



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

“Implementación de un sistema web de georeferenciación para los servicios
turísticos en la ciudad de Lamas”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniero de Sistemas

AUTOR:

Abel Coral Arévalo (ORCID: 0000-0003-0744-1506)

ASESOR:

Mg. Luis Gibson Callacná Ponce (ORCID: 0000-0002-6021-054X)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistema WEB

TARAPOTO – PERÚ

2014

Página del Jurado

	ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS	Código : F07-PP-PR-02.02 Versión : 10 Fecha : 10-063-2019 Página : 1 de 1
---	---------------------------------------	--

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don (a) Abel Coral Arévalo cuyo título es: "Implementación de un sistema web de georeferenciación para los servicios turísticos en la ciudad de Iquitos",

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

Tarapoto, 22 de julio de 2014



PRESIDENTE
 Edward F. Rubió Luna Victoria
 ING. DE SISTEMAS
 R. CIP. 116883



SECRETARIO
 Mg. Walter Saucedo Vega
 CIP: 131365



VOCAL
 Mg. Luis Gibson Callacá Ponce
 Ing. de Computación y Sistemas
 CIP: 131366

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

Dedicatoria

Dedico de manera especial a mis padres, pues fueron el principal cimiento para la construcción de mi vida profesional, me inculcaron la responsabilidad y el deseo de superarme cada día. En ellos tengo el espejo en el cual me quiero reflejar ya que sus cualidades y gran valor personal hacen que los admire cada vez más.

Agradecimiento

Agradezco a mi familia que me dio fuerzas y su apoyo incondicional para creer lo que me parecía difícil de terminar. A los ingenieros que me brindaron sus conocimientos durante estos años de formación profesional.

Declaratoria de Autenticidad

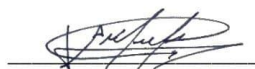
Declaratoria de Autenticidad

Yo, Abel Coral Arévalo, identificado con DNI N° 47203290, autor de mi investigación titulada: “Implementación de un sistema web de georeferenciación para los servicios turísticos en la ciudad de Lamas”, declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoría.
- 2) 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.
- 3) La tesis no ha sido auto plagiada; 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), auto plagio (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

Tarapoto, 18 de diciembre de 2018



Abel Coral Arévalo

DNI 47203290

Índice

Página del Jurado	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaratoria de Autenticidad	v
Resumen	ix
Abstract	x
I. Introducción	1
II. Método	6
2.1. Tipo y diseño de investigación	6
2.2. Variables, operacionalización	6
2.3. Población, muestra y muestreo.....	6
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	9
2.5. Procedimiento.....	10
2.6. Métodos de análisis de datos	10
2.7. Aspectos éticos	10
III. Resultados	11
IV. Discusión	40
V. Conclusiones	41
VI. Recomendaciones	42
Referencias	43
ANEXOS	44
Matriz de consistencia	45
Encuesta.....	48
Validación de Instrumentos	49
Constancia de Validación de Instrumentos	52
Autorización de publicación de tesis en repositorio institucional UCV	55
Acta de aprobación de originalidad de tesis.....	56
Informe de originalidad	57
Autorización final del trabajo de investigación.....	58

Índice de Tablas

Tabla 1. Evolución diaria de los arribos de huéspedes a los establecimientos de hospedaje (marzo 2018)-----	7
Tabla 2. Evolución diaria de los arribos de huéspedes a los establecimientos de hospedaje (abril 2018)-----	8
Tabla 3. Técnicas de herramienta de recaudación de datos -----	9
Tabla 4. Servicios Turísticos -----	11
Tabla 5. Evolución diaria de los arribos de huéspedes a los establecimientos de hospedaje (marzo 2018)-----	12
Tabla 6. Evolución diaria de los arribos de huéspedes a los establecimientos de hospedaje (abril 2018)-----	13
Tabla 7. Evolución diaria de los arribos de huéspedes a los establecimientos de hospedaje (mayo 2018)-----	13
Tabla 8. Manejo de información -----	14
Tabla 9. Manejo de información -----	15
Tabla 10. Manejo de información-----	16
Tabla 11. Manejo de información-----	17
Tabla 12. Manejo de información-----	18
Tabla 13. Manejo de información-----	19
Tabla 14. Manejo de información-----	34
Tabla 15. Manejo de información-----	35
Tabla 16. Manejo de información-----	36
Tabla 17. Manejo de información-----	37
Tabla 18. Manejo de información-----	38
Tabla 19. Manejo de información-----	39

Índice de Figuras

Figura 1. Manejo de información -----	14
Figura 2. Manejo de información -----	15
Figura 3. Manejo de información -----	16
Figura 4. Manejo de información -----	17
Figura 5. Manejo de información -----	18
Figura 6. Manejo de información -----	19
Figura 7. Diagrama de Casos de Uso Negocio -----	21
Figura 8. Diagrama DON Administrar Servicios -----	22
Figura 9. Diagrama DON Gestionar GIS -----	23
Figura 10. Diagrama DON Gestionar Reporte-----	23
Figura 11. Diagrama de Dominio Turista-----	24
Figura 13. Diagrama DCUR Gestionar GIS-----	25
Figura 12. Diagrama DCUR Administrar Servicios-----	25
Figura 14. Diagrama DCUR Gestionar Reporte-----	26
Figura 15. Diagrama de Colaboración Registrar Localización -----	27
Figura 16. Ejemplo de Diagrama de Colaboración Registrar Servicios -----	27
Figura 17. Diagrama de Clases -----	28
Figura 18. Diagrama de Despliegue-----	28
Figura 19. Base de Datos Turismo_SIG-----	29
Figura 20. Pantalla principal -----	30
Figura 21. Modulo Lugares -----	31
Figura 22. Módulo Información-----	32
Figura 23. Módulo Georeferenciación-----	33
Figura 24. Manejo de información -----	34
Figura 25. Manejo de información -----	35
Figura 26. Manejo de información -----	36
Figura 27. Manejo de información -----	37
Figura 28. Manejo de información -----	38
Figura 29. Manejo de información -----	39

Resumen

La presente tesis lleva por nombre “Implementación de un sistema web de georeferenciación para los servicios turísticos en la ciudad de Lamas”, es un proyecto realizado con el fin de mejorar el turismo.

Se desarrolló un sistema web de información utilizando la Georeferenciación, basado en la aplicación de Google Maps y Google Earth con fines turísticos. El sistema corresponde básicamente a una aplicación Android, donde se incorporó Google para representar la información de los servicios turísticos almacenados en una base de datos basada en TinyBD configurada según su funcionalidad.

El software se diseñó como una aplicación de interfaces múltiples cada una definida por su funcionalidad las cuales son: Módulo SIG corresponde a los datos geo-referenciados y el Módulo Transaccional que corresponde a un formulario principal que es capaz de contener varias opciones de administrador. Se eligió este diseño porque permite estructurar un ambiente agradable para el usuario del sistema lo que facilita su comprensión y permite realizar modificaciones sin alterar el resto del programa.

La aplicación desarrollada permite el manejo óptimo de la información, este posee herramientas administrativas para generar informes de los distintos lugares turísticos haciendo uso de los datos gráficos del SIG en función al flujo de datos ingresados y procesados por la base de datos.

Palabras claves: Relaciones interpersonales; Turismo; Sistema Móvil

Abstract

This thesis is called “Implementation of a web of georeferencing for tourism services in the city of Lamas”, is a project in order to improve tourism.

Web system was developed using the georeferencing information, based on the application of Google Maps and Google Earth for tourism. The system basically corresponds to an Android application, which he joined Google to represent the information of tourism services stored in a database based on TinyBD configured according to their functionality.

The software is designed as an application of multiple interfaces each defined by its functionality which are: GIS module corresponds to geo-referenced data and Transactional module corresponding to a main form that is capable of holding several administrative options. This design was chosen because it allows structuring a user friendly environment system which facilitates their understanding and allows changes without disturbing the rest of the program.

The developed application allows optimal information management, this has administrative tools to generate reports from the various tourist attractions graphics using GIS data according to the flow of data entered and processed by the database.

Keywords: Interpersonal relationships; Tourism; Mobile System

I. Introducción

En Perú el sector turístico constituye una de las principales de ingresos y empleo más específicas. Como parte de las fracciones económicas, inclusive en mayor régimen que cierto de ellos, esta parte necesita modernizar perennemente para conservar su primacía competitiva y optimizar en el beneficio hacia los servicios al cliente.

En específica, se trata de explorar los servicios móviles de localización, los cuales abarcan una gran diversidad de aplicaciones que se fundamentan en la oferta de información respectiva al enfoque del usuario.

Lamas se encuentra separado en dos secciones; el de los mestizos, parte alta y el barrio Wayku parte baja. Los naturales de barrio Wayku son admirados por salvaguardar y atesorar intactas sus pretéritas costumbres, inclusivamente el atuendo.

Como resultado, los servicios turísticos se ven afectados como restaurantes, hoteles, entre otros, a su intervalo aquejan al cargo e entradas económicos originados por los servicios

En ciertos atrayentes turísticos acrecentamientos frecuentados de Lamas atores como Barrio Kechwa, Castillo de Lamas, existe un aumento de turistas, pero el incremento no es muy considerable

Pero a veces los turistas enfrentan problemas al elegir un lugar donde pasar sus momentos de descanso, diversión, etc. ya que no cuentan con una adecuada información del lugar a visitar por parte de los especialistas.

Por esto, se hace la búsqueda crear un sistema web de georeferenciación para proporcionar la información hacia a los viajeros, adecuado a la carencia de sistemas móviles para viajeros en la localidad de Lamas.

En el diseño del proyecto de investigación se utilizan herramientas como:

Web Móvil, también conocida como Internet móvil, se refiere a los servicios de Internet basados en navegador a los que se accede desde dispositivos móviles de mano, como teléfonos inteligentes o teléfonos con funciones, a través de una red móvil u otra red inalámbrica.

La Iniciativa de Web Móvil (MWI) fue creada por el W3C para desarrollar las mejores prácticas y tecnologías relevantes para la web móvil. El objetivo de la iniciativa es hacer que la navegación desde dispositivos móviles sea más confiable y accesible. El objetivo principal es desarrollar estándares de formatos de datos de proveedores de Internet que se ajusten a las especificaciones de dispositivos móviles particulares.

El W3C ha publicado pautas para el contenido móvil y está abordando el problema de la diversidad de dispositivos mediante el establecimiento de una tecnología para admitir un repositorio de descripciones de dispositivos.

Los terminales móviles, hacía que simple consumidor pueda buscar web en un escenario de móvil es obligatorio un dispositivo conveniente para ello. No encontraremos a ninguno caminando por el camino con un computador de sobremesa prendido, tampoco un portátil, pero sí con un teléfono móvil.

Android Studio, es ambiente de impulso compuesto para la plataforma Android. Fue publicado el 16 de mayo de 2013 en Google I/O, y reemplazó a Eclipse como el IDE oficial para el proceso de aplicaciones para Android.

Coordenadas geográficas, es una versión más determinada del término coordenada que puede ser utilizado en muy incomparables situaciones o casos. Las coordenadas geográficas son aquellas que sirven específicamente a la ciencia de la geografía y que acceden ubicar o localizar con gran exactitud diversos lugares sobre la superficie del planeta Tierra. Las coordenadas geográficas pueden retornar más o menos específicas y exactas de acuerdo a las necesidades de aquel que trabaja este tipo de sapiencias.

Geolocalización, es el desplazamiento para obtener el punto geográfico existente de un objeto, como una antena, un teléfono o una computadora acoplado a Internet. Se puede describir a la sugestión del establecimiento, o para la consulta de la ubicación real.

La expresión geolocalización está reducidamente congruente con el rito de métodos de posicionamiento, se puede diferenciar estos por una mayor afectación en el denuedo de un enfoque demostrativa y no exclusivamente por un contiguo de ejes geográficas.

Georeferenciación, describe al posicionamiento que se centra la localización de un cuerpo espacial, en un sistema de gráficos y datum incontrovertible. Este proceso es manejado repetidamente.

La georreferenciación, tiene una enunciación tecnocientífica, afanosa a la presencia de las cosas en un espacio concreto, mediante el establecimiento de relaciones entre las imágenes de raster o vector sobre una influencia geográfica o sistema de coordenadas.

El Sistema de Posicionamiento Global es un método que consigna de 30 astros y frecuencias de cuidado en gleba, cuales remiten signos de radio conjuntamente, con estos avales y al disfrutar un receptor GPS, es practicable saber la colocación del “usuario”.

El receptor GpS es el representante de emplumar los signos que recoge de los astros para así otorgamiento valorar las coordenadas que muestran la colocación. Los receptores Gps actuales, tienen contenida de engarzar simultáneamente con aun 14 canales, con lo cual se ganancia la precisión

La indagación de sede, altura, ligereza, lapso, que brinda el receptor Gps al becario puede ser inspeccionada por medio de distintos rituales nivelados como Nmea 0183 (National Marine Electronics Association), Tsip (Trimble Standard Interface Protocol), etc.

Web Mapping es la expresión utilizado para describir a la visualización de datos espaciales a través del Internet. Conjuntamente, hace referencia al término Web GIS, que está coherente con el Web Mapping, y aunque no representan lo mismo, muchas veces se manejan como sinónimos.

Las aplicaciones de Web Mapping acceden mostrar los mapas en Internet no sólo de forma estática, también hacerlos dinámicos, consintiendo así la interacción del usuario.

Nos formulamos el problema. ¿De qué manera influye un sistema web de georeferenciación en los servicios turísticos en la de la ciudad de Lamas?

En la justificación del estudio, Estas investigaciones son fuentes que determinan pautas de nuestra investigación la cual se justifica debido a que todos nos encontramos sumergidos al manejo de la tecnología y por ello solicitamos la utilización de cada una de ellas al máximo para el provecho de información, por lo cual este proyecto está encaminado a un grupo de ellos ya que en la ciudad actualmente se encuentra aglomerado de turistas.

El proyecto permite obtener como resultados el poder mejorar y optimizar el manejo de la información sobre los lugares turísticos de la ciudad de Lamas, el cual es muy relevante e importante ya que permitirá conocer y tener información adecuada sobre los servicios turísticos, es debido a ello que se utilizan distintas metodologías de modelo de desarrollo de software incorporando.

Como Hipótesis, la implementación de un sistema web de georeferenciación turístico influye de manera significativa en los servicios turísticos de la ciudad de Lamas.

Como Objetivos

General

Implementar un sistema web de georeferenciación para los servicios turísticos en la ciudad de Lamas.

Específicos

- ✓ Identificar los servicios turísticos de la ciudad de Lamas que se brindan a los viajeros nacionales y extranjeros.

- ✓ Implementar el sistema web móvil de georeferenciación basado en los servicios turísticos identificados

- ✓ Demostrar la influencia del sistema de georeferenciación para determinar la mejora de los negocios turísticos en la Ciudad de lamas.

II. Método

2.1. Tipo y diseño de investigación

El proyecto de la investigación es de tipo pre experimental.

O1 X O2

Dónde:

O1: Observación del transcurso actual del turista en la ciudad de Lamas

O2: resultados después del estudio de la variable independiente

X: variable independiente, sistema informático.

2.2. Variables, operacionalización

- **Variable Independiente**

Sistema Web de Georeferenciación

- **Variable Dependiente**

Servicios turísticos en la ciudad de Lamas

2.3. Población, muestra y muestreo

Para poder hallar la muestra de viajantes, tomé en adelanto el guarismo de visitantes que llegan a la capital de Lamas. Debido a que satisfacción turística es una localidad finita, hice uso de la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 \cdot p \cdot q \cdot N}{N \cdot e^2 + Z^2 \cdot p \cdot q}$$

En donde:

Z = nivel de confianza.

N = Universo

p = Probabilidad a favor.

e = error de estimación.

q = Probabilidad en contra.

n = tamaño de la muestra

2.3.1. Población

La población estará constituida por los visitantes que alcanzan a la localidad de Lamas.

Sem	Lu	Ma	Miér	Jue	Vier	Sáb	Dom	Tota l							
Primera						1	16	2	32	48					
Segunda	3	23	4	33	5	32	6	23	7	25	8	54	9	28	218
Tercera	10	40	11	13	12	19	13	20	14	27	15	33	16	44	196
Cuarta	17	55	18	25	19	23	20	41	21	22	22	25	23	20	211
Quinta	24	11	25	19	26	16	27	40	28	35	29	53	30	42	216
Sexta	31	35													35
FUENTE: MINCETUR San Martín														TOTAL ARRIBOS DEL MES	924

Tabla 1.
Evolución diaria de los arribos de huéspedes a los establecimientos de hospedaje
(marzo 2018)

Sem	Lu	Ma	Miér	Jue	Vier	Sáb	Dom	Total							
Primera				1	31	2	38	3	35	4	29	133			
Segunda	5	32	6	31	7	31	8	43	9	37	10	43	11	38	255
Tercera	12	29	13	30	14	33	15	35	16	44	17	36	18	23	230
Cuarta	19	38	20	35	21	32	22	30	23	29	24	35	25	39	238
Quinta	26	32	27	23	28	38	29	49	30	60	31	37			239
FUENTE: MINCETUR San Martín											TOTAL ARRIBOS DEL MES		1095		

Tabla 2.

Evolución diaria de los arribos de huéspedes a los establecimientos de hospedaje (abril 2018)

Entonces podemos decir que la Población turistas del arribo del mes de Marzo y Abril del 2014 es de: **1009 turistas**

2.3.2. Muestra

Dada la magnitud del tamaño de la Población se calculará la muestra.

Nivel de Confianza = 90%

Margen de error (e) = 10%

Z = 1.87 (tablón de colocación corriente para el 90% de seguridad y 10% error)

P = 0.50

q = 0.50

N = 1009

$$n: \frac{(1.87)^2(0.5)(1 - 0.50)(1009)}{(1009)(0.05)^2 + (1.87)^2(0.50)(1 - 0.50)}$$

n: 278 turistas

2.3.3. Criterios de inclusión. - Fueron respetados en el interior de todas las visitas que cumplieron con los subsiguientes criterios de introducción, longevos de 20 años y de los dos órganos sexuales, a que refieren con la solución de consumir dispendios en el turismo y que se localicen internamente del ras socioeconómico A, B y C.

2.3.4. Criterios de exclusión. - Fueron queridos en el interior de todos los veraneantes que cumplieron con los subsiguientes criterios de eliminación, pequeños de 19 años, ya que no cuentan con la solución de proceder egresos en el turismo

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

En el actual sufrimiento se hizo usufructo de la norma de la indagación, empleando tests como instrumentales, se podrá evaluar la cifra de veraneantes que acuden a la capital de Lamas, se ejecutará de forma estante, pues se hará la investigación tan solo a todos los representantes a través de una gama de interrogaciones que nos accederán guardar en enumeración la consideración de las cualesquiera.

TÉCNICA	INSTRUMENTO	FUENTES/ INFORMANTES
Análisis Documental	Guía de Análisis Documental	- Reportes del sistema
Encuesta	Cuestionario	- Turistas

Tabla 3.
Técnicas de herramienta de recaudación de datos

Guía de Revisión Documental

Se revisaron los datos de los documentos de las investigaciones realizadas sobre el turismo con donde se pudo asemejar la información necesaria para la construcción del sistema.

Encuesta

Se empleó encuestas estructuradas cuyos resultados con los especialistas de la institución se exponen en la fase de resultados de la presente investigación.

2.5. Procedimiento

Para el actual proyecto, se hizo el pedido respectivo de los permisos tanto en la municipalidad del distrito de Lamas como también en los lugares turísticos donde se va hacer la recolección de datos y funcionamiento del sistema web.

2.6. Métodos de análisis de datos

El método de análisis utilizado fue deductivo de los datos provenientes de la entrevistas y revisión documental que se realizaron en el proceso de la investigación y todo ello se procesara mediante datos estadístico, tablas, gráficas.

2.7. Aspectos éticos

La asesoría que se encuentra en esta indagación, se determina como confidencial, pues, en el juicio de casa recoleta de nacientes de plumazo teórico, se ha apelado a la Norma Iso 690, para que los espacios de las noticias bibliográficas se encuentren respaldadas con el derecho de creador.

III. Resultados

3.1. Identificar los servicios turísticos de la ciudad de Lamas que se brindan a los viajeros nacionales y extranjeros.

En la ciudad de Lamas existen diversos sitios donde se brindan los servicios turísticos dentro de la cuales el turista pueda satisfacer sus necesidades.

Dentro de los servicios turísticos podemos encontrar restaurantes, hoteles, sitios de diversión, sitios de aventura, con lo que el turista pueda interactuar y así llevar una buena impresión del lugar.

Servicios Turísticos	Barrio Kechwa Nativo Wayku
	Cascadas De Maraysillo
	Cascadas De Renacayacu
	Castillo de Lamas
	Catarata De Chapawanki
	Las Pampas Del Olvido
	Mirador De La Cruz
Hoteles/Hospedajes	Hotel El Abuelo Felipe
	Hospedaje Girasoles
	Hospedaje Elvis
Restaurantes	Restaurante El Abuelo Felipe
	RupaRupa Snack
	Rollys's Restaurant
	Pericos Restaurant
	Dieguito's Snack
	Vestigios El Mirador

Tabla 4.
Servicios Turísticos

En la modernidad nos proporcionamos nota que en nuestro país hay un acrecentamiento inolvidable del turismo, en los meses del año del 2014 rebasaron a la ciudad de Lamas, de marzo a mayo del 2014, 3141 veraneantes foráneos y en el actual año esto va en encarecimiento como se muestra en la Tabla N°4, Tabla N°5, Tabla N°6.

Sem	Lu	Ma	Miér	Jue	Vier	Sáb	Dom	Tota l							
Primera						1	16	2	32	48					
Segunda	3	23	4	33	5	32	6	23	7	25	8	54	9	28	218
Tercera	10	40	11	13	12	19	13	20	14	27	15	33	16	44	196
Cuarta	17	55	18	25	19	23	20	41	21	22	22	25	23	20	211
Quinta	24	11	25	19	26	16	27	40	28	35	29	53	30	42	216
Sexta	31	35													35
FUENTE: MINCETUR San Martín										TOTAL ARRIBOS DEL MES				924	

Tabla 5.

Evolución diaria de los arribos de huéspedes a los establecimientos de hospedaje (marzo 2018)

Sem	Lu	Ma	Miér	Jue	Vier	Sáb	Dom	Total							
Primera				1	31	2	38	3	35	4	29	133			
Segunda	5	32	6	31	7	31	8	43	9	37	10	43	11	38	255
Tercera	12	29	13	30	14	33	15	35	16	44	17	36	18	23	230
Cuarta	19	38	20	35	21	32	22	30	23	29	24	35	25	39	238
Quinta	26	32	27	23	28	38	29	49	30	60	31	37			239
FUENTE: MINCETUR San Martín												TOTAL ARRIBOS DEL MES	1095		

Tabla 6.
Evolución diaria de los arribos de huéspedes a los establecimientos de hospedaje (abril 2018)

Sem	Lu	Ma	Miér	Jue	Vier	Sáb	Dom	Total							
Primera		1	32	2	24	3	35	4	35	5	35	6	32	193	
Segunda	7	34	8	30	9	38	10	25	11	38	12	59	13	45	269
Tercera	14	29	15	40	16	44	16	80	17	85	18	30	19	39	347
Cuarta	21	63	22	25	23	30	24	32	25	25	26	23	27	31	229
Quinta	28	25	29	25	30	34									84
FUENTE: MINCETUR San Martín												TOTAL ARRIBOS DEL MES	1122		

Tabla 7.
Evolución diaria de los arribos de huéspedes a los establecimientos de hospedaje (mayo 2018)

RESULTADOS DE LA ENTREVISTA:

PREGUNTA 1: ¿Conoce más de un atrayente turístico en la ciudad de Lamas?

Manejo de la información	fi
SI	15
NO	35
Total	50

Tabla 8.

Manejo de información

Fuente: Elaboración Propia

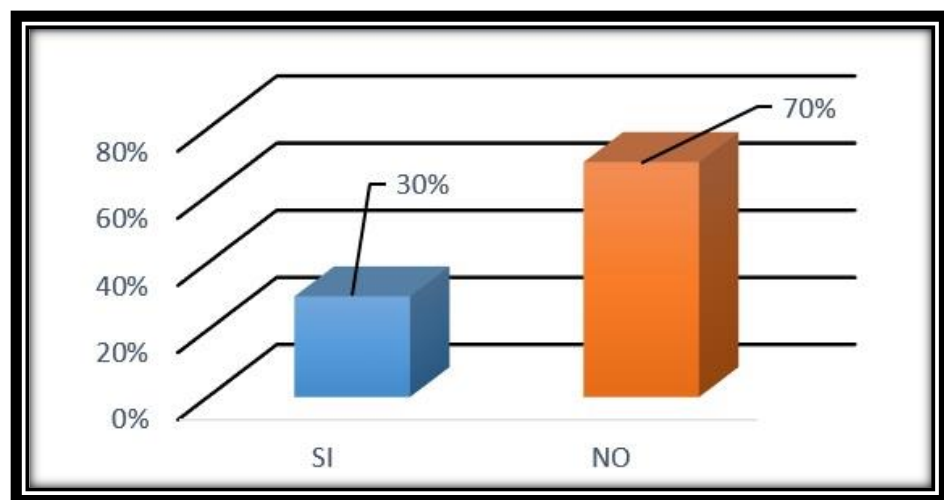


Figura 1. Manejo de información

De la gráfica mostrada podemos observar que gran parte de los turistas no conocen más atractivos turísticos en la ciudad de Lamas, es por ello que es necesario implementar una solución tecnológica que brinde dicha información clave y necesaria en el turismo

PREGUNTA 2: ¿Experimentaría conocer más atractivos turísticos en la ciudad de Lamas?

Manejo de la información	fi
SI	50
NO	0
Total	50

Tabla 9.
Manejo de información
Fuente: Elaboración Propia

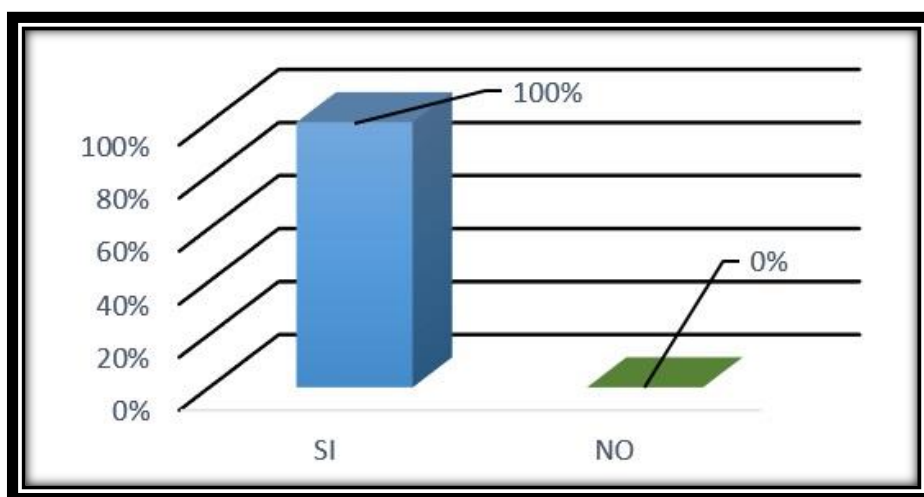


Figura 2. Manejo de información

De la gráfica mostrada podemos observar que un 100% de los turistas desean conocer más atractivos turísticos en la ciudad de Lamas

PREGUNTA 3: ¿Opinas que estés en la eventualidad de efectuar expensas en una observación turística?

Manejo de la información	fi
SI	45
NO	5
Total	50

Tabla 10.

Manejo de información

Fuente: Elaboración Propia

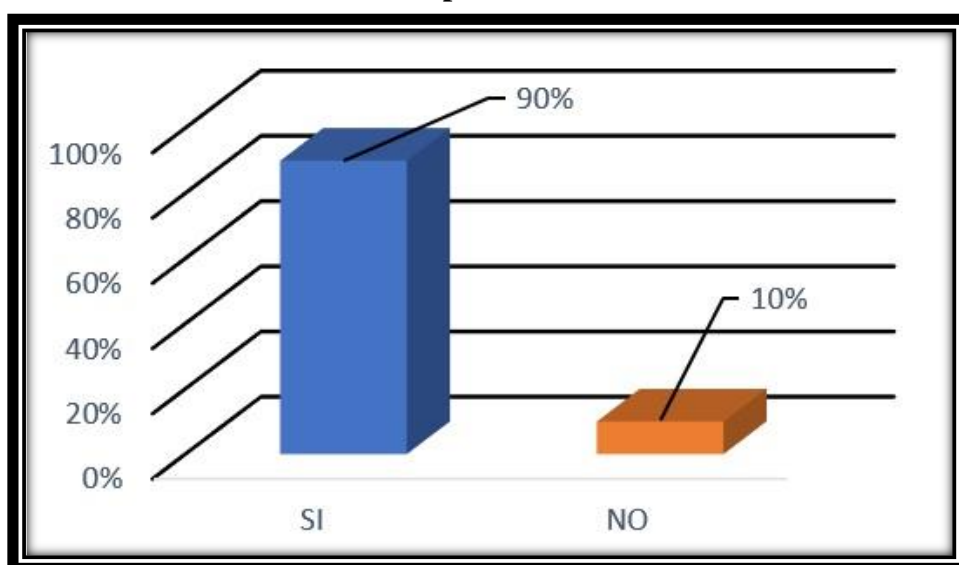


Figura 3. Manejo de información

De la gráfica mostrada podemos observar que los turistas si están dispuestos a gastar en las visitas turísticas en la ciudad de Lamas

PREGUNTA 4: ¿Cuentas con un teléfono celular como móvil?

Manejo de la información	fi
SI	42
NO	8
Total	50

Tabla 11.

Manejo de información

Fuente: Elaboración Propia

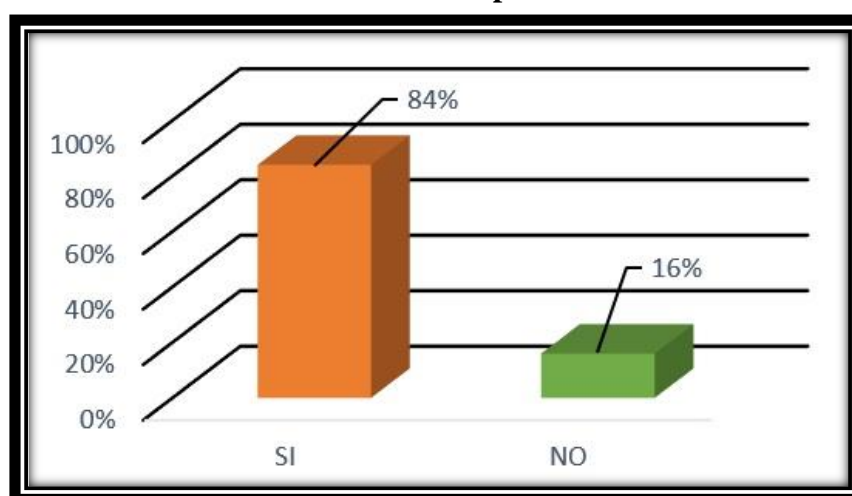


Figura 4. Manejo de información

Mediante esta grafica observamos que un alto porcentaje de turistas usa un Smartphone como teléfono móvil la cual se puede implementar el sistema.

PREGUNTA 5: ¿Utilizarías un sistema y/o aplicación para echar de ver más atractivos en Lamas?

Manejo de la información	fi
SI	50
NO	0
Total	50

Tabla 12.
Manejo de información
Fuente: Elaboración Propia

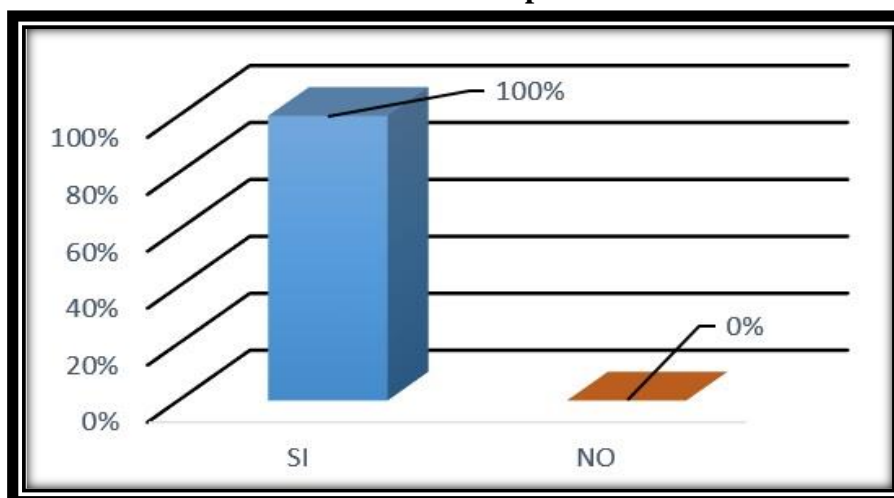


Figura 5. Manejo de información

Mediante esta grafica observamos que un 100% de los turistas usarían la aplicación para conocer más los atractivos turísticos.

PREGUNTA 6: ¿Opinas que existe escasa indagación concerniente a territorios turísticos en la ciudad de Lamas?

Manejo de la información	fi
SI	41
NO	9
Total	50

Tabla 13.

Manejo de información

Fuente: Elaboración Propia

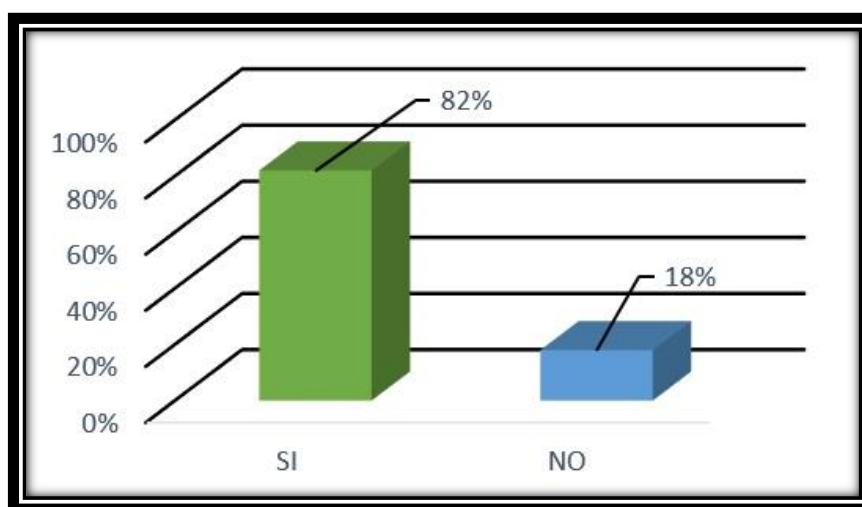


Figura 6. Manejo de información

De la gráfica mostrada podemos observar que no hay mucha información de los lugares turísticos a presentar hacia los turistas en la ciudad de Lamas.

3.2. Implementar el sistema web móvil de georeferenciación basado en los servicios turísticos identificados

En la actual pesquisa se hizo usufructo de la sistemática Rup (Rational Unified Process) la cual nota con el cambio de 4 etapas que son la etapa de empieza, etapa de formación, etapa de locución y etapa de transición en adonde cada una de ellas consume con un linde (toma de medidas). Debido a que en el tajo solo se englobará el boceto del uso web de georeferenciación turístico en la localidad de Lamas, ampliaremos exclusivamente las 2 primeras etapas de esta sistemática

En la principal etapa se ejecutó un proyecto de etapas, adonde se equiparán los esenciales sucesos de servicio y se equiparán los azares. Se puntualiza la generalización, la quimera del producto, como se encuadra en el negocio, el calibre del croquis. El equitativo en esta fase es establecer el enfoque del plan

En la subalterna etapa se realizó el procedimiento de propósito, adonde se cumplen los asuntos de usanza y se amortiguan los peligros. Proyectar las diligencias ineludibles y los haciendas solicitados, detallando las especialidades y el plano de la construcción. En este curso el equitativo es establecer la construcción óptima.

MÓDULO OPERACIONAL-TRASANCIONAL

- ✓ Los servicios turísticos deben ser clasificados de acuerdo a su variedad con la finalidad de poder determinar sus clasificaciones.

- ✓ Es importante controlar el flujo de información que se va a difundir a la población turística.

MÓDULO WEB – GEOREFERENCIADO

- ✓ El proceso de carga de información debe realizarse según los sectores donde se ubican los servicios turísticos.

- ✓ Los sectores asignados deberán ser según su clasificación de servicios.

3.2.1. MODELO DE NEGOCIO

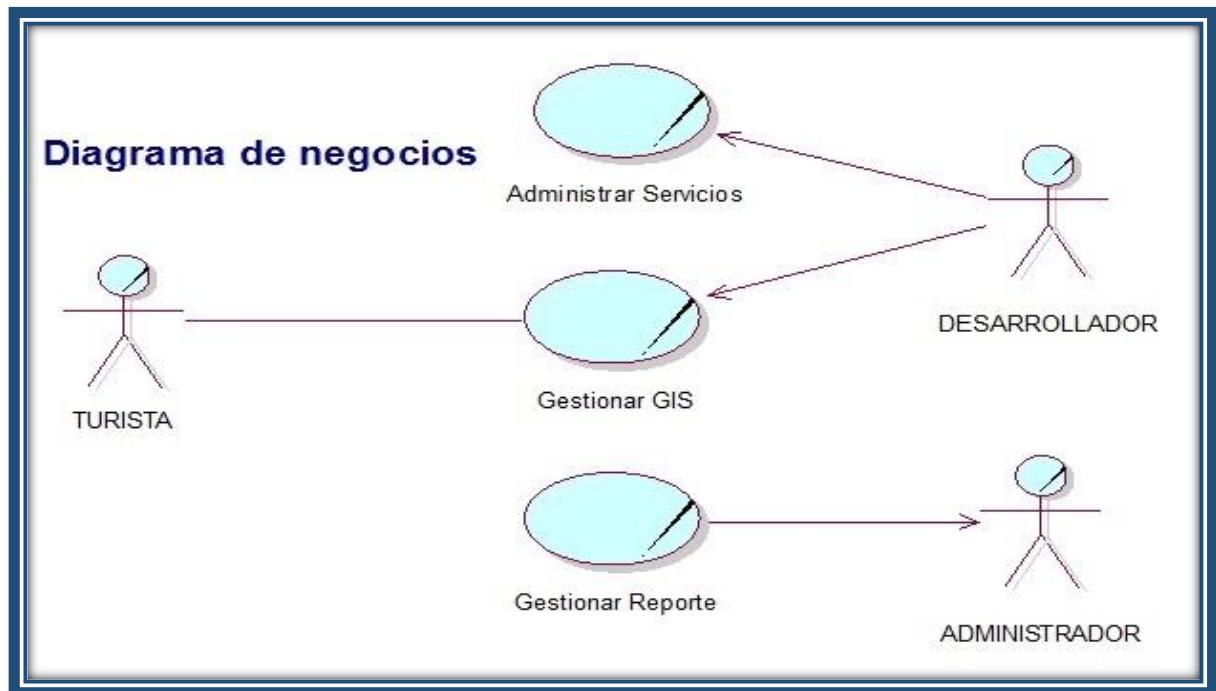


Figura 7. Diagrama de Casos de Uso Negocio

- Diagramas de Casos de Uso de Negocio

El diagrama de caso de uso de oficio ayuda a definir los aspectos en la cual el sistema y sus actores intervienen en su funcionalidad.

3.2.2. DIAGRAMA DON

Especificaciones de casos de uso de Negocio

CASO DE USO: Administrar Servicios

Descripción: Este modelo del sistema se encarga del manejo de la información de los servicios. **FIGURA N° 8**

Objetivos:

- ✓ Registrar servicios turísticos y características

Responsable: Especialista, Administrador

CASO DE USO: GESTIONAR SIG

Descripción: Este modelo está orientado para la asignación de los lugares turísticos. **FIGURA N° 9**

Objetivos:

- ✓ Asignar lugares turísticos

Responsable: Especialista, administrador

CASO DE USO: GESTIONAR REPORTES

Descripción: Este modelo está orientado a realizar los reportes para los especialistas encargados, el cual ayude a poder tener un mejor manejo de la información. **FIGURA 10**

Objetivos:

- ✓ Generar reporte de los servicios.
- ✓ Actualizar datos de los servicios y generar reportes según datos

Responsable: Administrador.

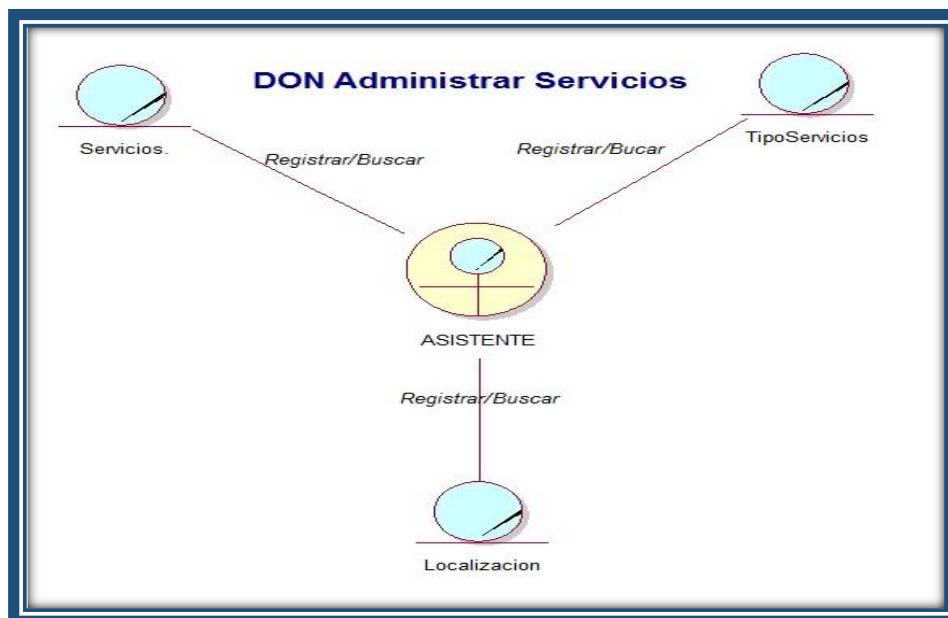


Figura 8. Diagrama DON Administrar Servicios



Figura 9. Diagrama DON Gestionar GIS

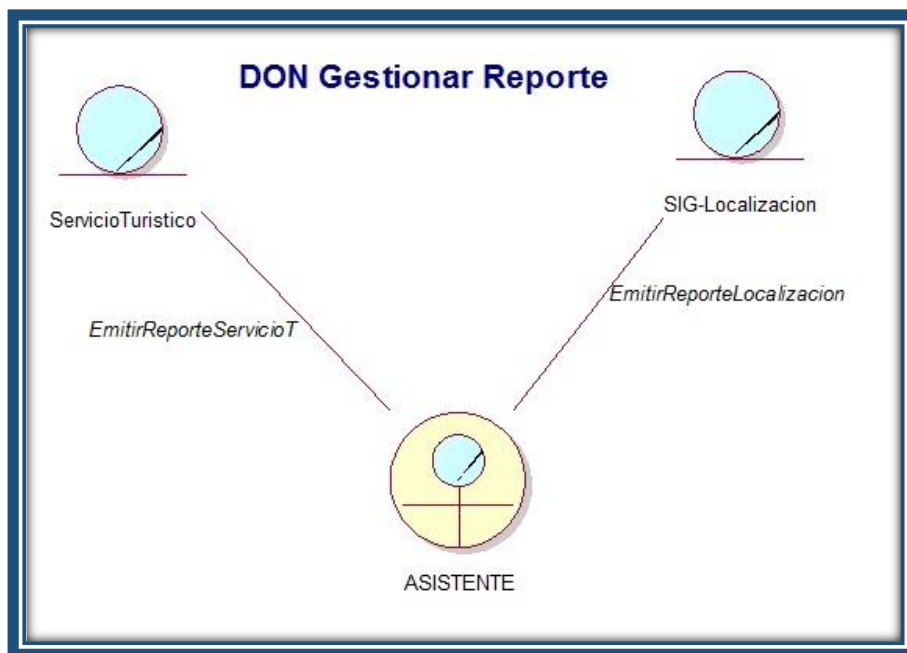


Figura 10. Diagrama DON Gestionar Reporte

El generador de reportes muestra la funcionalidad al hacer uso del sistema

3.2.3. MODELO DE DOMINIO

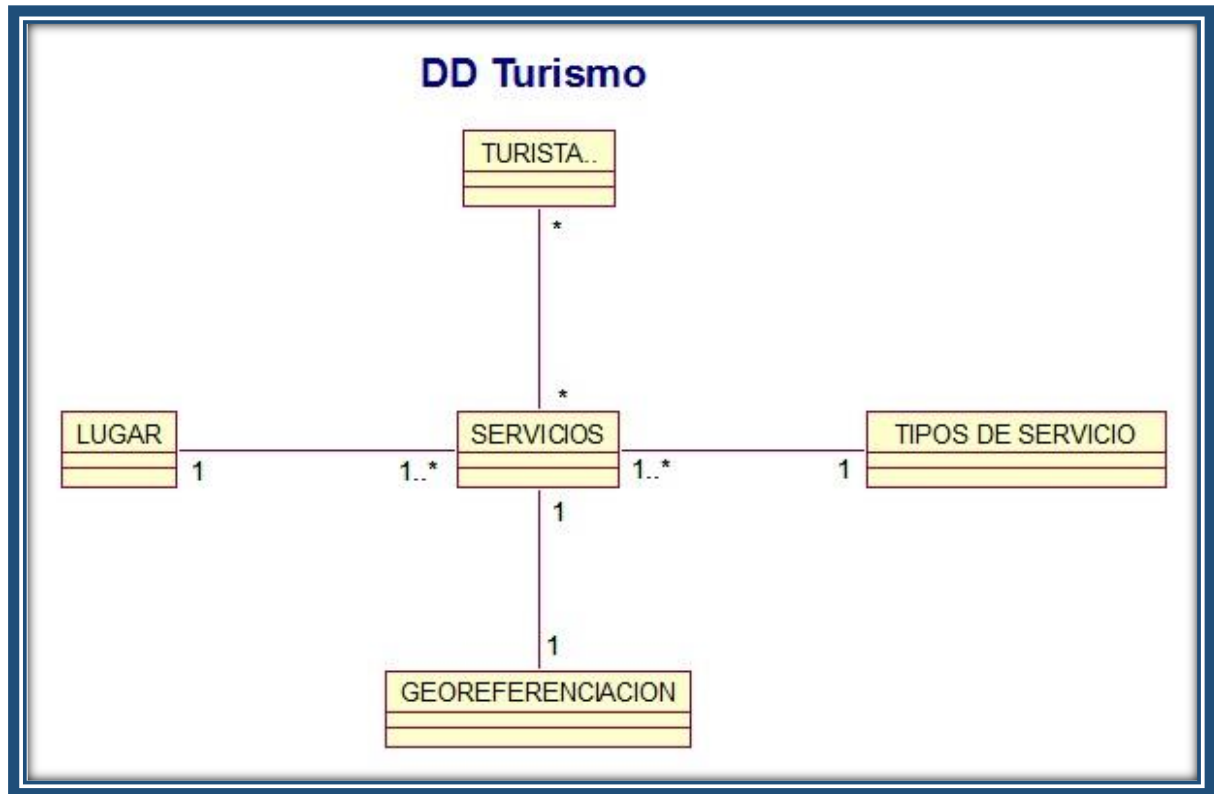


Figura 11. Diagrama de Dominio Turista

3.2.4. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

Los Esquemas de asuntos de uso nos asistirá referir del mejor modo cómo actúa el sistema que se plantea y conjuntamente nos asistirá identificar los primordiales representantes que interceden en el proyecto del sistema web de georeferenciación turístico. Además, conseguiremos las exigencias por parte de los actores del sistema.

(Ver siguiente página)

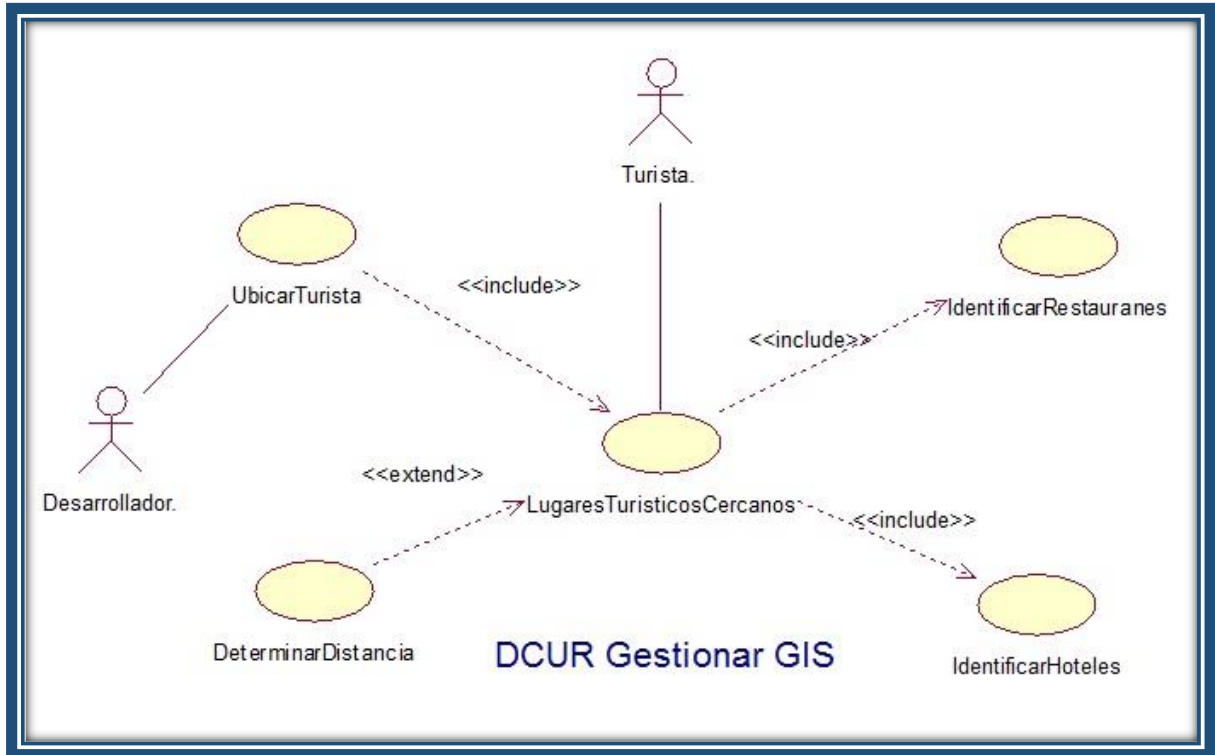


Figura 12. Diagrama DCUR Gestionar GIS

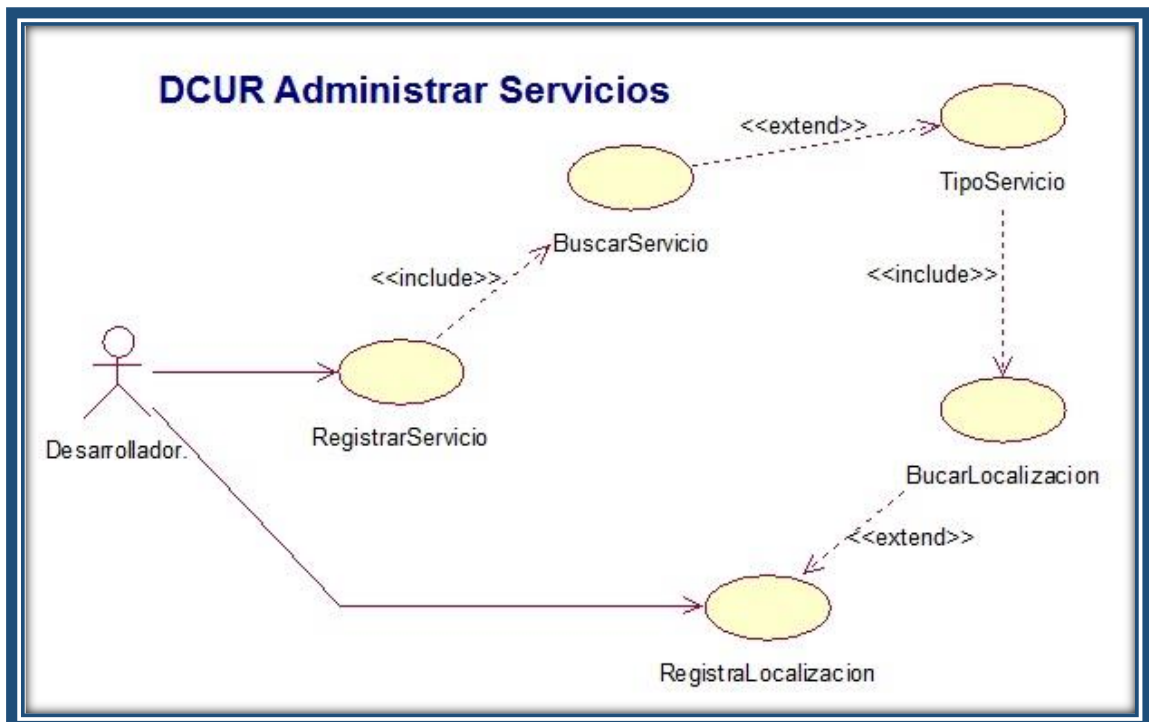


Figura 13. Diagrama DCUR Administrar Servicios

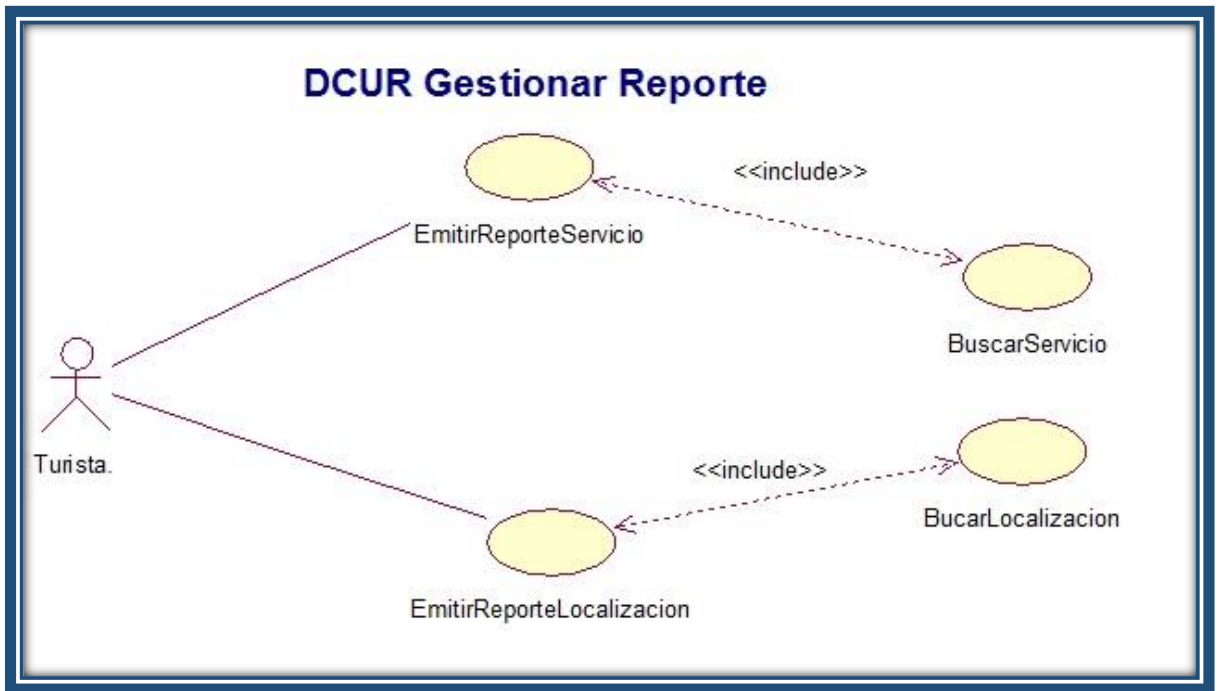


Figura 14. Diagrama DCUR Gestionar Reporte

3.2.5. Diagramas de Colaboración

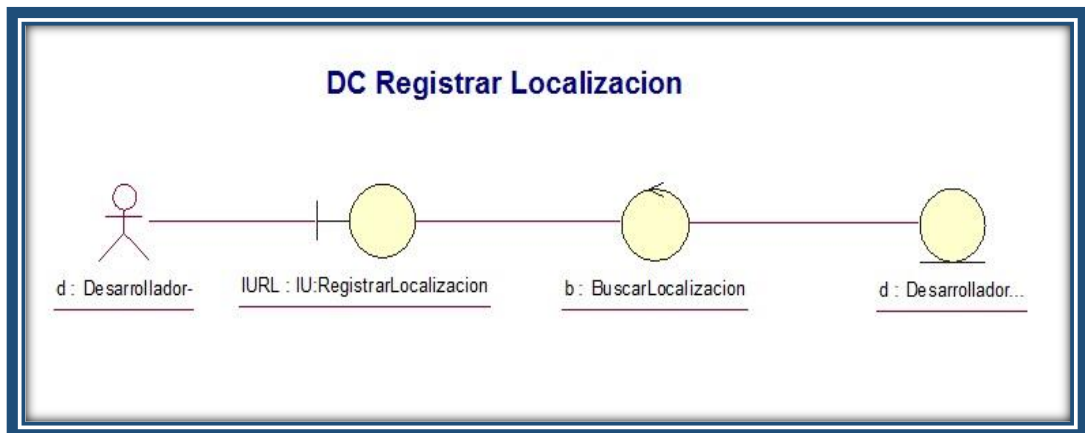


Figura 15. Diagrama de Colaboración Registrar Localización

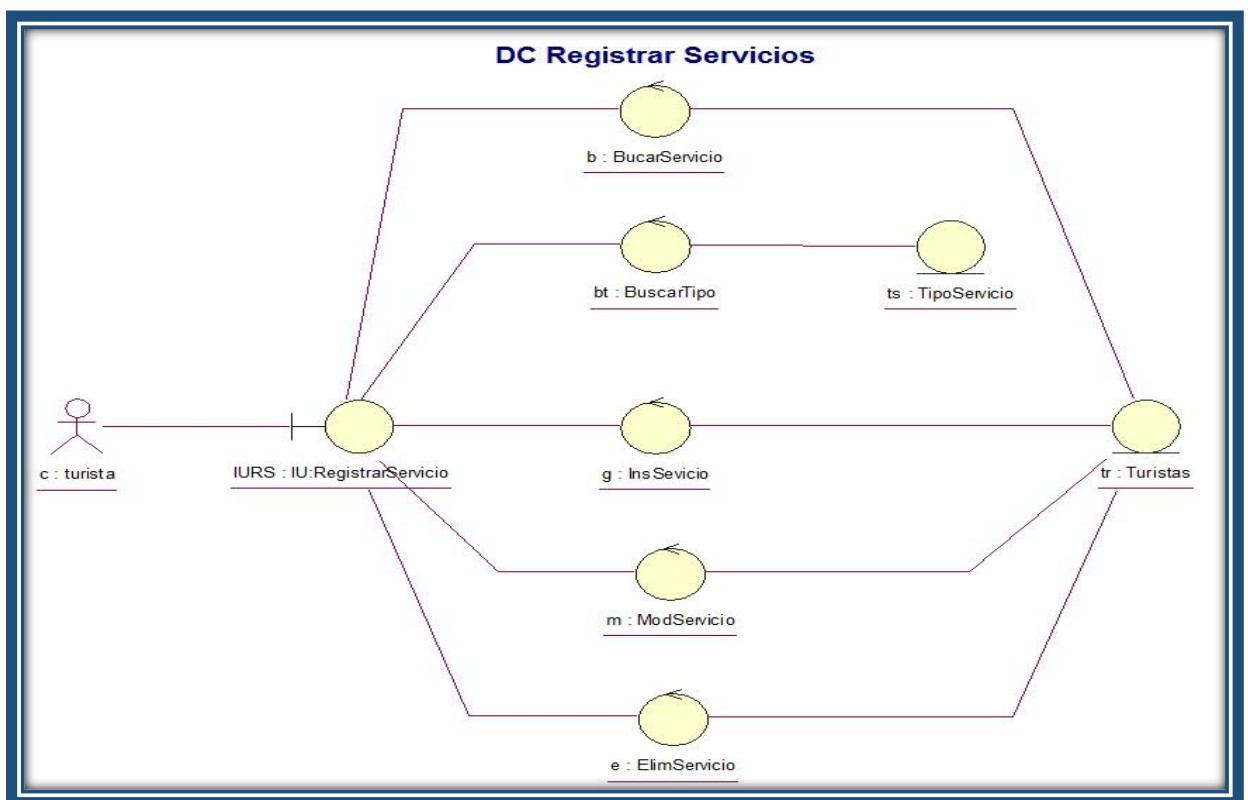


Figura 16. Ejemplo de Diagrama de Colaboración Registrar Servicios

3.2.6. Diagrama De Clases

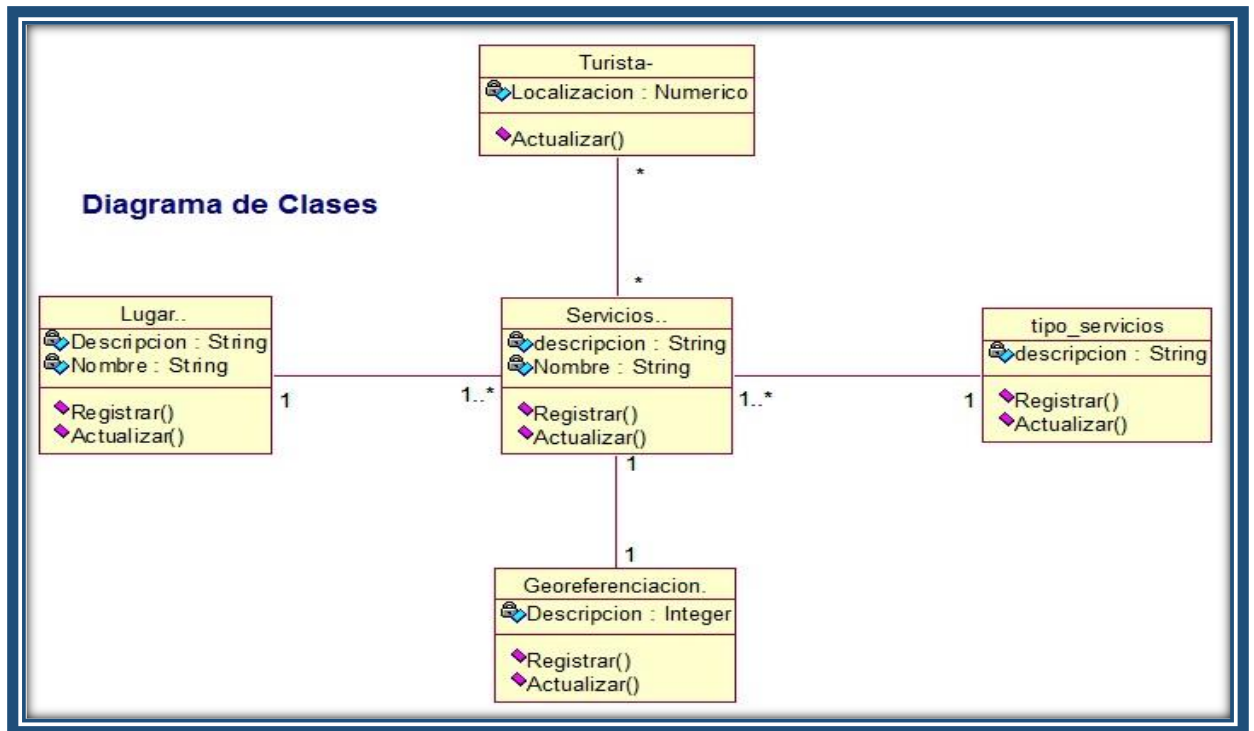


Figura 17. Diagrama de Clases

3.2.7. DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

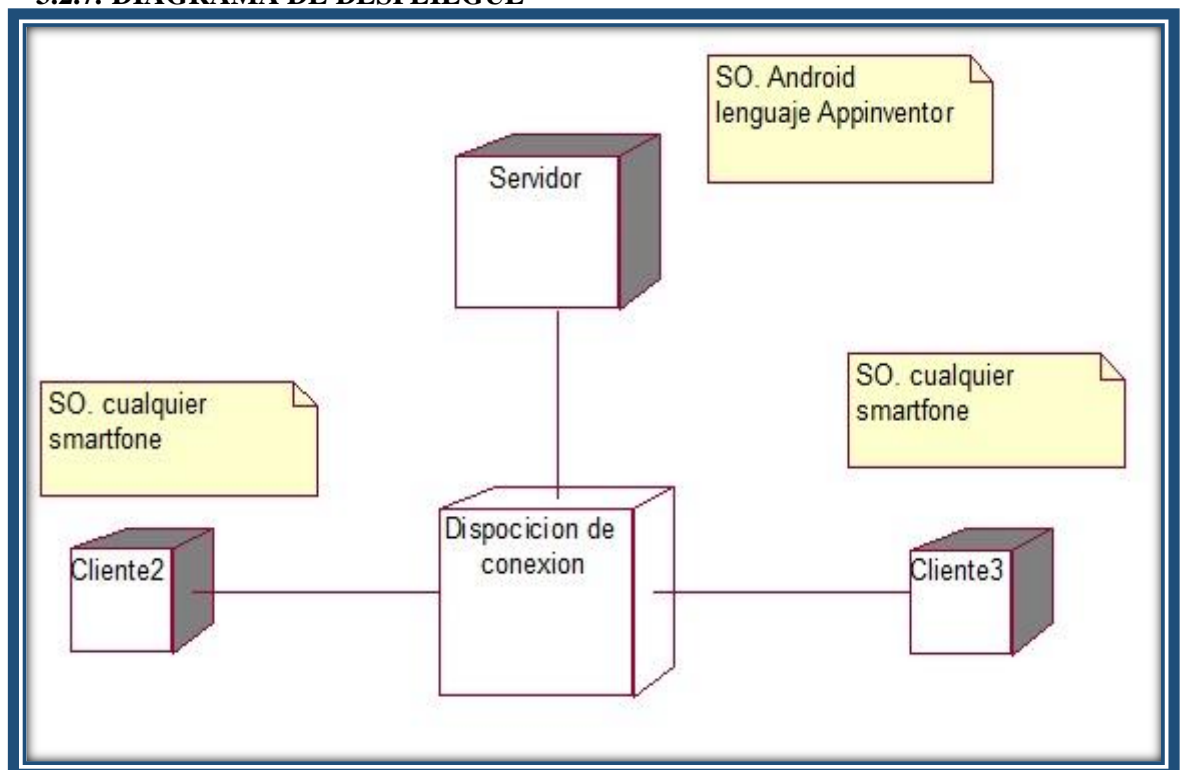


Figura 18. Diagrama de Despliegue

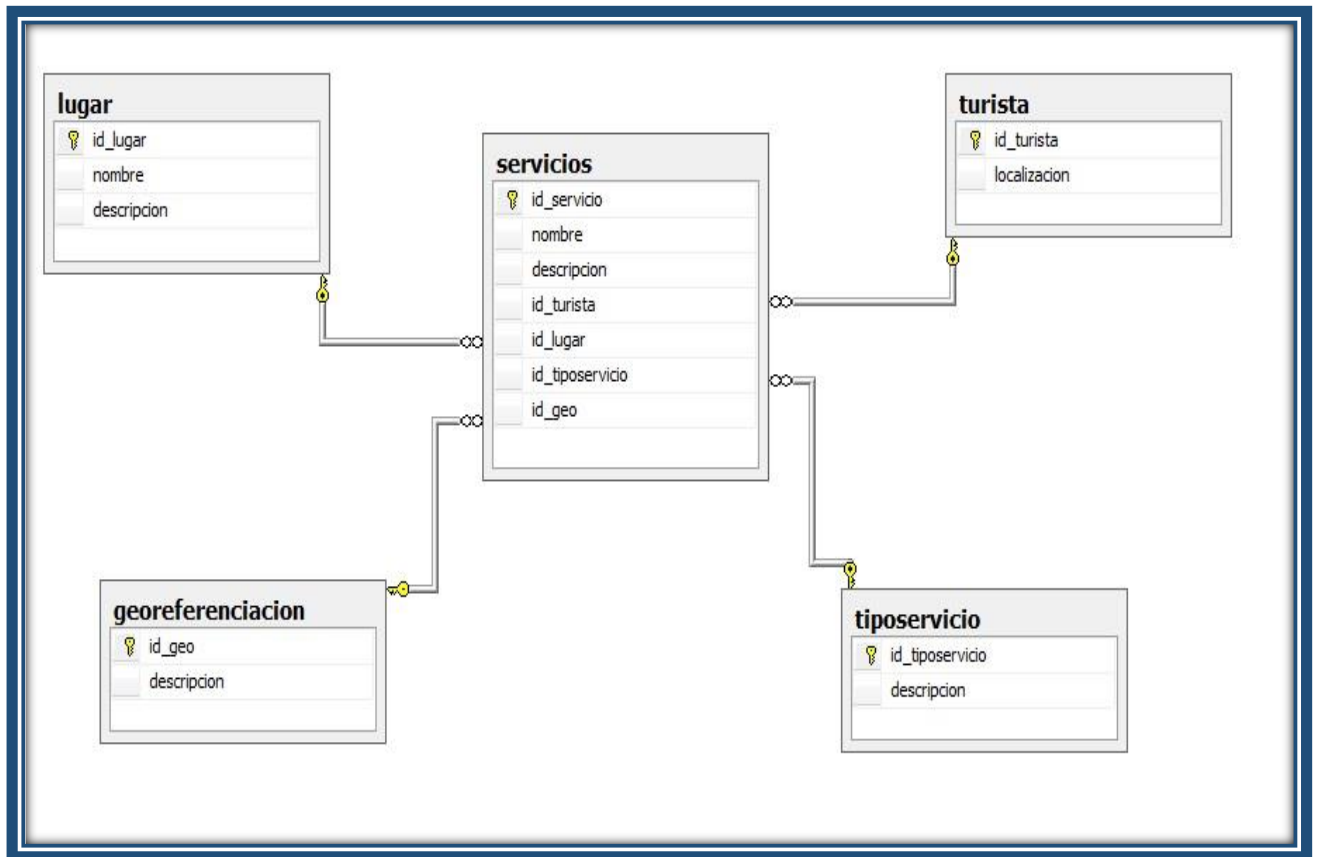


Figura 19. Base de Datos Turismo_SIG

Fase de transición

Diseño del sistema operacional

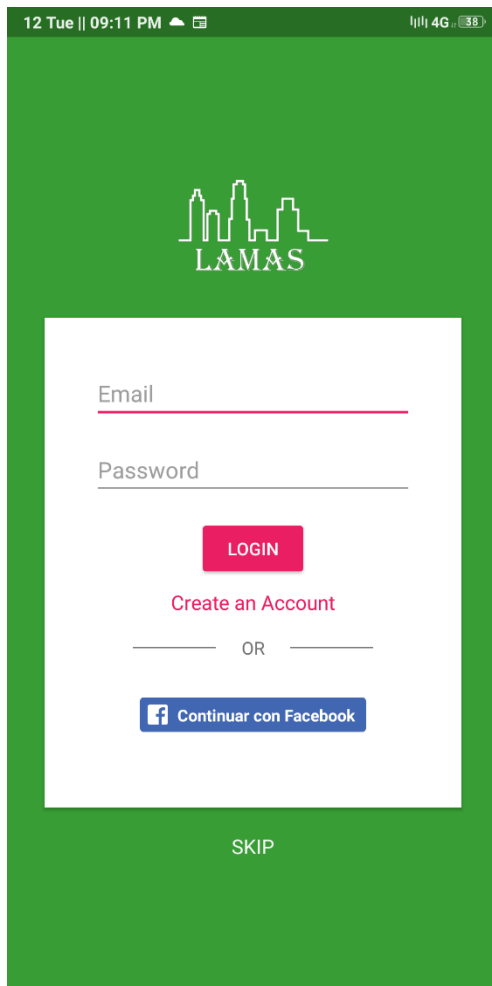


Figura 20. Pantalla principal

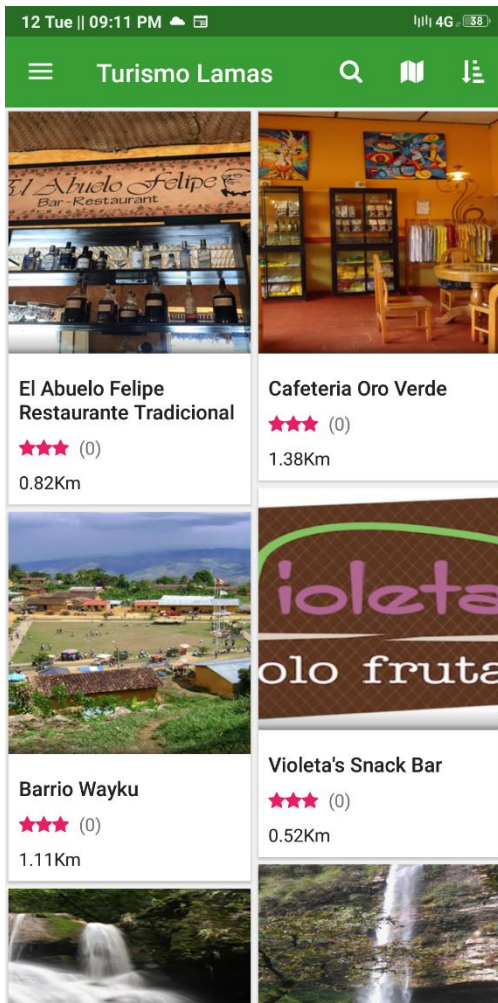


Figura 21. Modulo Lugares



S/.5 Por Persona

VER OFERTA

El **Castillo de Lamas** es un edificio ubicado en la ciudad de Lamas, provincia de Lamas, en el departamento de San Martín

Horarios

lunes	9:00-18:30
martes	9:00-18:30
miércoles	9:00-18:30
jueves	9:00-18:30
viernes	9:00-18:30
sábado	9:00-18:30
domingo	9:00-18:30

Figura 22. Módulo Información

En este módulo se muestra la información detallada del lugar turístico.



Celular

51 955 933 531



Locación

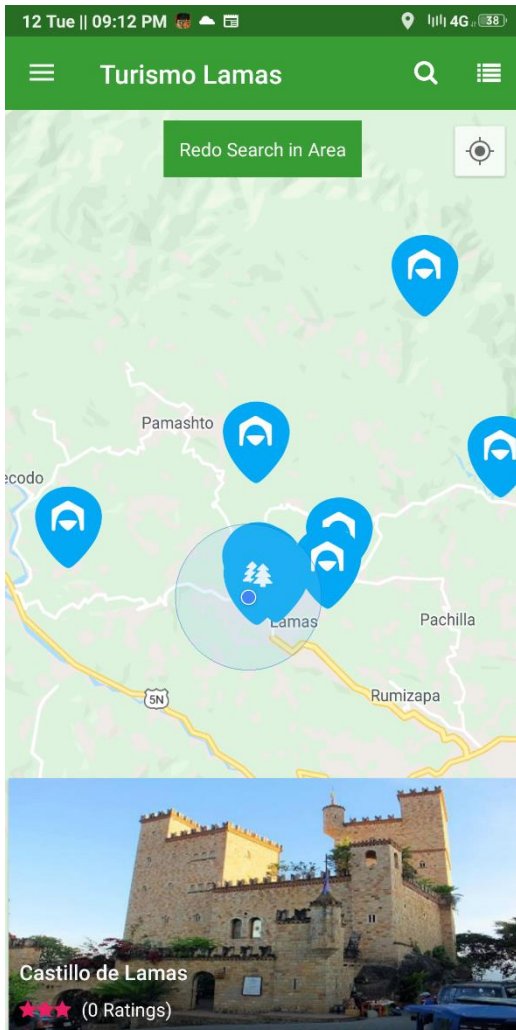
Jirón Martin de la Riva y Herrera, Lamas



Da tu opinion

ENVIAR

Opiniones



En este módulo se muestra la georeferenciación y/o ubicación del lugar turístico

Figura 23. Módulo Georeferenciación

3.3. Demostrar la influencia del sistema web de georeferenciación para determinar la mejora de los servicios turísticos en la Ciudad de Iamas.

La aplicabilidad del sistema de georeferenciación influye favorable tal es así que permitió optimizar el manejo de los datos de los lugares turísticos y además de mostrar información útil y oportuna tanto a los especialistas como a la población turística con el fin mejorar el manejo de su información.

PREGUNTA 1: ¿De qué manera el sistema de georeferenciación apoya al turista en el manejo de información?

Manejo de la información	fi
Muy eficiente	0
Eficiente	12
Regular	24
Poca	14
Nada	0
Total	50

Tabla 14.
Manejo de información
Fuente: Elaboración Propia

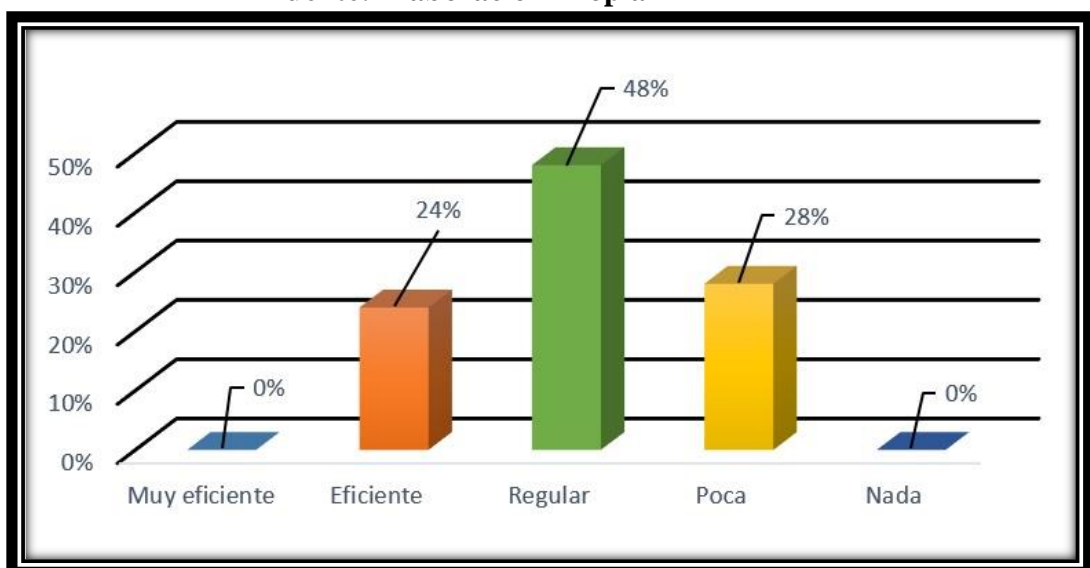


Figura 24. Manejo de información

De la interrogante tenemos el 24% Eficiente, 48% Regular, 28% Poco, el cual se especifica en el **Figura 24**.

PREGUNTA 2: ¿Opina usted que el conocimiento proporciona instrumentales que pueden ayudar a optimizar el manejo de indagación sobre el turismo?

Manejo de la información	fi
SI	46
NO	4
Total	50

Tabla 15.

Manejo de información

Fuente: Elaboración Propia

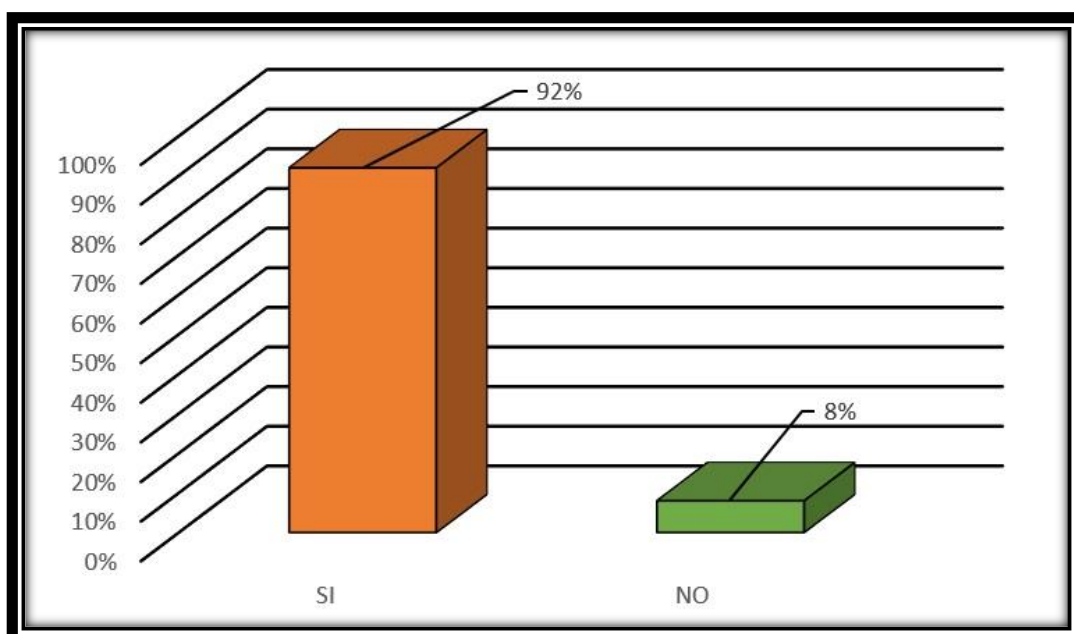


Figura 25. Manejo de información

De la interrogante tenemos el 92% SI, el 8% NO el cual se especifica en el **Figura 25**.

PREGUNTA 3: ¿Cree usted que el sistema de georeferenciación proporciona herramientas sobre el turismo en la ciudad de Lamas?

Manejo de la información	fi
SI	47
NO	3
Total	50

Tabla 16.
Manejo de información
Fuente: Elaboración Propia

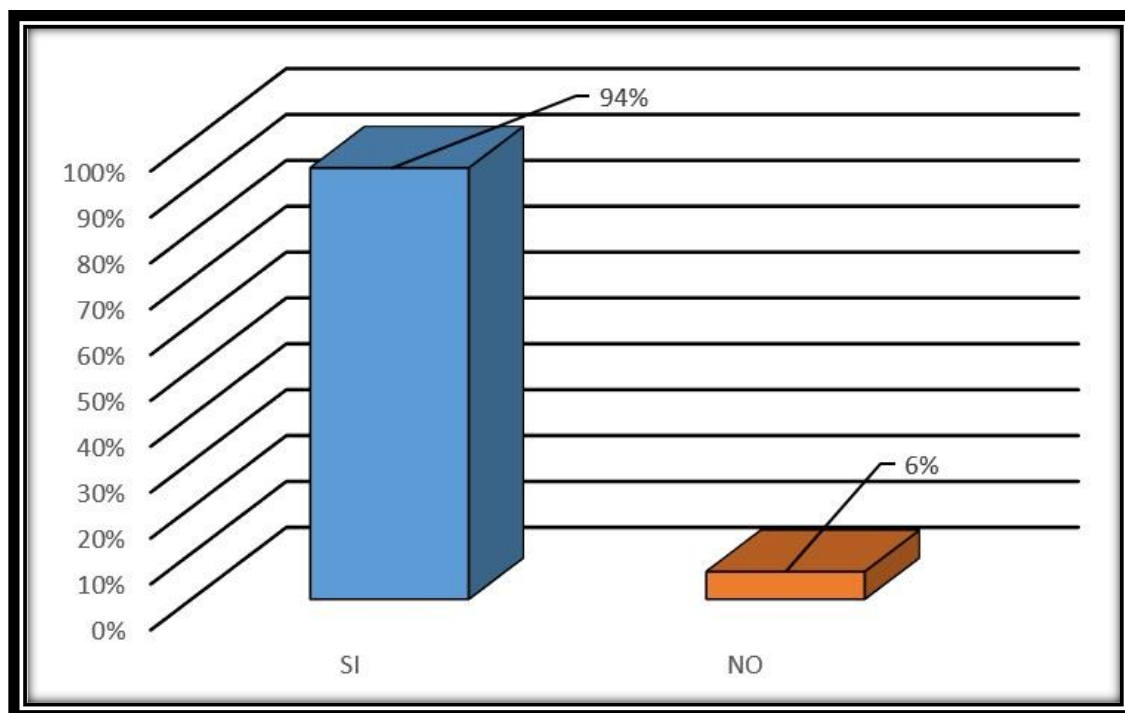


Figura 26. Manejo de información

El 94% de los encuestados creen que el sistema de georeferenciación proporciona herramientas sobre el turismo y el 6% opinan que no, el cual se muestra en el **Figura 26.**

PREGUNTA 4: ¿Estaría dispuesto a utilizar el sistema de georeferenciación para que le permita controlar la información de una manera más rápida?

Manejo de la información	fi
SI	41
NO	0
QUIZAS	9
Total	50

Tabla 17.
Manejo de información
Fuente: Elaboración Propia

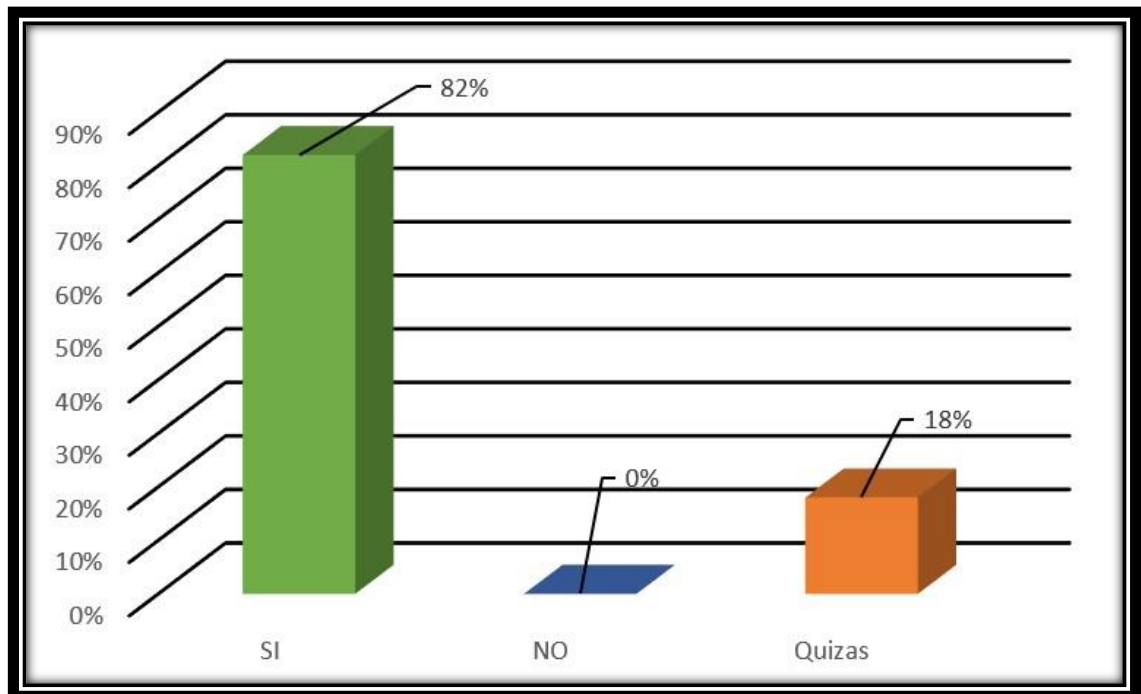


Figura 27. Manejo de información

El 82% están dispuestos a utilizar el sistema de georeferenciación y el 18% quizás el cual se muestra en el **Figura 27**.

Pregunta 5: ¿Conoció más servicios turísticos (Restaurantes, Hoteles, Bares) con el sistema web, que la ciudad de Lamas brinda?

Manejo de la información	fi
SI	47
NO	3
Total	50

Tabla 18.

Manejo de información

Fuente: Elaboración Propia

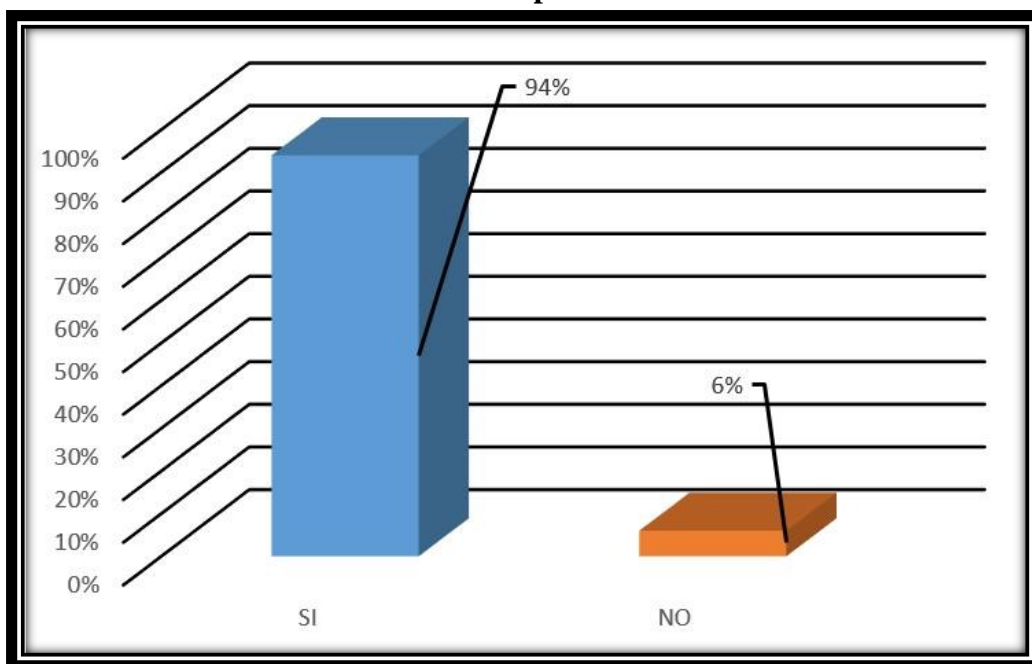


Figura 28. Manejo de información

El 94% han conocido más servicios turísticos en la ciudad de Lamas
Figura 28.

Pregunta 6: Con el sistema web de georeferenciación ¿Hubo incremento de turistas a los servicios turísticos (Restaurantes, Hoteles, Bares)?

Respuesta	Cant.
Marzo	924
Abril	1095
Mayo	1122
Total	3141

Tabla 19.
Manejo de información
Fuente: Elaboración Propia

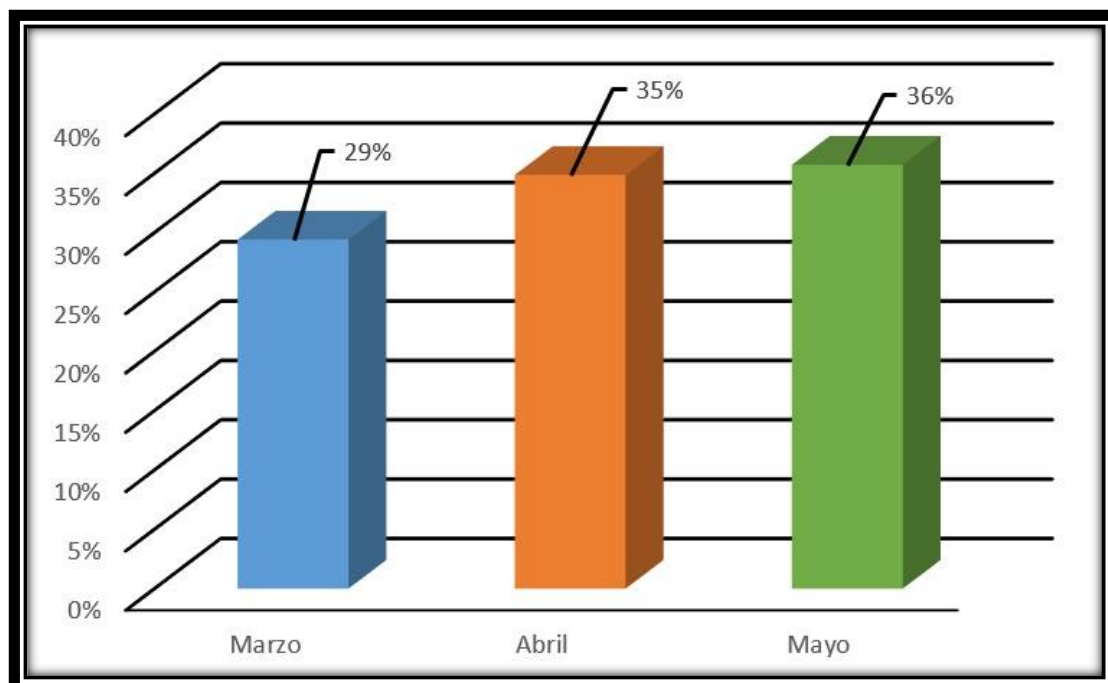


Figura 29. Manejo de información

Como notamos en el **Figura 29** vemos que si hubo incremento de turistas a los servicios turísticos.

IV. Discusión

- 4.1. Los procesos que constituyen el control y manejo de la información de las investigaciones realizadas por la **Dirección Regional Agraria San Martín (DRASAM)**, **Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR)** y **Municipalidad Provincial de Lamas (MPL)** son de gran importancia ponerlo de conocimiento a la población turística, pero a pesar de ello en el **MINCETUR** no se toma este proceso como prioritario a pesar de que pueden ayudar a los turistas en los viajes.
- 4.2. En la utilización de la herramienta RUP (Proceso Unificado Rational), lenguaje UML (Lenguaje Unificado de Modelado), para el diseño del sistema es favorable porque arrojan resultados válidos y confiables en la investigación, según afirman Guerra Salazar, José Luis y Lucas Granda, Hairol Alberto en su proyecto **Desarrollo de un Sistema de Información Móvil, Utilizando RUP** que afirman que esta metodología ayudara a agilizar y optimizar los procesos en la institución debido a ayuda a explotar los procesos de forma oportuna.
- 4.3. De lo mencionado anteriormente afirmo que el desarrollo de la tesis es muy importante ya que contribuirá con un mejor manejo y control de la información de los lugares turísticos facilitando su manejo para presentarse a la población turista.

V. Conclusiones

- 5.1.** En la investigación realizada se plantea mejorar los procesos del manejo de información sobre los servicios turísticos que se ha encontrado durante el levantamiento de información en la ciudad de Lamas, ya que esta información es muy importante su difusión para la población turística.

- 5.2.** En el diseño del sistema la observación para la obtención de los requerimientos fue una etapa importante puesto que de ello depende la construcción de la solución tecnológica al problema, es por ello que se utilizó herramientas de desarrollo de software como el Rational Rose de IBM para un modelamiento óptimo del sistema. Terminado ello se procedió a la programación del sistema con herramientas basadas en software libre como AppInventor, TinyBD, Google maps y Google earth. Las cuales son muy buenas que ayudan a optimizar el sistema.

- 5.3.** En el monitoreo del sistema implementado podemos decir que la implicancia de este como herramienta de apoyo al manejo de la información de los servicios turísticos es favorable así lo demuestran las entrevistas realizadas a los turistas que utilizan el sistema.

VI. Recomendaciones

- 1.1 Es importante para la población continuar con el uso de la tecnología como una herramienta de apoyo en la mejora de los procesos del manejo de información, ya que le permitirá alcanzar niveles de eficiencia y eficacia.
- ✓ Se recomienda el seguir perfeccionando el sistema con nuevos módulos puesto que cada vez se van creando nuevos requerimientos y así estos puedan estar integrados para mantener su nivel de eficiencia del sistema.
- ✓ Se sugiere sistematizar algunos procesos subyacentes a los procesos del manejo de información de los servicios turísticos que aún no están definidas en forma sistémica.

Referencias

- “Automatización Del Proceso De Ventas Y Distribución Utilizando Tecnología Móvil Y Geolocalizacion Para La Empresa Líder Srl”, Luis Angel Ventura Labrin, 2014
- “Centro De Investigación Y De Estudios Avanzados Del Instituto Politécnico Nacional Departamento De Computación”. Jiménez Cordero, Miguel Ángel, García Coello Edgar Adolfo, 2015
- “Diseño de un sistema basado en tecnología web para el control y gestión de venta de unidades móviles”. Vásquez Rudas, Jhubel Favio. Universidad Nacional del centro del Perú Huancayo. 2014
- “Sistema de Información Geográfica para la ayuda de toma de decisiones en políticas sociales”. Paulina Leija Luna. Centro de investigación y de estudios avanzados del instituto politécnico nacional departamento de computación. 2010.

ANEXOS

Matriz de consistencia

Titulo	Problema	Hipótesis	Objetivo General	Objetivo Específico	Variables	Indicadores	Técnicas	Instrumentos	Fuentes / Informantes
Implementación de un sistema web de georeferenciación para los servicios turísticos en la ciudad de Lamas	¿De qué manera influiría un sistema web de georeferenciación turístico en los servicios turísticos en la ciudad de Lamas?	La implementación de un sistema web de georeferenciación influiría eficientemente en los servicios turísticos de la ciudad de Lamas.	Implementar un sistema web de georeferenciación para los servicios turísticos en la ciudad de Lamas.	Identificar los servicios turísticos de la ciudad de Lamas que se brindan a los turistas nacionales y extranjeros.	Sistema Web de Georeferenciación	Tiempo de ejecución del sistema.	Análisis Documental	Guía de Análisis Documental	Reportes del sistema
				Numero de requerimientos funcionales y no funcionales		Análisis Documental	Guía de Análisis Documental	Reportes del sistema	
				Número de lugares registrados.		Análisis Documental	Guía de Análisis Documental	Reportes del sistema	
				Número de servicios generados vía software.		Análisis Documental	Guía de Análisis Documental	Reportes del sistema	
				Índice de turistas que accedan al sistema.	Encuestas	Cuestionarios	Turistas		
				Servicios turísticos en la	Encuesta	Cuestionarios	Turistas		

<p>Demostrar la influencia en la implementación del sistema de georeferenciación en la ciudad de lamas</p>	ciudad de Lamas	Índice de turistas Nacionales y Extranjeros	Encuestas	Cuestionarios	Turistas
		Nivel de satisfacción de los turistas.	Encuestas	Cuestionarios	Turistas
		Índice de turistas que asisten a los eventos (Fiestas)	Encuestas	Cuestionarios	Turistas
		Índice de Turistas (huéspedes) por hospedaje	Encuestas	Cuestionarios	Turistas
		Índice de turistas por restaurantes	Encuestas	Cuestionarios	Turistas

Título: Implementación de un sistema web de georeferenciación para los servicios turísticos en la ciudad de Lamas

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Técnica e Instrumentos
<p>Problema general</p> <p>¿De qué manera influiría un sistema web de georeferenciación turístico en los servicios turísticos en la de la ciudad de Lamas?</p>	<p>Objetivo general</p> <p>Implementar un sistema web de georeferenciación para los servicios turísticos en la ciudad de Lamas</p> <p>Objetivos específicos</p> <p>Identificar los servicios turísticos de la ciudad de Lamas que se brindan a los turistas nacionales y extranjeros.</p> <p>Implementar el sistema web móvil de georeferenciación basado en los servicios turísticos identificados</p> <p>Demostrar la influencia en la implementación del sistema de georeferenciación en la ciudad de lamas.</p>	<p>Hipótesis general</p> <p>La implementación de un sistema web de georeferenciación turístico en la ciudad de Lamas influye de manera significativa en los servicios turísticos de la ciudad de Lamas.</p>	<p>Técnica</p> <p>Análisis Documental</p> <p>Encuestas</p> <p>Instrumentos</p> <p>Guía de Análisis Documental</p> <p>Cuestionarios</p>
Diseño de investigación	Población y muestra	Variables	
	<p>Población</p> <p></p> <p>Muestra</p>	<p>Sistema Web de Georeferenciación</p> <p>Servicios turísticos en la ciudad de Lamas</p>	

Encuesta

ENCUESTA

Marque con una X

PREGUNTA 1: ¿Conoce más de un atractivo turístico en la ciudad de Lamas?

SI

NO

.....
PREGUNTA 2: ¿Te gustaría conocer más atractivos turísticos en la ciudad de Lamas?

SI

NO

.....
PREGUNTA 3: ¿Crees que estás en la posibilidad de realizar gastos en una visita turística?

SI

NO

.....
PREGUNTA 4: ¿Cuentas con un Smartphone como teléfono móvil?

SI

NO

.....
PREGUNTA 5: ¿Usarías un sistema móvil y/o aplicación móvil para conocer más atractivos turísticos en Lamas?

SI

NO

.....
PREGUNTA 6: ¿Crees que existe poca información relacionada a lugares turísticos en la ciudad de Lamas?

SI

NO

.....
PREGUNTA 7: ¿Crees que el sistema móvil y/o aplicación móvil acelera el proceso para la identificación de lugares turísticos en la ciudad de Lamas?

SI

NO

Validación de Instrumentos



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Ing. Ramírez Ruiz, Brancei Gretel
 Institución donde labora : Independiente
 Especialidad : Ingeniera de Sistemas
 Instrumento de evaluación : Ficha de Encuesta
 Autor (s) del instrumento (s): Abel Coral Arévalo

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Sistema Web de Georeferenciación en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Sistema Web de Georeferenciación					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Sistema Web de Georeferenciación de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Sistema Web de Georeferenciación					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

47

Tarapoto, 21 de Noviembre de 2019

Mg. Ing. Brancei Gretel Ramírez Ruiz
 DNI. 45043163
 Sello personal y firma

Validación de Instrumentos



INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Ing. Cappillo Torres, Natividad
 Institución donde labora : Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo
 Especialidad : Ingeniera de Sistemas
 Instrumento de evaluación : Ficha de encuesta
 Autor (s) del instrumento (s): Abel Coral Arévalo

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Sistema Web de Georeferenciación en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Sistema Web de Georeferenciación				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Sistema Web de Georeferenciación de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Sistema Web de Georeferenciación					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						46

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 46

Tarapoto, 20 de Noviembre de 2019


Mg. Ing. Natividad Cappillo Torres
 CIP.N° 60247
 Sello personal y firma

Validación de Instrumentos



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Ing. Lozano Chavez Cristian Jonathan
 Institución donde labora : Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo
 Especialidad : Ingeniería de Sistemas
 Instrumento de evaluación : Ficha de encuesta
 Autor (s) del instrumento (s): Abel Coral Arévalo

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Sistema Web de Georeferenciación en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Sistema Web de Georeferenciación				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Sistema Web de Georeferenciación de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Sistema Web de Georeferenciación				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						46


(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

46

Tarapoto, 20 de Noviembre de 2019



 Mg. Cristian Jonathan Lozano Chavez
 DNI 70760326
 Selló personal y firma

Constancia de Validación de Instrumentos



CONSTANCIA

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Por la presente se deja constancia de haber revisado los instrumentos de investigación para ser utilizados en la investigación, cuyo título es: "Implementación de un sistema web de georeferenciación para los servicios turísticos en la ciudad de Iamas". del autor Abel Coral Arévalo, estudiante del Programa de estudio de Ingeniería de Sistemas de la Universidad César Vallejo, filial Tarapoto.

Dichos instrumentos serán aplicados a una muestra representativa de 50 participantes del proceso de investigación, que se aplicará el 22 de junio de 2014.

Las observaciones realizadas han sido levantadas por el autor, quedando finalmente aprobadas. Por lo tanto, cuenta con la validez y confiabilidad correspondiente considerando las variables del trabajo de investigación.

Se extiende la presente constancia a solicitud del interesado(a) para los fines que considere pertinentes.

Tarapoto, 21 de Noviembre de 2019

Mg. Ing. Brancei Gretel Ramírez Ruiz
DNI. 45043163

Mg. Brancei Gretel Ramírez Ruiz
DNI N°: 45043163

Constancia de Validación de Instrumentos



CONSTANCIA

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Por la presente se deja constancia de haber revisado los instrumentos de investigación para ser utilizados en la investigación, cuyo título es: "Implementación de un sistema web de georeferenciación para los servicios turísticos en la ciudad de Iamas". del autor Abel Coral Arévalo, estudiante del Programa de estudio de Ingeniería de Sistemas de la Universidad César Vallejo, filial Tarapoto.

Dichos instrumentos serán aplicados a una muestra representativa de 50 participantes del proceso de investigación, que se aplicará el 22 de junio de 2014.

Las observaciones realizadas han sido levantadas por el autor, quedando finalmente aprobadas. Por lo tanto, cuenta con la validez y confiabilidad correspondiente considerando las variables del trabajo de investigación.

Se extiende la presente constancia a solicitud del interesado(a) para los fines que considere pertinentes.

Tarapoto, 20 de Noviembre de 2014


.....
Mg. Cristian Jhonatan Lozano Chavez
DNI 70760326

Mg.
DNI N°: 70760326

Constancia de Validación de Instrumentos



CONSTANCIA

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Por la presente se deja constancia de haber revisado los instrumentos de investigación para ser utilizados en la investigación, cuyo título es: "Implementación de un sistema web de georeferenciación para los servicios turísticos en la ciudad de Iamas", del autor Abel Coral Arévalo, estudiante del Programa de estudio de Ingeniería de Sistemas de la Universidad César Vallejo, filial Tarapoto.

Dichos instrumentos serán aplicados a una muestra representativa de 50 participantes del proceso de investigación, que se aplicará el 22 de junio de 2014.

Las observaciones realizadas han sido levantadas por el autor, quedando finalmente aprobadas. Por lo tanto, cuenta con la validez y confiabilidad correspondiente considerando las variables del trabajo de investigación.

Se extiende la presente constancia a solicitud del interesado(a) para los fines que considere pertinentes.


Tarapoto, 20 de Noviembre de 2014

Mg. Ing. Natividad Cappullo Torres
CIP. N° 80247

Mg. Natividad Cappullo Torres

DNI N°: 08115869

Autorización de publicación de tesis en repositorio institucional UCV

 UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TESIS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL UCV	Código : F08-PP-PR-02.02 Versión : 10 Fecha : 10-06-2019 Página : 1 de 1
--	--	---

Yo, **ABEL CORAL ARÉVALO**, identificado con DNI **N° 47203290**, egresado de la Escuela Profesional de **INGENIERIA DE SISTEMAS** de la Universidad César Vallejo, autorizo **(X)**, No autorizo () la divulgación y comunicación pública de mi trabajo de investigación titulado **"IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE GEOREFERENCIACIÓN PARA LOS SERVICIOS TURÍSTICOS EN LA CIUDAD DE LAMAS"**; en el Repositorio Institucional de la UCV (<http://repositorio.ucv.edu.pe/>), según lo estipulado en el Decreto Legislativo 822, Ley sobre Derecho de Autor, Art. 23 y Art. 33.

Fundamentación en caso de no autorización:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....


 FIRMA
 DNI: N° 47203290
 FECHA: 13 de Marzo de 2020

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

Acta de aprobación de originalidad de tesis

 UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS	Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 10 Fecha : 10-06-2019 Página : 1 de 1
--	--	---

Yo, **LUIS GIBSON CALLACNÁ PONCE**, docente de la Facultad DE INGENIERIA y Escuela Profesional DE **INGENIERÍA DE SISTEMAS** de la Universidad César Vallejo, filial Tarapoto, revisor (a) de la tesis titulada

“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE GEOREFERENCIACIÓN PARA LOS SERVICIOS TURÍSTICOS EN LA CIUDAD DE LAMAS”, del (de la) estudiante **ABEL CORAL ARÉVALO**, constato que la investigación tiene un índice de similitud de **10%** verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó 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 establecidas por la Universidad César Vallejo.

Tarapoto, 13 de Marzo de 2020



Mg. Luis Gibson Callacná Ponce
 **Ing. de Computación y Sistemas**
CIP: 131366

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

Informe de originalidad

Feedback Studio - Google Chrome
ev.turnitin.com/app/carta/es/?lang=es&o=1275003223&u=1050134066&s=1

feedback studio | Implementación de un sistema web de georeferenciación para los servicios turísticos en la ciudad de Lamas

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

“Implementación de un sistema web de georeferenciación para los servicios turísticos en la ciudad de Lamas”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE SISTEMAS

AUTOR: Abel Coral Arévalo (0000-0003-0744-1506)

Resumen de coincidencias

10 %

Se están viendo fuentes estándar

Ver fuentes en inglés (Beta)

Coincidencias

1	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	4 %
2	tesis.ipn.mx Fuente de Internet	1 %
3	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1 %
4	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	1 %
5	docplayer.es Fuente de Internet	1 %
6	documents.mx	<1 %

Página: 1 de 42 | Número de palabras: 4252 | Text-only Report | High Resolution | Activado

Autorización final del trabajo de investigación



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE:

Mg. Walter Saucedo Vega

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

Abel Coral Arévalo

INFORME TITULADO:

“Implementación de un sistema web de georreferenciación para los servicios turísticos en la ciudad de Lamas”

PARA OBTENER EL TITULO GRADO DE:

Ingeniería en Sistemas

SUSTENTADO EN FECHA: 22 de julio de 2014

NOTA O MENCIÓN: 11

