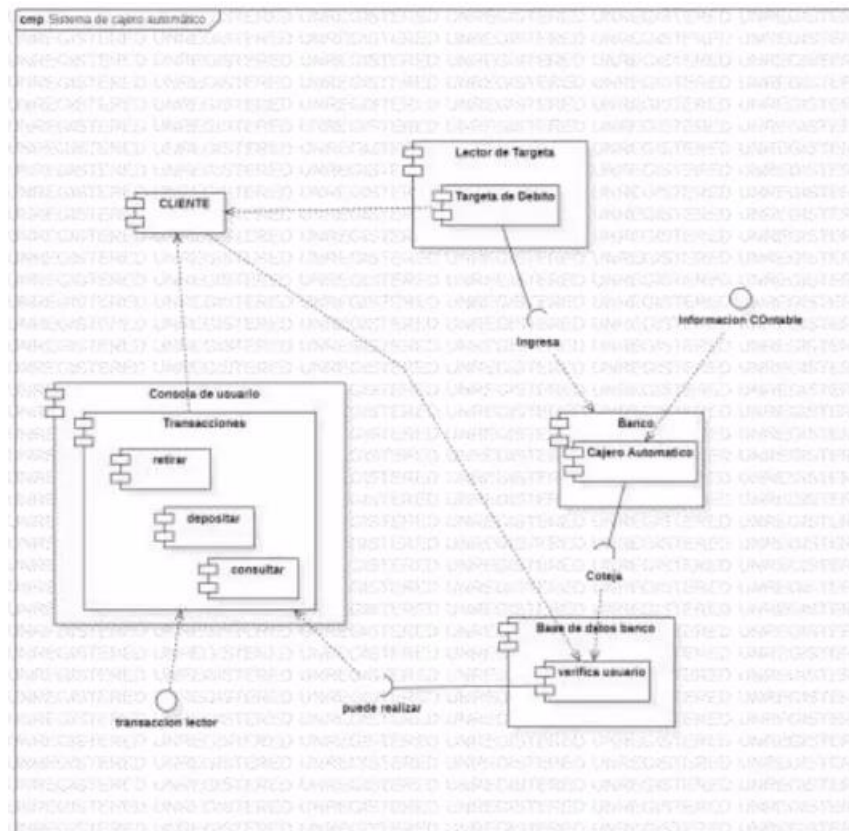


La imagen que muestra el plan muestra cómo se configurará la solución técnica en un servidor de sitio web, e involucra los dispositivos.

El diagrama anterior muestra la solución del ejemplo del cajero automático.

**Figura 14**

*Diagrama de componentes ATM*



**Fuente: (Raumbaugh et al., 2005)**

## 2.5. Metodología OOHDm

Este método de desarrollo de sistemas hipermedia fue propuesto por (Rossi, 1996), es muy empleado pues su facilidad para generar modelos empleando notación UML, es muy buena, tiene cuatro fases las cuales permites estructurar el proyecto web.

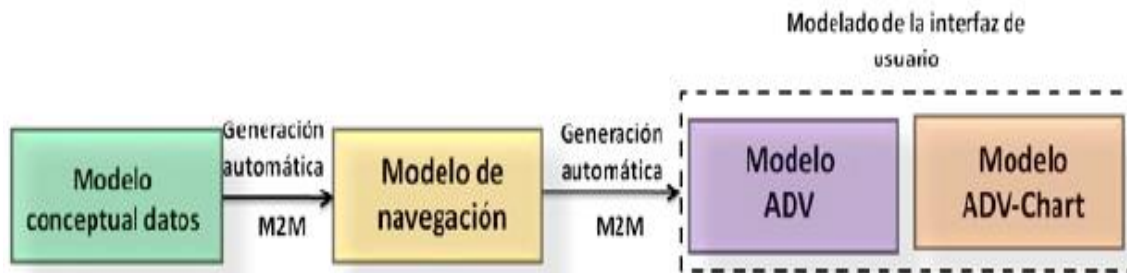
En estas fases se emplea UML para el desarrollo de la propuesta.

## 2.5.1 Introducción al método.

El método OOHDM como se indico tiene cuatro fases las cuales son:

**Figura 15**

*Método OOHDM*

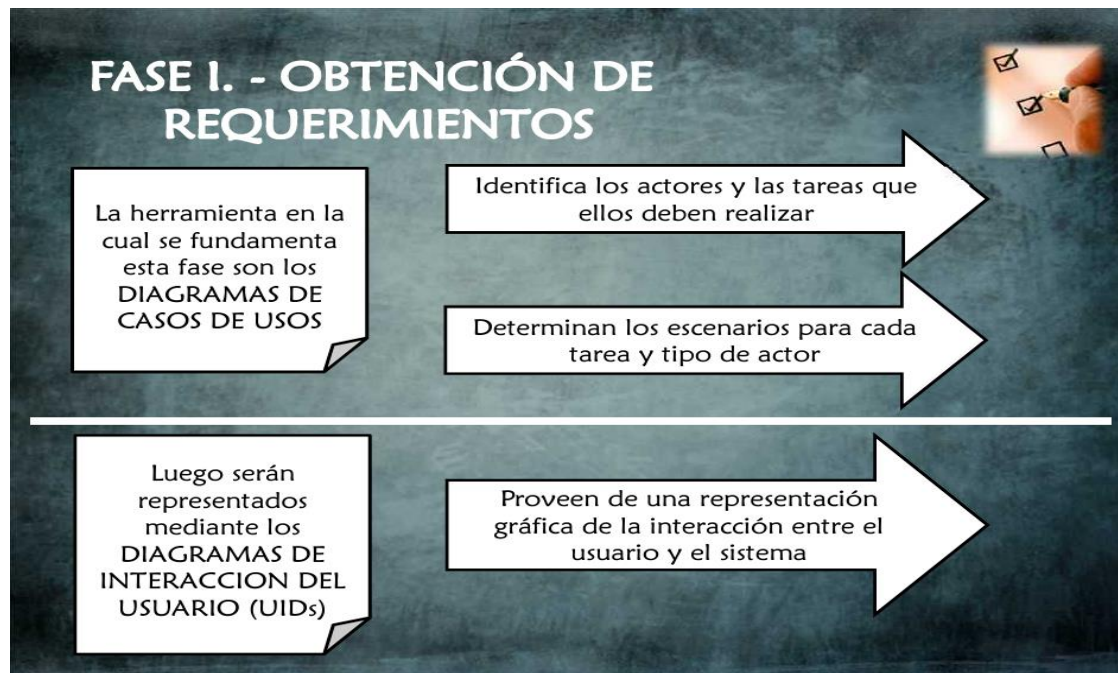


**Fuente: (Rossi, 1996)**

A continuación, se describe el método en imágenes:

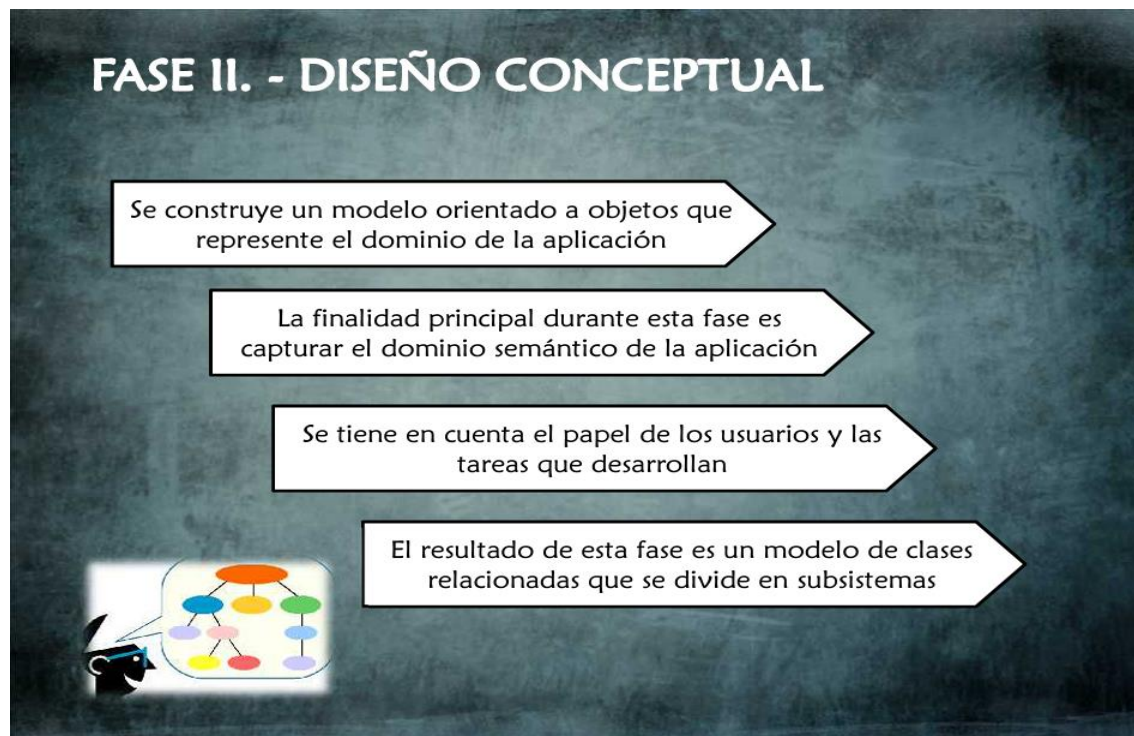
**Figura 16**

*Primera fase de la metodología OOADM*



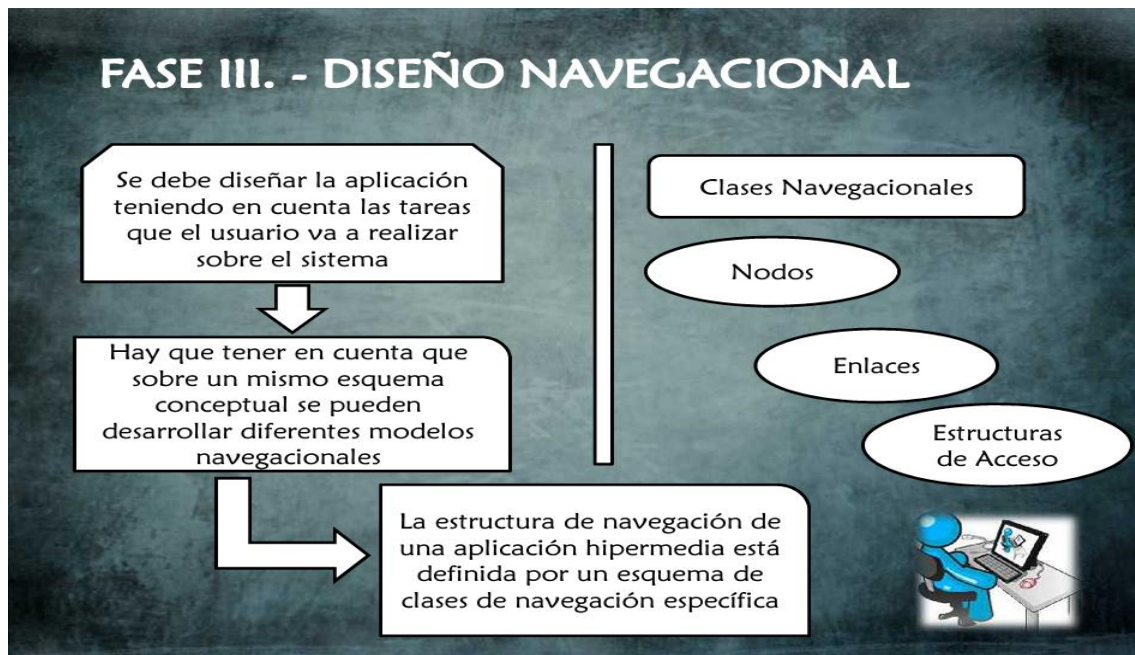
**Figura 17**

*Segunda Fase de la metodología OOADM*



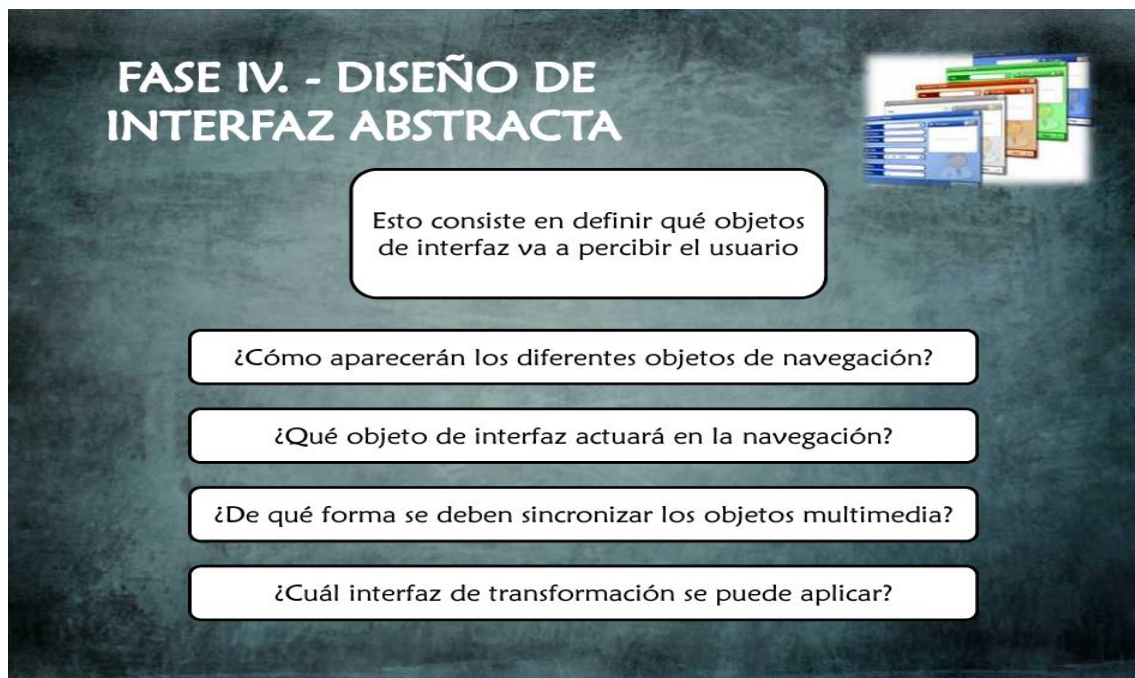
**Figura 18**

*Tercera Fase de la metodología OOHDM*



**Figura 19**

*Fase IV de la metodología OOHDM*



El autor de metodología indica (Rossi, 1996) nos indica que OOHDM se enfoca en la parte gráfica y procedimental con lo que es un método consistente y entendible.



## 2.5.2. Ejemplo de aplicación del método OOHDM.

En el mundo digital actual, la creación de aplicaciones hipermedia atractivas y eficientes es fundamental para el éxito de cualquier proyecto web. La metodología OOHDM (Diseño Hipermedia Orientado a Objetos) se ha convertido en una herramienta poderosa para el desarrollo de este tipo de aplicaciones, gracias a su enfoque flexible y adaptable a las necesidades del usuario.

OOHDM fue propuesta por primera vez por Schwabe, Rossi y Barbosa en 1996. Es una metodología de diseño que se basa en los principios de la orientación a objetos y la usabilidad. OOHDM define un proceso de desarrollo iterativo y dividido en cinco fases:

1. Análisis de Requerimientos: Se definen los objetivos de la aplicación, el público objetivo y las funcionalidades a implementar.
2. Diseño Conceptual: Se crea un modelo conceptual de la aplicación que define las clases, objetos, relaciones y atributos del sistema.
3. Diseño Navegacional: Se define la estructura de navegación de la aplicación, incluyendo los nodos, enlaces y estructuras de acceso.
4. Diseño de la Interfaz Abstracta: La apariencia del software, que muestra información y responde a los usuarios, ya está configurada.
5. Implementación: Se desarrolla la aplicación utilizando un lenguaje de programación adecuado.



## Ventajas de OOHDM

**Flexibilidad:** OOHDM es una metodología flexible que se puede adaptar a las necesidades de cualquier proyecto.

**Usabilidad:** OOHDM pone énfasis en la usabilidad de la aplicación, lo que permite crear interfaces intuitivas y fáciles de usar.

**Reutilización:** OOHDM promueve la reutilización de componentes de software, lo que reduce el tiempo y el costo de desarrollo.

**Mantenimiento:** OOHDM facilita el mantenimiento de la aplicación, ya que la estructura del sistema está bien definida y documentada.

## Aplicaciones de OOHDM

OOHDM es excelente para crear muchos proyectos de medios interactivos, como:

**Sitios web:** OOHDM se puede utilizar para crear sitios web informativos, interactivos y fáciles de usar.

**Sistemas de información:** OOHDM se puede utilizar para desarrollar sistemas de información que permitan a los usuarios acceder y gestionar información de forma eficiente.

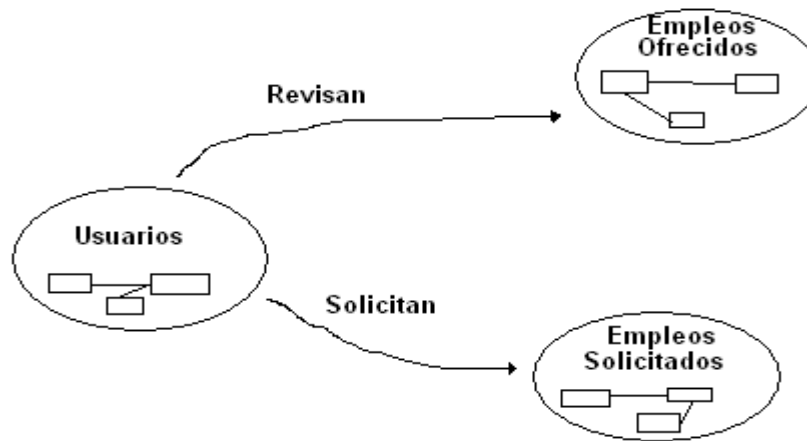
**Aplicaciones educativas:** OOHDM se puede utilizar para crear aplicaciones educativas que permitan a los estudiantes aprender de forma interactiva y atractiva.

**Entornos de comercio electrónico:** OOHDM se puede utilizar para desarrollar entornos de comercio electrónico que permitan a los usuarios comprar y vender productos de forma segura y eficiente.

## Paso 1: Diseño Conceptual.

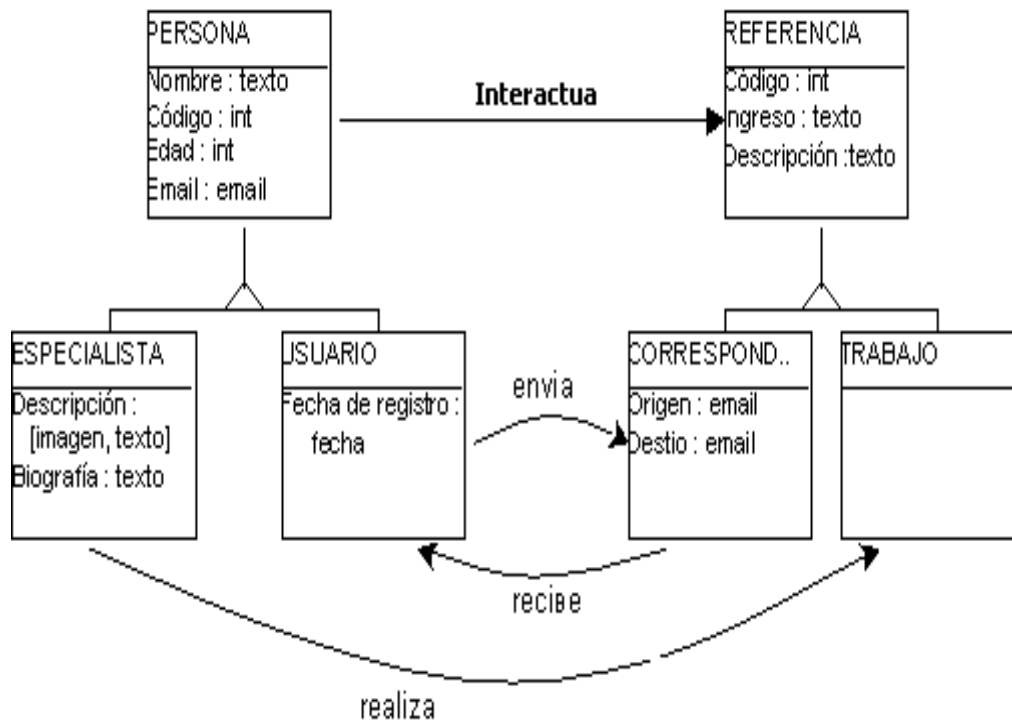
**Figura 20**

*parte del diseño de conceptos*



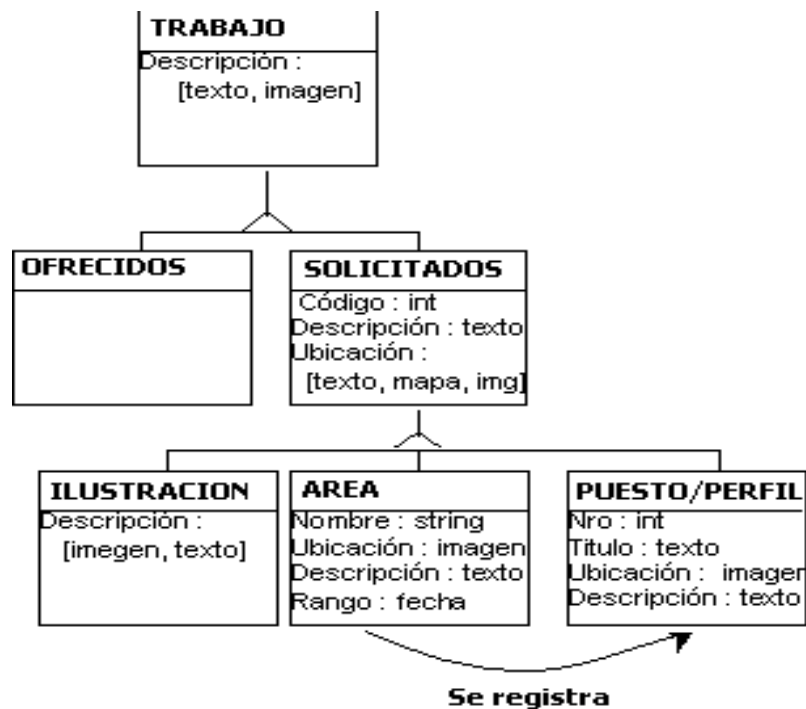
**Figura 22**

entidades relaciones del modelo



**Figura 23**

sub partes



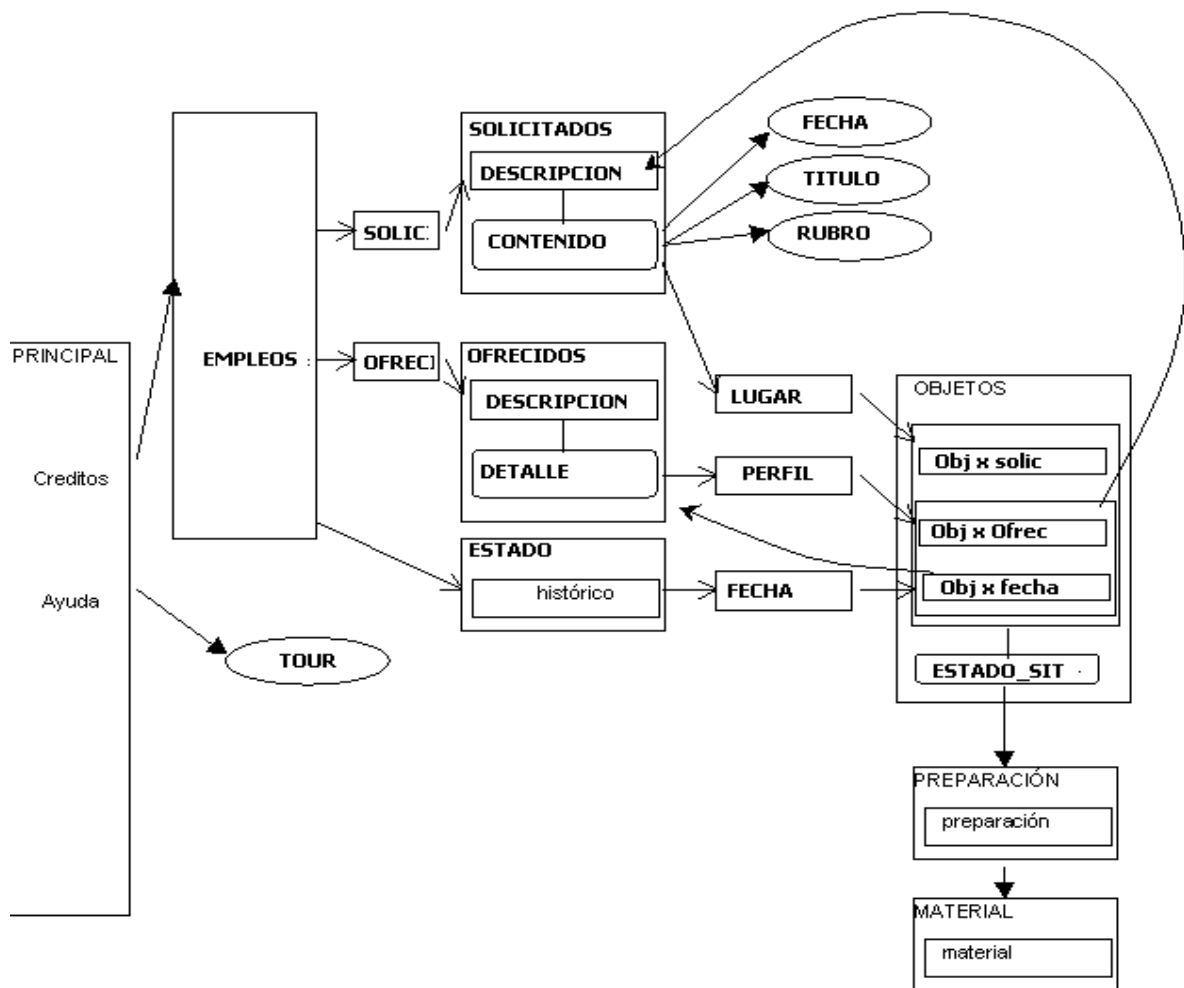
**Figura 24**

*Como se navega en la propuesta*

SOLICITADOS	OFRECIDOS	TRABAJO - EMPLEO
Nombre : texto	Número : int	Imagen : from
Imagen vitrina : imagen	Título : texto	Objeto_arq.descripcion.imagen
Descripción : texto	Imagen : imagen	Descripción : from
Ubicación : from	Descripción : texto	Objeto_arq.descripcion.texto
pasillo.ubicación.imagen	Periodo : Ancla (lleva a)	Datos técnicos : texto
	Presenta : Ancla (tiene)	Cultura : Ancla (pertenece)
	Ubicación : from	Situado en : Ancla (exibida)
	periodo.ubicación.imagen	
	U pasillo.ubicación.imagen	

**Figura 25**

*Parte del diseño de navegar*





## 2.6. Marco Conceptual

**Modelo:** Podemos definir modelo como algo que tomamos como referencia para realizar algo similar. (Definicion.de, 2019)

**Metodología:** Podemos definir este concepto como un conjunto de procedimientos o pasos a seguir para lograr algún cometido. (Definicion.de, 2019)

**Sistema de Información:** En este caso, se refiere a un grupo de piezas de software informático. Están diseñados para recopilar, guardar, cambiar y procesar datos antes de enviarlos. (Pérez & Gardey, 2018)

**Sistema WEB:** Conjunto de programas que funcionan a través de un navegador web, y tiene las mismas funciones de in sistema de información (Perez & Merino, 2017).

**Proceso:** Es un conjunto de trabajos a realizar con el fin de de conseguir algún cometido. (Pérez & Gardey, 2018)



## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

#### 3.1. Diseño de la investigación.

En el trabajo de tesis:

DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022, es una investigación de tipo tecnológico, aplicado. El autor, (Vargas Cordero, 2009), nos indica que una investigación aplicada trata de resolver algún problema conocido para aumentar los conocimientos, aplicado directamente entre la teoría y el producto que se obtiene.

En (Cegarra Sánchez, , 2004) encontramos que La investigación tecnológica, también conocida como desarrollo, busca crear artefactos o procesos nuevos con el objetivo de comercializarlos y obtener un beneficio económico.

En otras palabras:

La investigación tecnológica se enfoca en la innovación.

Esta innovación puede ser de productos (artefactos) o de servicios (procesos).

El objetivo final es obtener un beneficio económico a través de la venta de estos productos o servicios.

### 3.2. Tipo de la investigación.

Esta investigación tiene un enfoque cuantitativo, es decir emplearemos a la estadística para verificar las hipótesis y medir las variables de estudio.

### 3.3 Población

Probaremos nuestra hipótesis con las personas que laboran en la empresa en total son 9 personas.

### 3.4 Método de contrastación de hipótesis

**H0:** A pesar de que establecimos un sistema en Internet, el método de manejo de registros financieros en nuestro grupo aún no ha mejorado notablemente Antana intelligence

**H1:** Con la implementación de un sistema web mejoramos el proceso de gestión contable en la empresa Antana intelligence

**Tabla 1**

*Tabulación de resultados*

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Total</b>
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	<b>40</b>
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	<b>40</b>
3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	<b>38</b>
4	5	4	4	3	5	5	5	5	5	3	<b>44</b>
5	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	<b>33</b>
6	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	<b>46</b>
7	2	2	2	2	2	4	3	3	3	5	<b>28</b>
8	3	4	3	2	3	3	2	3	4	4	<b>31</b>
9	3	4	2	2	4	6	3	3	2	2	<b>30</b>

Verificaremos si los datos recogidos siguen la distribución normal.

**Tabla 2**

*Prueba de normalidad de los datos*

### SUMATORIA

#### Resumen de prueba normal de Kolmogorov-Smirnov de una muestra

N total		9
Máximas diferencias extremas	Absoluta	,160
	Positivo	,160
	Negativo	-,143
Estadístico de prueba		,160
Sig. asintótica (prueba bilateral) <sup>a</sup>		,200 <sup>b</sup>

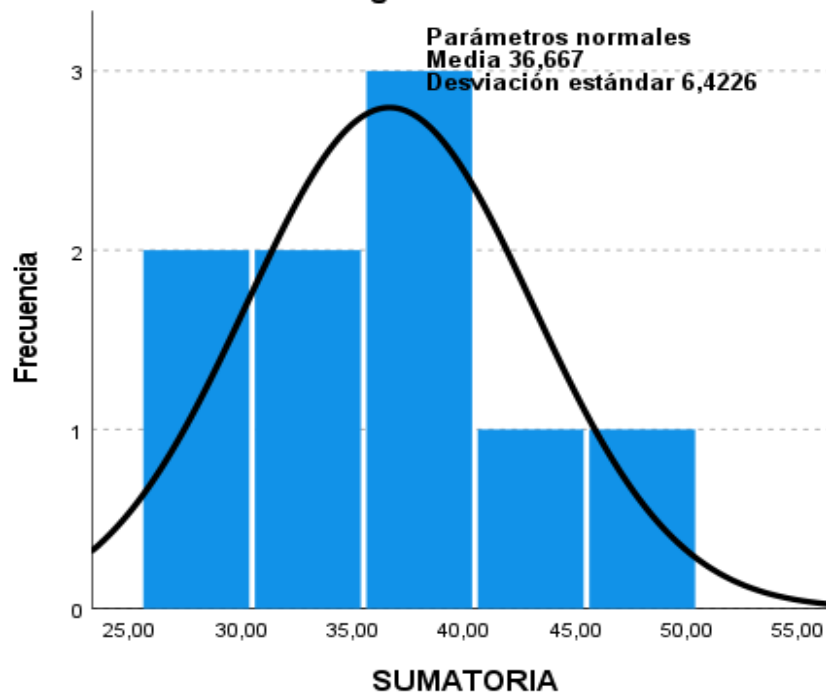
a. Lilliefors corregido

b. Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

**Tabla 3**

*Gráfico de normalidad de datos*

#### Prueba normal de Kolmogorov-Smirnov de una muestra



**Tabla 4***Análisis de fiabilidad del instrumento aplicado***Fiabilidad****Escala: ALL VARIABLES****Resumen de procesamiento de casos**

		N	%
Casos	Válido	9	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	9	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

**Estadísticas de fiabilidad**

Alfa de Cronbach	N de elementos
,894	10

El instrumento aplicado tiene una buena confiabilidad.

**Tabla 5***Nivel de Cronbach*

Intervalo Alfa de Cronbach	Valorización de fiabilidad
{0; 0,5}	Inaceptable
{0,5 ; 0,6}	Pobre
{0,6 ; 0,7}	Debil
{0,7 ; 0,8}	Aceptable
{0,8 ; 0,9}	Bueno
{0,9 ; 1}	Excelente

## Cálculo de validez de la hipótesis

Tabla 6

Cálculo de T de student

## Prueba T

## Estadísticas para una muestra

	N	Media	Desviación estándar	Media de error estándar
SUMATORIA	9	36,6667	6,42262	2,14087

## Prueba para una muestra

Valor de prueba = 0

	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
					Inferior	Superior
SUMATORIA	17,127	8	<,001	36,66667	31,7298	41,6035

## Tamaños de efecto de una muestra

		Standardizer <sup>a</sup>	Estimación de puntos	Intervalo de confianza al 95%	
				Inferior	Superior
SUMATORIA	d de Cohen	6,42262	5,709	2,892	8,521
	corrección de Hedges	7,11487	5,154	2,610	7,692

a. El denominador utilizado en la estimación de tamaños del efecto.

La d de Cohen utiliza la desviación estándar de muestra.

La corrección de Hedges utiliza la desviación estándar de muestra, más un factor de corrección.

Aceptamos la H1 rechazando H0 pues la significancia de la prueba es menor a 0.05.

## CAPITULO IV

### RESULTADOS OBTENIDOS

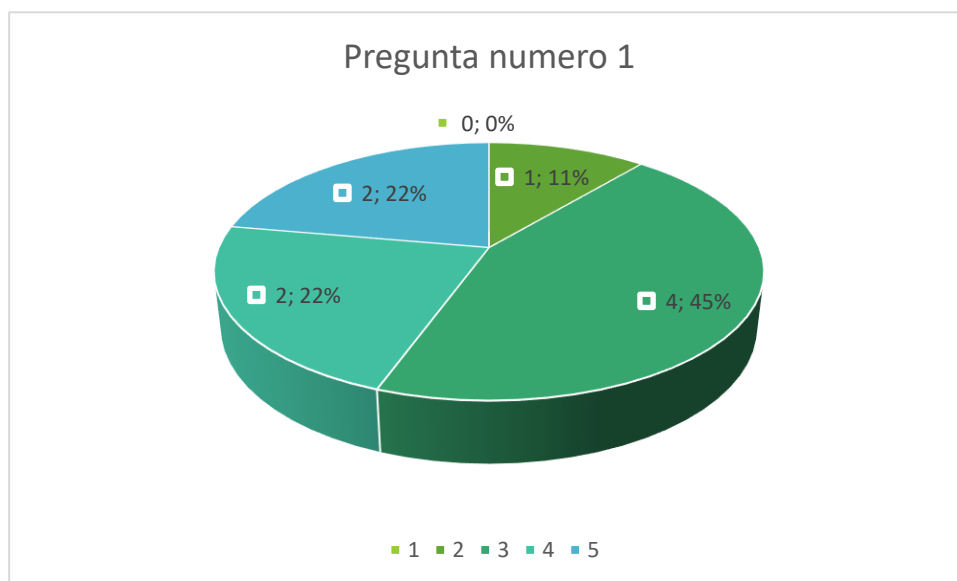
En el presente trabajo se obtuvo los siguientes resultados:

Luego de haber tabulado los datos se consiguió en encuesta encuesta encontramos lo siguiente.

En la interrogante: ¿Cómo valora Ud. la interfaz de uso del sistema WEB?

**Figura 26**

*Grafico Pregunta número uno*



La mayoría de los usuarios (67%) califica la interfaz como buena o superior.

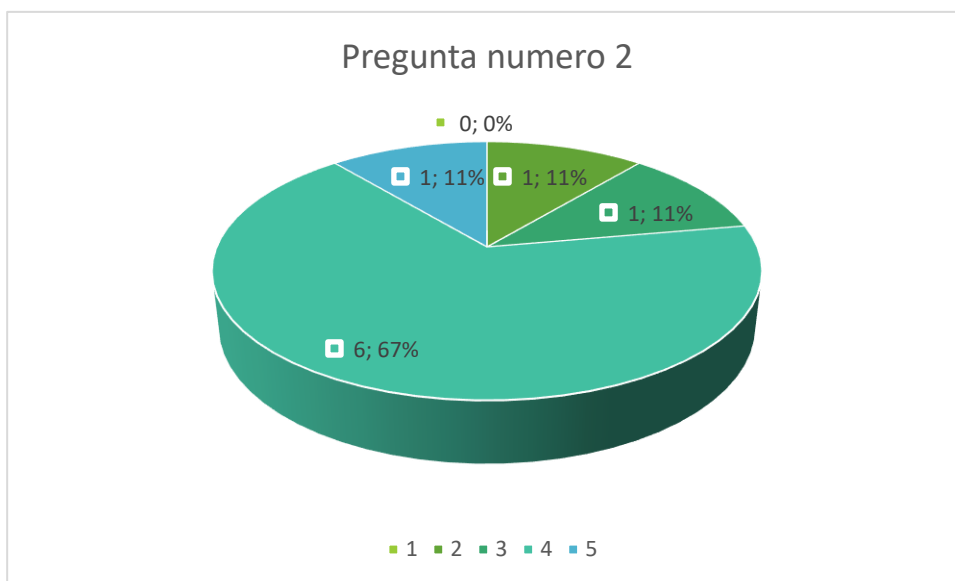
Un porcentaje significativo (33%) considera que la interfaz es mejorable.

Para asegurarse de pasar el mejor momento utilizando nuestro sistema, le sugerimos tomar más lecciones de capacitación.

En la pregunta numero dos ¿Cómo valoraría Ud. las funcionalidades del sistema web implementado?

**Figura 27**

*Vista de la interrogante numero dos*



En cuanto a la funcionalidad, la percepción de los usuarios se distribuye de la siguiente manera:

Excelente: 11%

Muy buena: 67%

Buena: 11%

Regular: 11%

Observamos que:

La mayoría de los encuestados (78%) califica la funcionalidad como buena o superior.

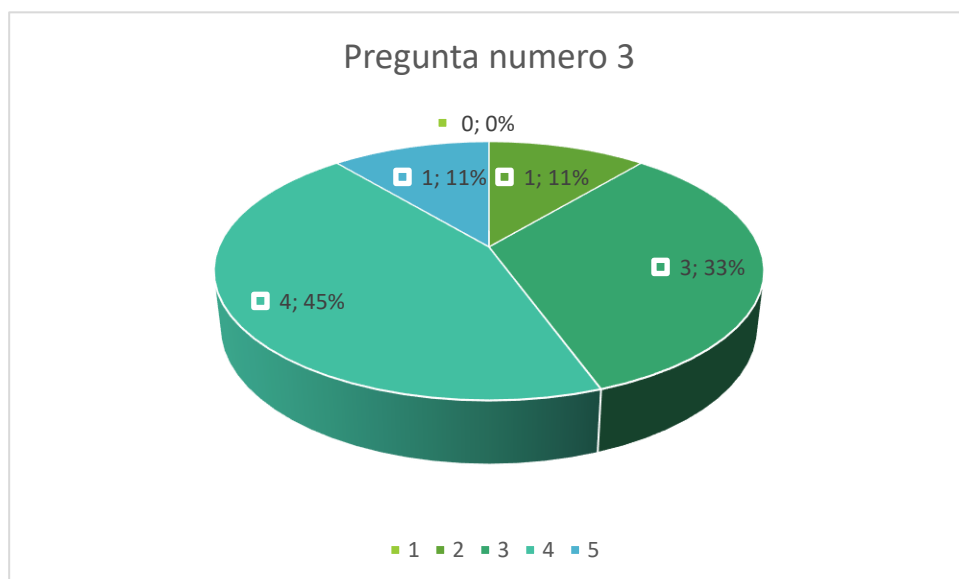
Un porcentaje minoritario (22%) considera que la funcionalidad es mejorable.

En general, La gente está contenta con su funcionamiento, lo cual es una buena señal.

La interrogante etiquetada tres ¿Cómo califica Ud. las facilidades de uso del sistema web creado?

**Figura 28**

*Vista de la interrogante número tres*





En cuanto a la facilidad de uso del sistema:

Excelente: 11%

Muy fácil de usar: 45%

Fácil de usar: 33%

Regularmente fácil de usar: 11%

A partir de estos datos, se puede inferir:

La mayoría de los usuarios (88%) encuentran el sistema fácil de usar.

Un porcentaje minoritario (11%) considera que la facilidad de uso es mejorable.

Sin embargo, la existencia de un 11% de usuarios que no lo encuentran tan fácil de usar, nos indica que es necesario:

Implementar estrategias para mejorar la facilidad de uso del sistema.

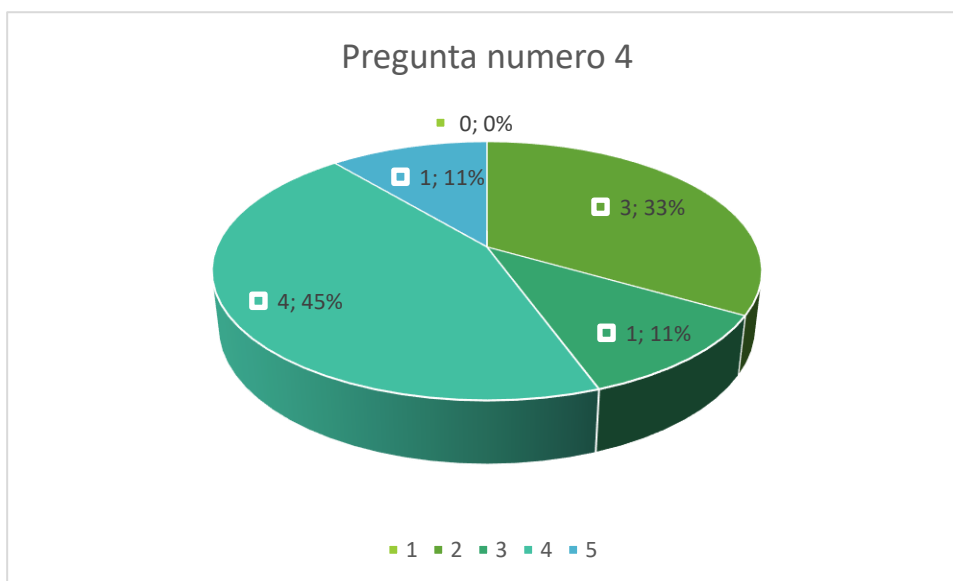
Brindar más capacitación a los usuarios sobre cómo usar el sistema.

Estas medidas ayudarán a que el sistema sea aún más accesible para todos los usuarios.

La interrogante etiquetada cuatro ¿Cómo califica Ud. las mejoras en los controles de ingresos en el sistema?

**Figura 29**

*Vista de la interrogante número cuatro*



La encuesta sobre la percepción de las mejoras arroja los siguientes resultados:

Excelente: 11%

Muy buena: 45%

Buena: 11%

Regular: 33%

En este sentido, observamos:

La mayoría de los encuestados (67%) considera que hubo una mejora.

Un porcentaje minoritario (33%) no está completamente satisfecho con la mejora.

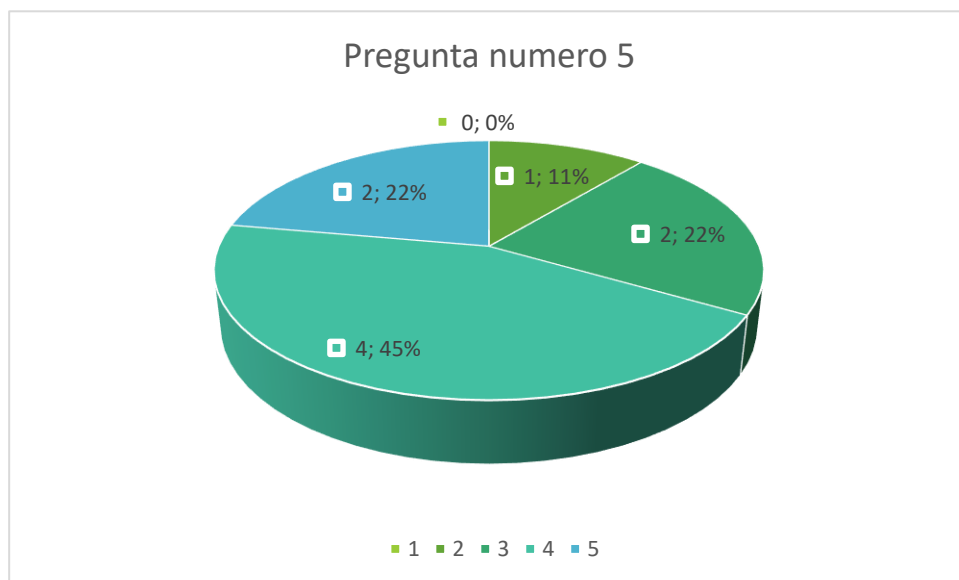
Estos datos nos permiten inferir que las mejoras realizadas han sido bien recibidas por la mayoría de los usuarios.

La interrogante etiquetada cinco: ¿Cómo califica Ud. la mejora en el proceso de control de egresos en el sistema web?

Frente a esta pregunta obtuvimos lo siguiente:

**Figura 30**

*Vista de la interrogante número cinco*



Respecto a la percepción de las mejoras, la encuesta revela lo siguiente:

Excelente: 22%

Muy buena: 45%

Buena: 22%

Regular: 11%



Estos datos nos permiten concluir que:

La mayoría de los encuestados (89%) considera que la mejora fue positiva.

Un porcentaje minoritario (11%) no está completamente satisfecho con la mejora.

En general, las mejoras realizadas han sido bien recibidas por los usuarios.

Lo concerniente a la pregunta 6 ¿Cómo califica Ud. el tiempo de respuesta del sistema?

En relación al tiempo de respuesta del sistema, la encuesta arroja los siguientes resultados:

Excelente: 22%

Muy bueno: 67%

Bueno: 11%

De estos datos se desprende que:

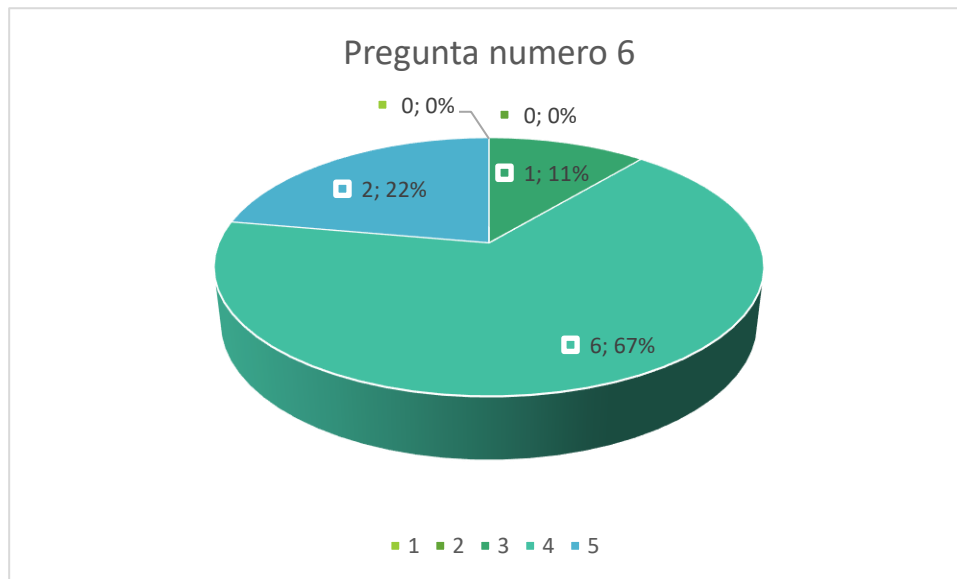
La totalidad de los encuestados (100%) está satisfecha con el tiempo de respuesta del sistema.

La mayoría de los usuarios (89%) lo califica como excelente o muy bueno.

Por lo tanto, podemos concluir que el sistema es rápido en su uso.

**Figura 31**

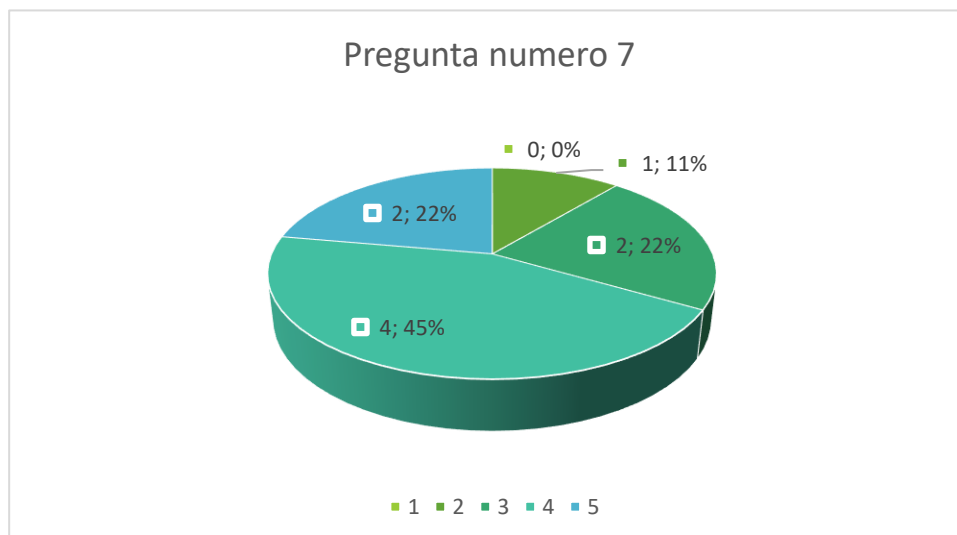
*Vista de la interrogante número seis*



La interrogante etiquetada siete ¿Cómo califica Ud. los reportes que el sistema elabora?

**Figura 32**

*Vista del interrogante número siete*



En cuanto a la evaluación de los reportes, la encuesta presenta los siguientes resultados:



Excelentes: 22%

Muy buenos: 45%

Buenos: 22%

Regulares: 11%

A partir de estos datos, observamos:

La mayoría de los encuestados (89%) considera que los reportes son buenos o superiores.

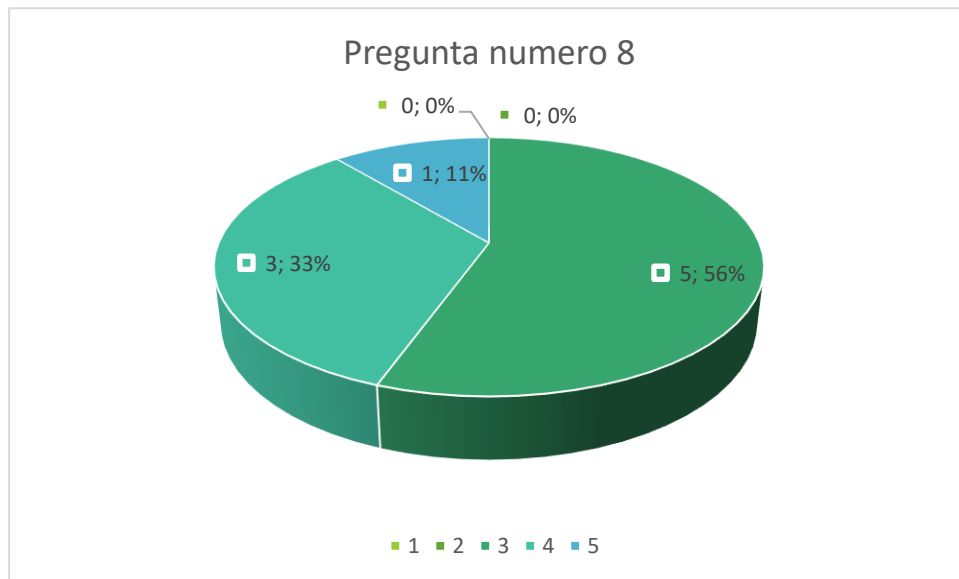
Un porcentaje minoritario (11%) no está completamente satisfecho con los reportes.

En general, los reportes reciben una valoración positiva por parte de los usuarios.

La interrogante etiquetada ocho ¿Cómo califica Ud. la mejora en el proceso de contabilidad de la organización?

**Figura 33**

*Vista del interrogante número ocho*



La encuesta sobre la percepción de las mejoras arroja los siguientes resultados:

Excelente: 11%

Muy buena: 33%

Buena: 56%

En este sentido, podemos observar que:

La totalidad de los encuestados (100%) considera que hubo una mejora.

La mayoría de los usuarios (89%) la califica como buena o superior.

Estos datos nos permiten inferir que las mejoras realizadas han sido bien recibidas por los usuarios.



Sobre la cuestión de la pregunta número nueve de nuestra alineación:  
¿Esta Ud. de acuerdo con la implementación del sistema en la empresa?

En esta pregunta, la encuesta sobre el nivel de acuerdo presenta los siguientes resultados:

Excelentemente de acuerdo: 11%

Muy de acuerdo: 56%

De acuerdo: 22%

Regularmente de acuerdo: 11%

Estos datos nos permiten concluir que:

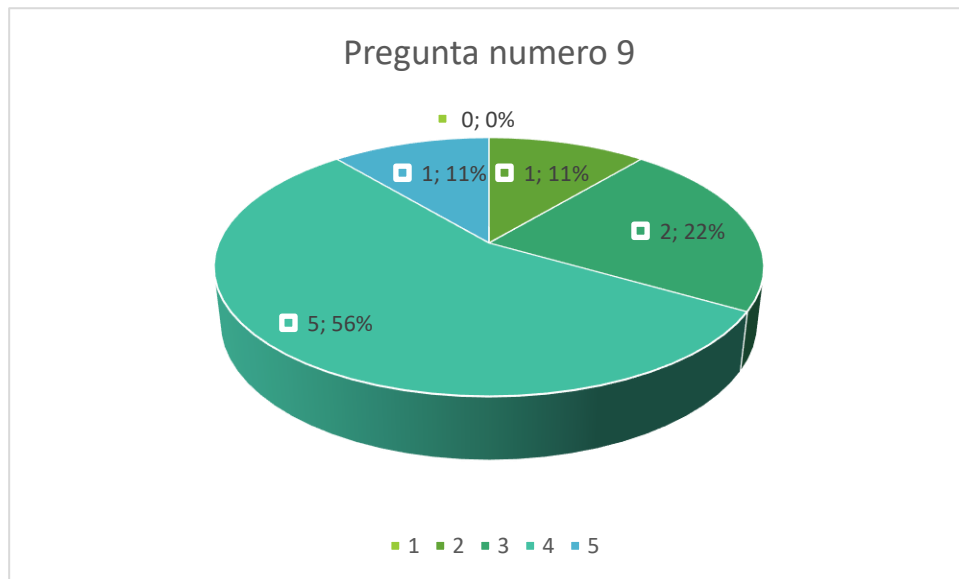
La mayoría de los encuestados (89%) está de acuerdo con la propuesta.

Un porcentaje minoritario (11%) no está completamente de acuerdo.

En general, la propuesta recibe un alto nivel de aceptación por parte de los usuarios.

**Figura 34**

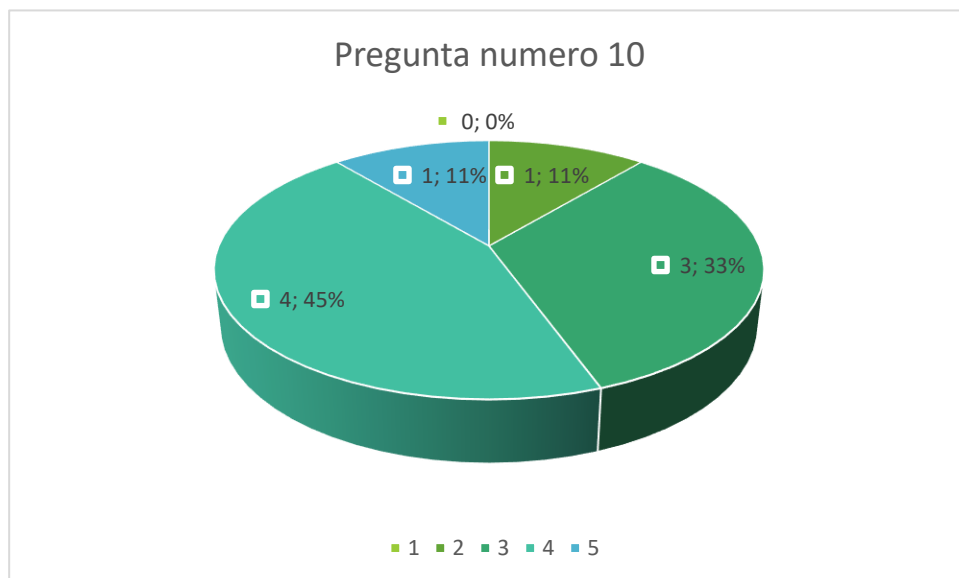
*Vista de la interrogante número nueve*



En la pregunta número diez ¿El sistema cumple con todas sus expectativas?

**Tabla 7**

*Vista de la interrogante 10*





En esta pregunta sobre el cumplimiento de las expectativas, la encuesta revela lo siguiente:

Excelente: 11%

Muy bien: 45%

Bien: 33%

Regular: 11%

A partir de estos datos, observamos:

La mayoría de los encuestados (89%) considera que se cumplen sus expectativas.

Un porcentaje minoritario (11%) no está completamente satisfecho con el cumplimiento de sus expectativas.

En general, las expectativas de los usuarios se cumplen en gran medida.



## CAPITULO V

### DESARROLLO DEL SISTEMA

#### 5.1. Modelo de negocio a emplear:

Para la realización de nuestra aplicación debemos considerar, las aplicaciones principales de un proceso de contabilidad, las cuales son por ejemplo la captura ingreso, egresos, y el llevado de las operaciones contables de la organización como planillas de trabajadores ventas u otras operaciones que involucren movimiento de dinero.

La empresa se dedica a elaborar productos informáticos, por lo que sus trabajadores esta en oficina o realizando algún trabajo con los clientes.

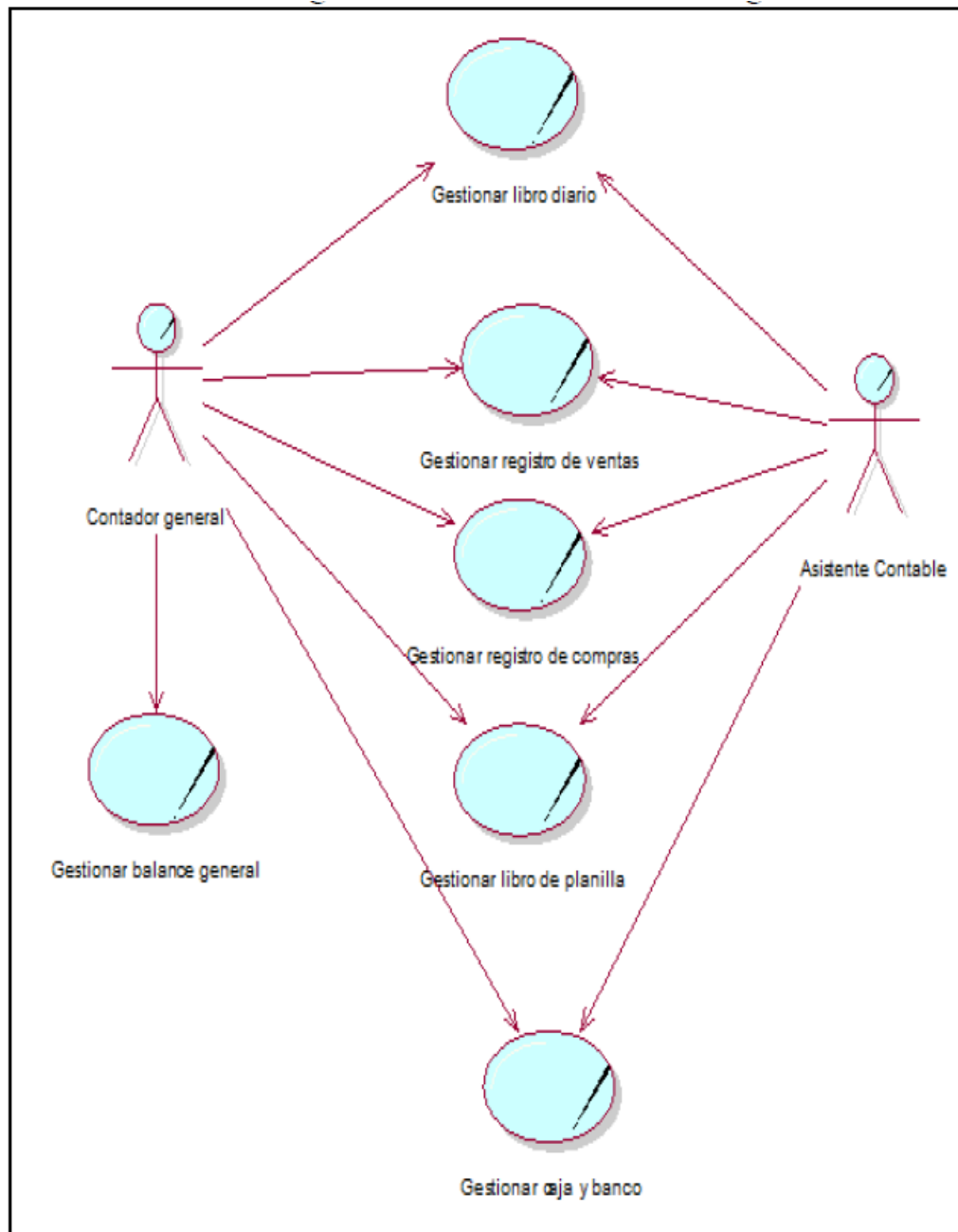
El contador de la empresa mediante el auxiliar de contabilidad realizase las labores que el sistema implementa.

El modelo lo mostramos en la imagen siguiente:

.

**Figura 35**

*Modelo de negocio de la aplicación*

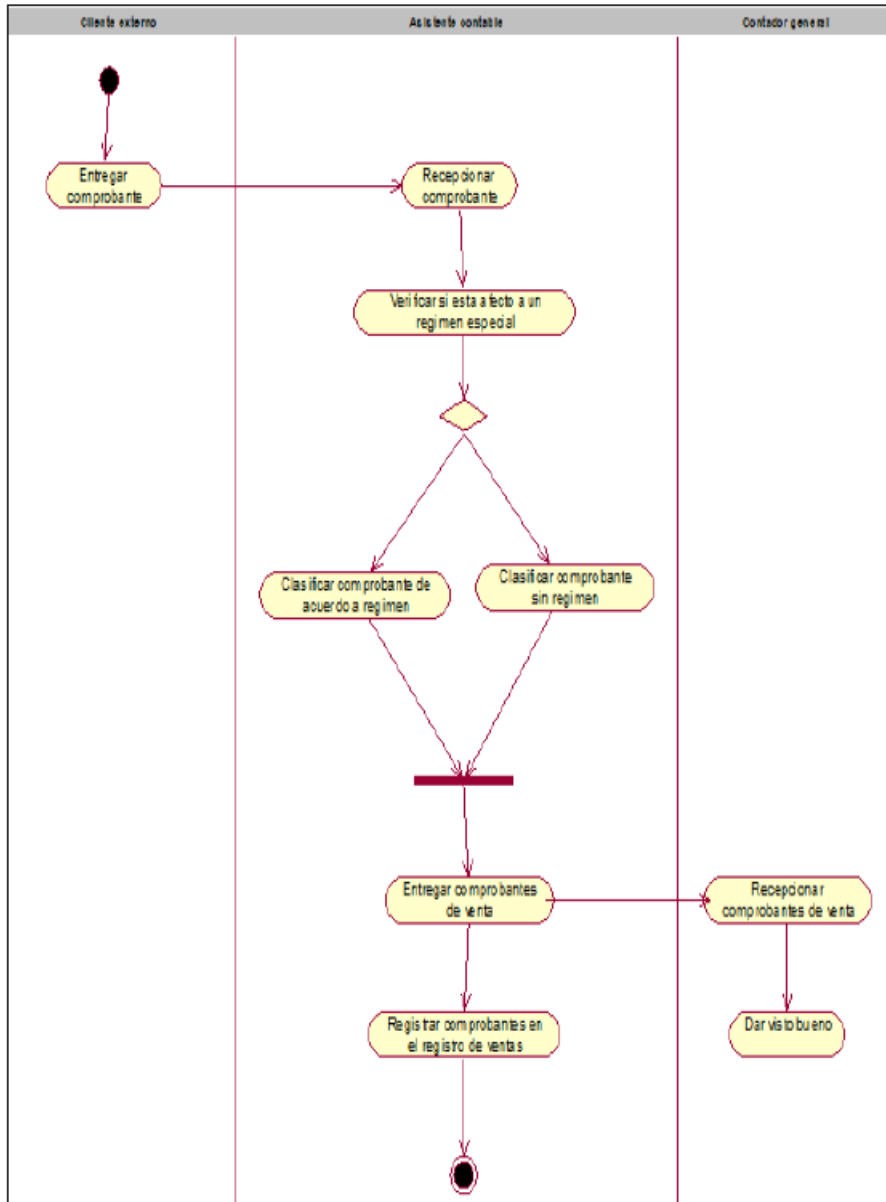


En la imagen mostramos las operaciones que se realizan en contabilidad las cuales implementaremos en el sistema.

### 5.2. Diagramas de actividades principales

Figura 36

Diagrama de actividades contabilidad venta

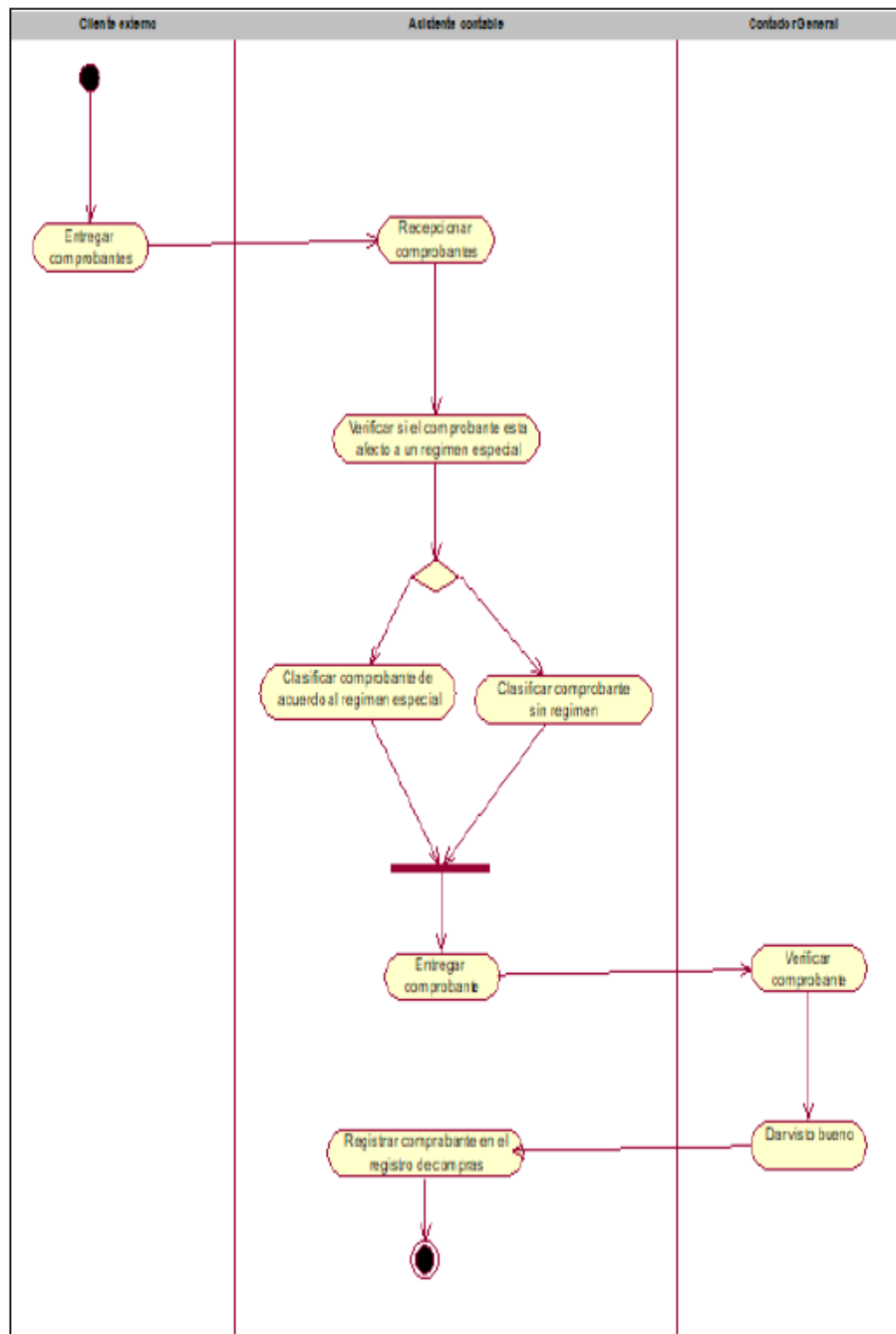


Estas son las actividades que se realizan para actualizar las cuentas contable sen la organización en lo que se refiere a las ventas.

Podemos aprecias como se registran las operaciones de control de ingresos.

**Figura 37**

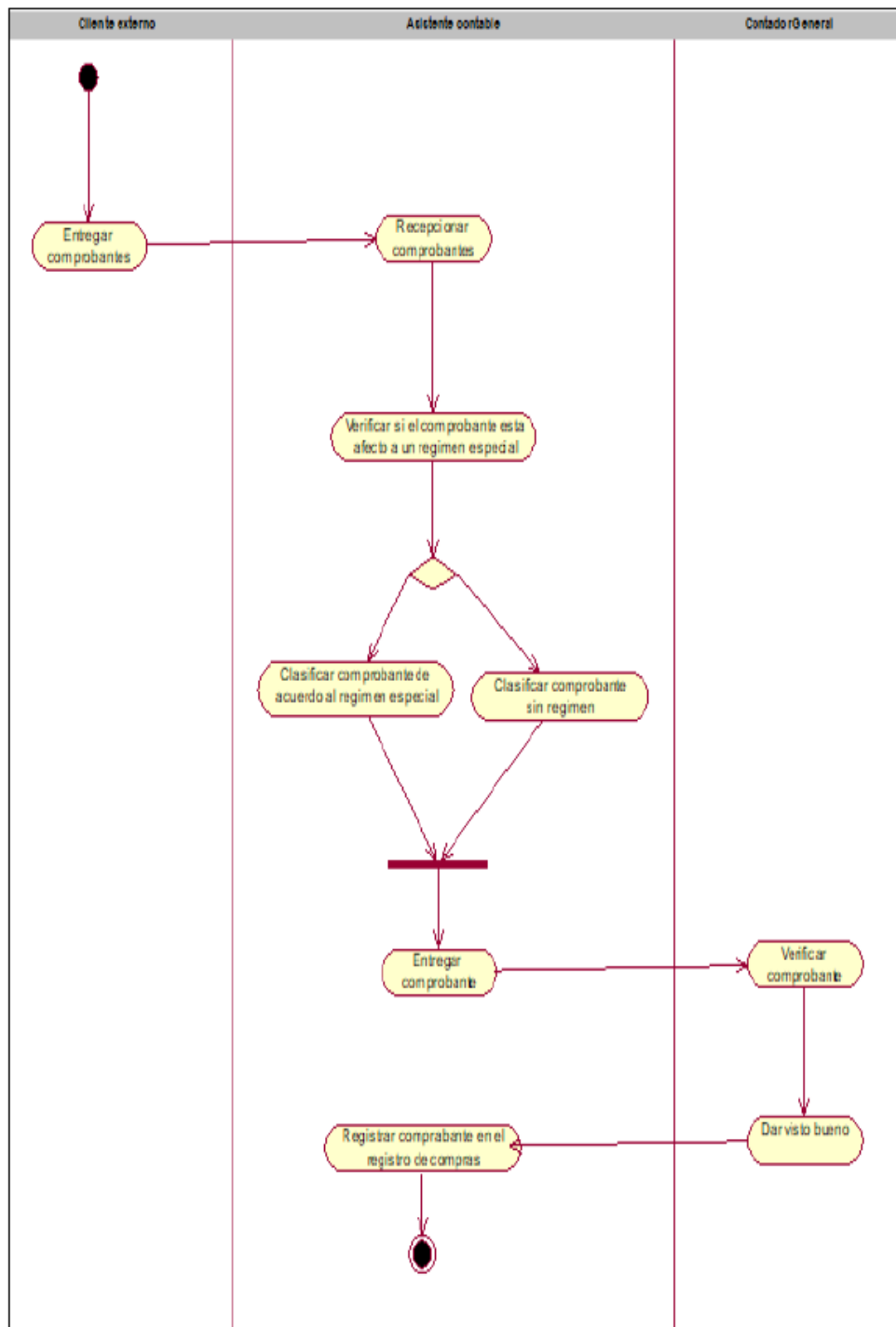
*Diagrama de actividades de compras*



Podemos apreciar las acciones para registrar las compras en la organización.

**Figura 38**

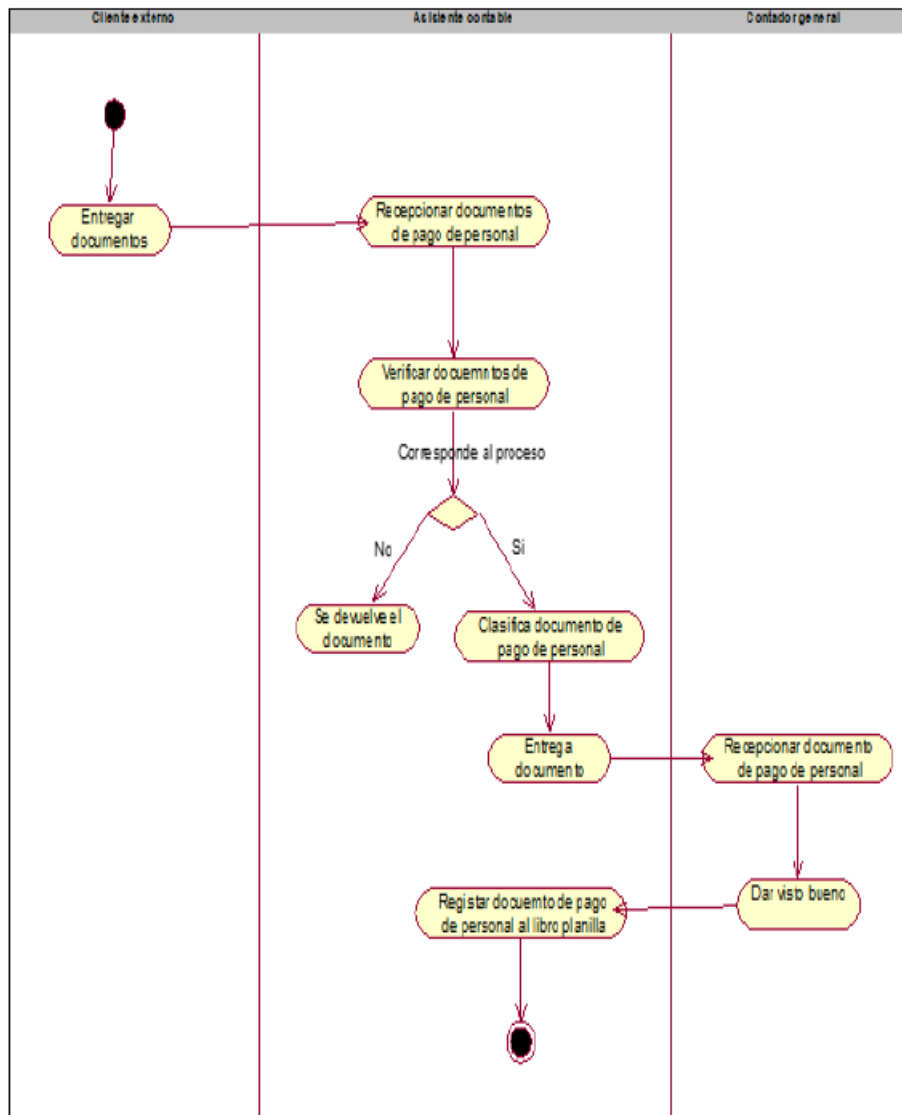
*Diagrama de actividades comprobantes*



Aquí apreciamos como se realizan las actividades para registrar las operaciones contables.

**Figura 39**

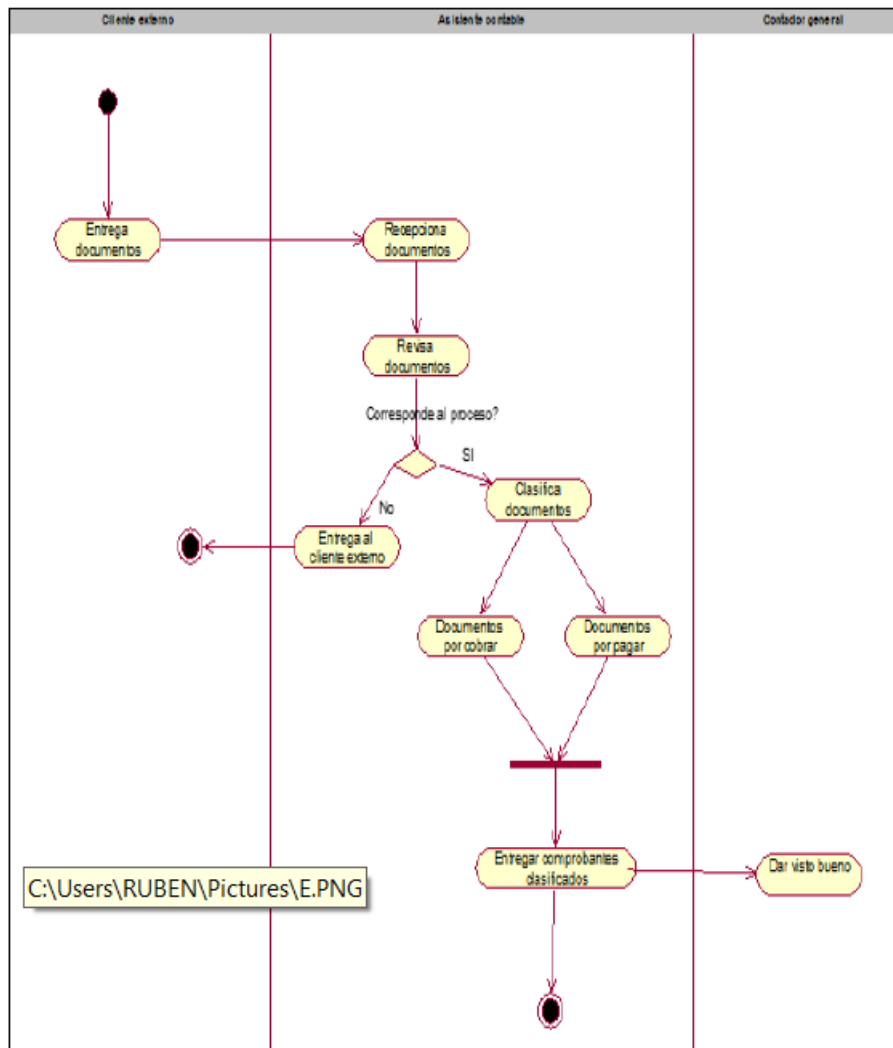
*Diagrama actividades personal*



En este diagrama podemos apreciar las acciones que se realizan cuando deseamos controlar el personal de la empresa, en cuestión de pagos.

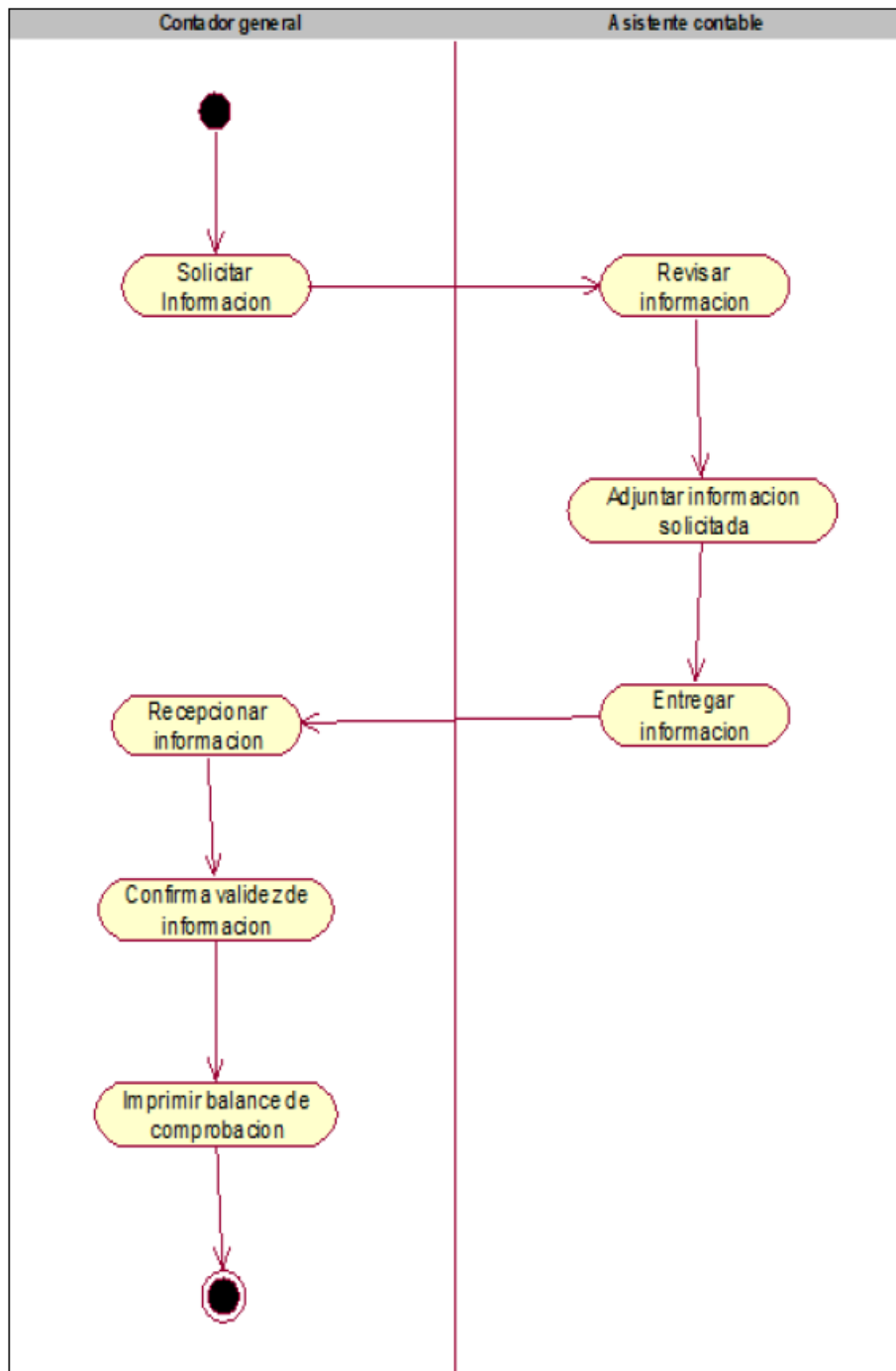
**Figura 40**

*Mantenimiento de comprobantes*



**Figura 41**

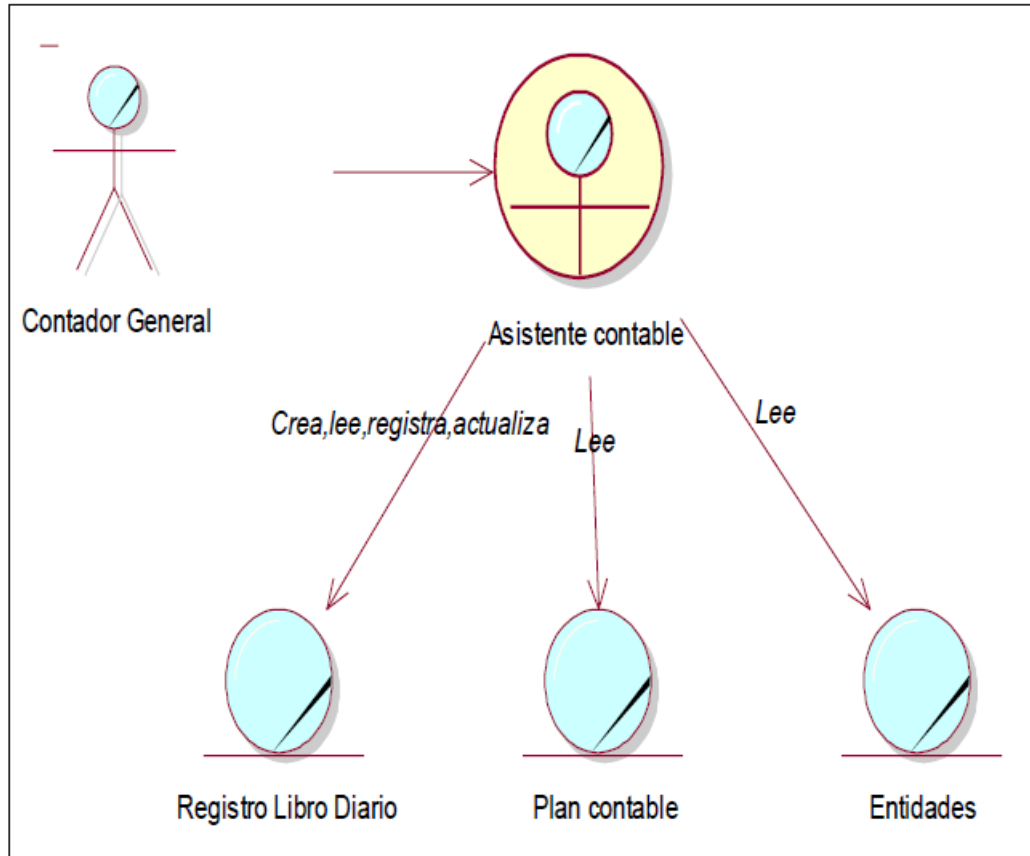
*Diagrama de actividades contabilidad*



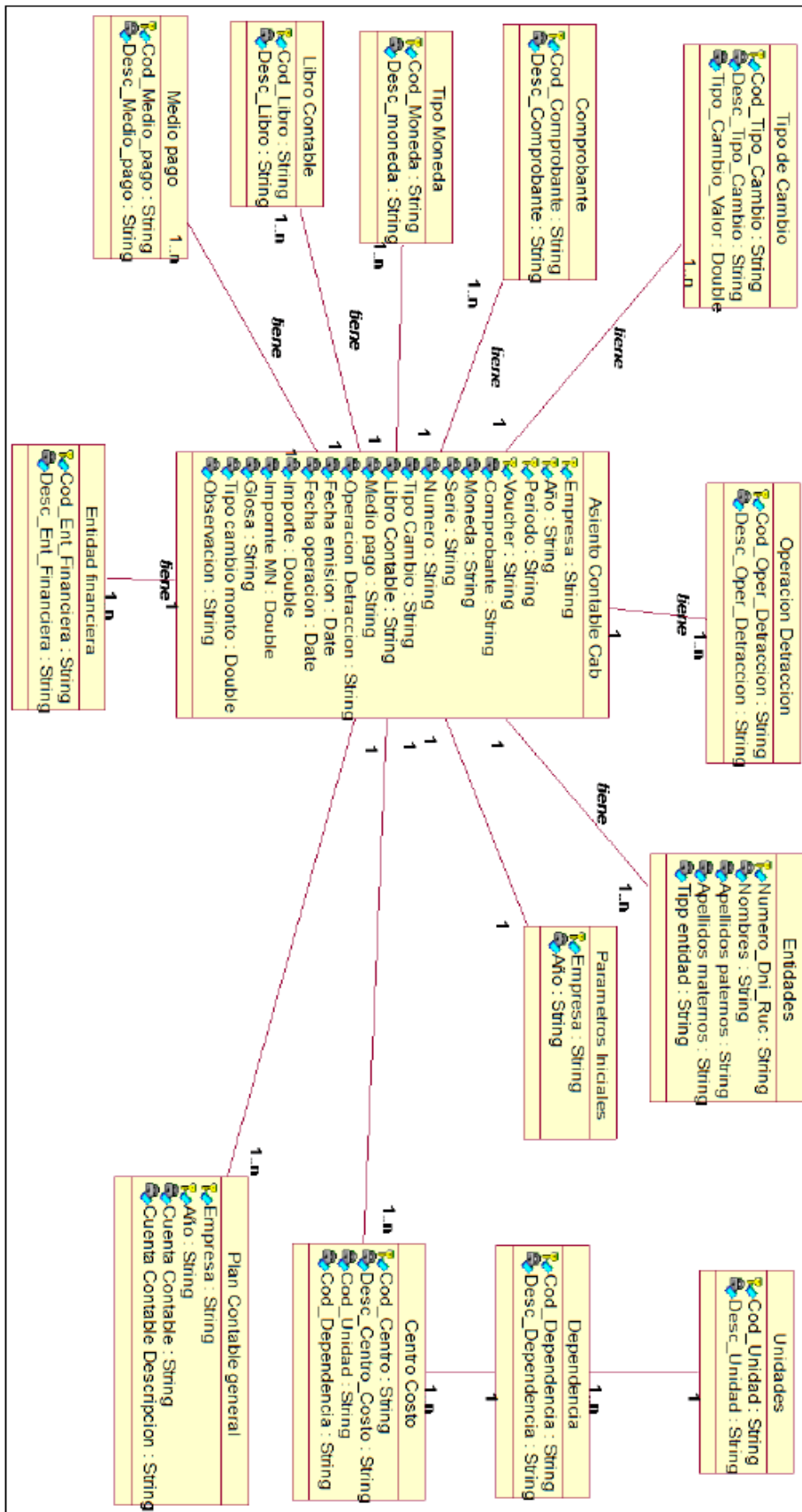
### 5.3. Modelo de negocio contabilidad

Figura 42

Diagrama de negocios de mantenimiento de libros



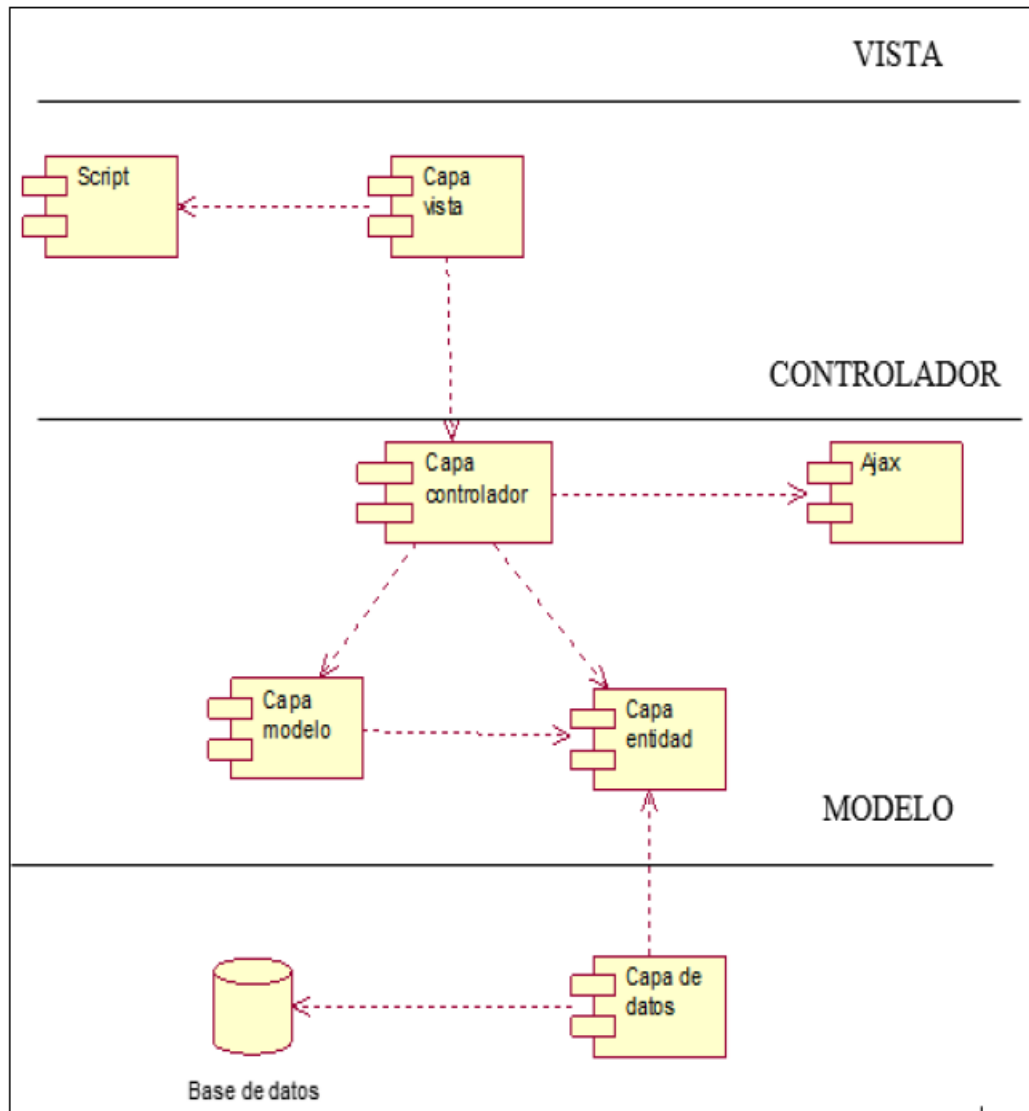
### 5.4. Diagrama de clases del sistema



## 5.5. Diseño de la base de datos

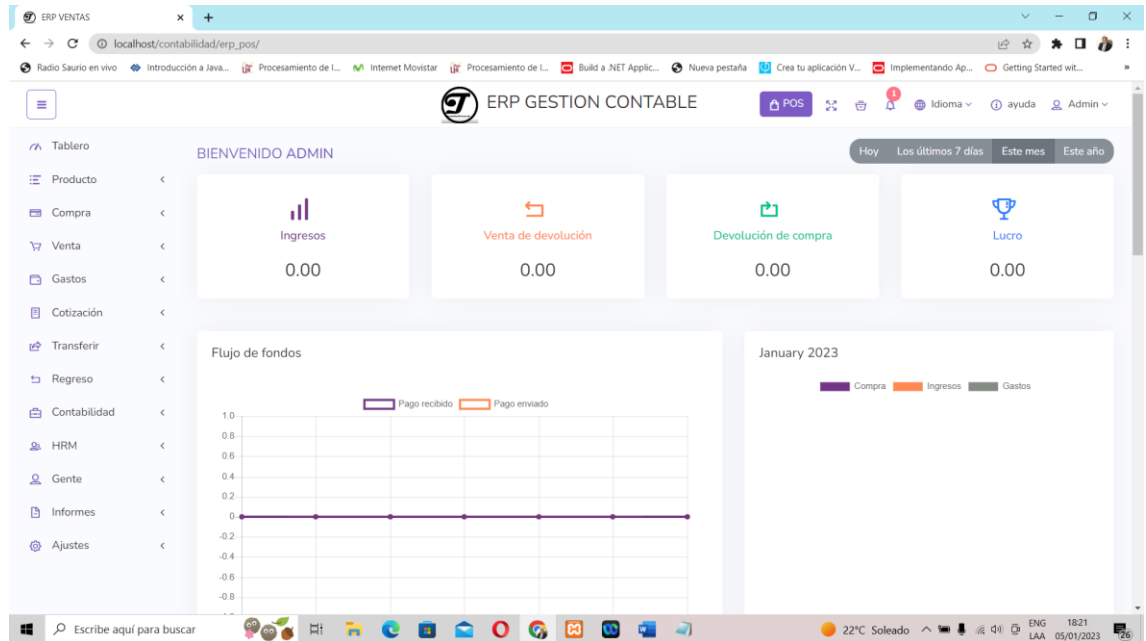


### 5.6. Diagrama de despliegue



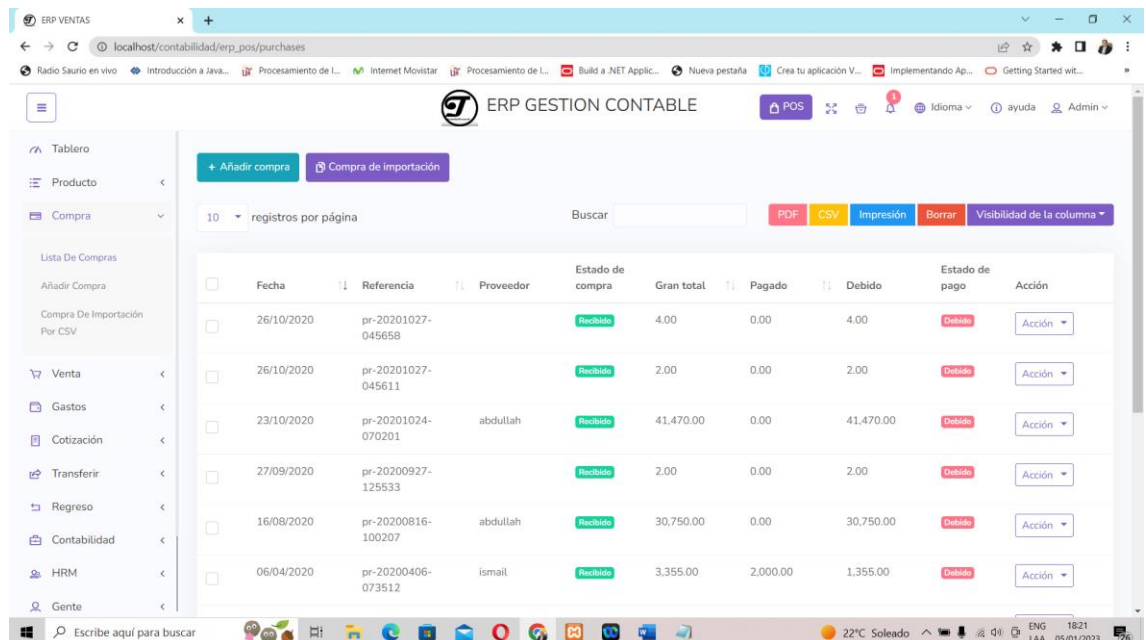
### Figura 43

#### Interfaz aplicación



### Figura 44

#### Interfaz del sistema compras



### Figura 45

#### Interfaz ventas

The screenshot displays the 'ERP VENTAS' web application. The main content area shows a table of purchase records. The table has columns for 'Fecha', 'Referencia', 'Proveedor', 'Estado de compra', 'Gran total', 'Pagado', 'Debido', 'Estado de pago', and 'Acción'. The data rows are as follows:

Fecha	Referencia	Proveedor	Estado de compra	Gran total	Pagado	Debido	Estado de pago	Acción
26/10/2020	pr-20201027-045658		Recibido	4.00	0.00	4.00	Debido	Acción
26/10/2020	pr-20201027-045611		Recibido	2.00	0.00	2.00	Debido	Acción
23/10/2020	pr-20201024-070201	abdullah	Recibido	41,470.00	0.00	41,470.00	Debido	Acción
27/09/2020	pr-20200927-125533		Recibido	2.00	0.00	2.00	Debido	Acción
16/08/2020	pr-20200816-100207	abdullah	Recibido	30,750.00	0.00	30,750.00	Debido	Acción
06/04/2020	pr-20200406-073512	ismail	Recibido	3,355.00	2,000.00	1,355.00	Debido	Acción

### Figura 46

#### Interfaz contabilidad

This screenshot is identical to Figure 45, showing the 'ERP VENTAS' interface with a list of purchase records. The table data is the same as in Figure 45.



## CONCLUSIONES

**PRIMERA:** Como podemos apreciar en los resultados obtenidos todos los encuestados indicaron que hay una mejora en el proceso de contabilidad en la organización, esto se logro mediante la implementación del sistema web ERP de gestión contable.

**SEGUNDA:** Se empleo la tecnología UML, y RUP, con software libre, para desarrollar el portal web de la organización empresarial, esto se evidencia en el software obtenido organizamos el proyecto en etapas tal como se hace en la metodología OOHDM mejorando la creación de la aplicación.

**TERCERA:** Con el uso de una configuración en línea, el equipo comercial mejoró mucho su forma de manejar el dinero que entra y sale, tal como pudimos apreciar en los resultados que obtuvimos.



## RECOMENDACIONES

- PRIMERA:** Se recomienda mejorar los procesos de la organización mediante el empleo de sistemas de información, los cuales deben ser implementados en la organización.
- SEGUNDA:** Realmente animamos a todos a utilizar programas gratuitos. Puede marcar una gran diferencia a la hora de mejorar la forma en que configuramos nuestros sistemas de información.
- TERCERA:** Se recomienda continuar el trabajo mejorando la interfaz de la aplicación agregando más funcionalidades al sistema.



## BIBLIOGRAFIA

- CABEZAS HUANIO, R. K. (2019). *IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB CONTABLE PARA LA EMPRESA CENTRAL DE GESTIÓN DE NEGOCIOS S.A.C.-HUARAZ; 2019*. Universidad Católica Los Angeles de Chimbote.
- Caicedo Mori, J. M., & Delgado Chávez, Juan Jiner, J. J. (2008). *Desarrollo de un sistema informático contable vía web en software libre para mejorar los procesos contables en la Escuela Profesional de Contabilidad FACEM/USC de la Universidad Señor de Sipán*. Universidad Señor de Sipán.
- Cegarra Sánchez, J. (2004). *Metodología de la investigación científica y tecnológica*. Diaz de Santos Madrid.
- Definicion.de, C. ©.-2. (06 de 08 de 2019). *Definicion DE*. Obtenido de <https://definicion.de>: <https://definicion.de>
- Economipedia. (11 de 08 de 22). *Proyecto*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/proyecto.html>
- Gonzales Castillo, J. V., & Reyes Jaramillo, L. E. (2016). *Desarrollo e implementación de un sistema web contable a nivel de prototipo utilizando software libre para la Empresa Comercial AL&CE S.R.L.* Universidad Nacional de Piura.
- Pérez, J., & Gardey, A. (2018). *Definicion de*. Obtenido de Coadyuvar: <https://definicion.de/coadyuvar/>
- Perez, J., & Merino, M. (2017). *Definicion de*. Obtenido de Aprovevisionamiento: <https://definicion.de/aprovevisionamiento/>



Raumbaugh, J., Booch, G., & Jacobson, I. (2005). *El Lenguaje Unificado de Modelado Manual de Referencia Segunda Edición*. Madrid: Peason.

Rossi, G. (1996). *An Object Oriented Method for Design Hypermedia Applications*. Rio de Janeiro: Pontifica Universidad de Rio de Janeiro.

Vargas Cordero, Z. R. (2009). LA INVESTIGACIÓN APLICADA: UNA FORMA DE CONOCER LAS REALIDADES CON EVIDENCIA. *Educación*, vol. 33, núm. 1, 155-165.



# ANEXOS



MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO: DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	METODOLOGÍA
<p><b>Problema General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>¿De qué manera mejoraremos el Proceso de gestión contable de la empresa mediante un sistema web ERP?</li> </ul> <p><b>Problemas Específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>¿En qué forma mejoraremos el proceso de programación del sistema mediante el empleo de software libre, UML y RUP?</li> <li>¿Mejorar el proceso de control de ingresos y egresos en la empresa Antana Intelligence?</li> </ul>	<p><b>Objetivo General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Generar un sistema web que mejore el proceso de gestión contable de la empresa</li> </ul> <p><b>Objetivos Específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Emplear la tecnología UML RUP y software libre, para desarrollar el portal web de la organización empresarial.</li> <li>Mejorar los procesos de gestión de ingresos y egresos en la organización empresarial mediante un sistema WEB.</li> </ul>	<p><b>Hipótesis General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Con la implementación de un sistema web mejoramos el proceso de gestión contable en la empresa Antana Intelligence</li> </ul> <p><b>Hipótesis Especificas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mediante el uso de UML y RUP se mejora la programación del sistema empleando software libre.</li> <li>Cualquier cambio que apliquemos a los métodos para unirse y retirarse de nuestro grupo puede generar una ventaja sobre otros en la competencia</li> </ul>	<p><b>VARIABLE INDEPENDIENTE</b></p> <p>Sistema web</p> <p><b>VARIABLE DEPENDIENTE</b></p> <p>Proceso de gestión contable</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eficiencia</li> <li>Rapidez</li> <li>Escalabilidad</li> <li>Cantidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño de interfaz gráfica</li> <li>Diseño Funcional</li> <li>Mejora de Procesos Interfaz</li> <li>Cantidad de ingresos</li> <li>Cantidad de egresos</li> </ul>	<p><b>Tipo de estudio:</b></p> <p>Aplicado</p> <p><b>Diseño</b></p> <p><b>Metodológico:</b></p> <p>Cuantitativo</p> <p><b>Nivel:</b></p> <p>correlacional</p> <p><b>Población:</b></p> <p>9 trabajadores</p> <p><b>Muestra:</b></p> <p>9 trabajadores</p> <p><b>Técnica:</b></p> <p>Encuesta</p> <p><b>Instrumento:</b></p> <p>Cuestionario.</p>



ANEXO 1  
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

AUTORIZACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LOS  
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN  
EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UANCV

Formato digital

Fecha de entrega: 02/04/2024

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: KENNER NEMERSON QUISPE CHURQUIPA

Dirección: Barrio Independencia – José Domingo Choquehuanca – Azángaro - Puno

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 70165380

Teléfono: 973132630 email: kennernemerson@gmail.com

Nombres y Apellidos: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_ email: \_\_\_\_\_

Facultad y/o Escuela de Posgrado: INGENIERÍA DE SISTEMAS

Escuela Profesional o Mención: INGENIERÍA DE SISTEMAS

Título o Grado Académico a optar: INGENIERO DE SISTEMAS

Asesor: Mgtr. JACKELINE FLORES APAZA

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación  Tesis  Trabajo de Suficiencia Profesional  Trabajo Académico

Título: DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA CONTABILIDAD EN LA EMPRESA ANTANA INTELLIGENCE JULIACA 2022

Palabras claves, (3 a 5 términos): Sistemas WEB, proceso contabilidad

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV <sup>1, 2</sup>?

2

<sup>1</sup> Indicar si su producción intelectual ha empleado recursos tales como, instalaciones, laboratorios, insumos, equipos, bases de datos, asesoría técnica por parte del personal de la UANCV, financiamiento, entre otros relacionados.

<sup>2</sup> Si su producción intelectual se desarrolló en la UANCV totalmente o parcialmente, deberá autorizar el depósito en el Repositorio de manera obligatoria.



**2. Referencia de tesis:**

Bachiller  Título  2da Especialidad  Maestría  Doctorado

**3. Licencias:**

**a) Licencia estándar:**

**Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi tesis en el Repositorio Digital de la UANCV.**

Con la autorización de depósito de mi producción Intelectual, otorgo a la Universidad Andina “Néstor Cáceres Velásquez” una licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi producción intelectual (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Digital de tesis UANCV, colección de producción intelectual, entre otros, en el Perú y en el extranjero por el tiempo y veces que considere necesarias, y libres de remuneraciones.

En virtud de dicha licencia, la Universidad Andina “Néstor Cáceres Velásquez” podrá reproducir mi producción intelectual en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la producción intelectual es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicha producción intelectual no infringe derechos de autor de terceras personas.

La Universidad Andina “Néstor Cáceres Velásquez” consignará el nombre del y/o los autor(es) de la producción intelectual, y no le hará ninguna modificación más que la permitida en la licencia.

**Autorizo su publicación (marque con una X)**

- Sí, autorizo que se deposite inmediatamente.
- Sí, autorizo que se deposite a partir de la fecha (d/m/a): \_\_\_\_\_
- No autorizo.

**b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:**

Si usted concede una licencia CREATIVE COMMONS sobre su producción intelectual, mantiene la titularidad de los derechos de autor de esta y, a la vez, permite que otras personas puedan reproducirla, comunicarla al público y distribuir ejemplares de esta, bajo las condiciones siguientes:

**¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?**

**Sí:** significa que usted permite la reproducción, distribución y comunicación pública de la producción intelectual incluso con fines comerciales.

**No:** significa que usted permite la reproducción, y comunicación pública de la producción intelectual, pero sin fines comerciales.

- Sí autorizo
- No autorizo



**Jurisdicción de su Licencia**

Todas las licencias CREATIVE COMMONS son de ámbito mundial, sin embargo, usted puede elegir entre la opción "internacional" o una adaptada a su jurisdicción, como para el caso peruano.

La opción "internacional" emplea el lenguaje y la terminología de los tratados internacionales; en cambio, la adaptada a su jurisdicción, recoge las particularidades de la legislación peruana.

En consecuencia, la opción "internacional" goza de una mayor eficacia a nivel mundial, gracias a que tiene jurisdicción neutral. Mientras que la opción adaptada a la jurisdicción del Perú goza de una mayor eficacia ante los tribunales peruanos.

Internacional

Nacional

Línea de investigación: CIENCIA DE LOS ORDENADORES - P24

Firma de Autor



huella digital

02 - ABRIL - 2024

Fecha