



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



**DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL  
ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN  
LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
DE PUCARÁ 2024**

TESIS PRESENTADA POR:

**Bach. ALVARO EDWIN CCOPA APAZA**

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

JULIACA - PERÚ  
2024



**UNIVERSIDAD ANDINA**

**NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCARÁ 2024**

**TESIS PRESENTADA POR:**

**Bach. ALVARO EDWIN CCOPA APAZA**

**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**

**:**

  
Dr. JUAN BENITES NORIEGA

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

CIENCIA DE LOS ORDENADORES – P24



"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

### RESOLUCIÓN N° 160-2024-UI.S-D-FIS-UANCV-J

Juliaca, 08 de noviembre de 2024.

#### VISTOS:

El Expediente: 2024-013122 (fecha y hora de Sustentación) de fecha 25 de octubre de 2024 y el expediente: 2024-013111 (título) de fecha 25 de octubre de 2024, del (la) bachiller **ALVARO EDWIN CCOPA APAZA** quien *solicita nominación de jurados, fecha y hora de sustentación*, para rendir la sustentación y defensa de la tesis titulada **DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCARA 2024**, conducente a la obtención del Título Profesional de INGENIERO DE SISTEMAS, que fue revisada por el Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Escuela Profesional de INGENIERÍA DE SISTEMAS.

#### CONSIDERANDO:

**Que**, el Director de la Unidad de Investigación autoriza la ejecución de la propuesta de investigación según Resolución Nro. 156-2024-UI.P-D-FIS-UANCV-J (aprobar y autorizar la ejecución de la propuesta de investigación) y con Resolución. Nro. 241-2024-UI.R-D-FIS-UANCV-J (aprobar y autorizar el informe final de la investigación).

**Que**, de conformidad con el artículo 8°, numeral b) del Reglamento General de Grados y Títulos de la UANCV vigente, es procedente acceder a la petición del interesado.

**Que**, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

**Y**, estando a la opinión favorable del Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, y las atribuciones que confiere el artículo 28° del Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, que confiere facultades al Decano de la Facultad de Ingeniería de Sistemas.

#### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- DECLARAR APTO** para la sustentación del informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) titulada **DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCARA 2024**, del bachiller **ALVARO EDWIN CCOPA APAZA**, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SISTEMAS, en virtud de los considerandos expuestos.

**ARTÍCULO SEGUNDO. - NOMINAR JURADOS** para la sustentación y defensa de la tesis a los siguientes docentes:

Presidente : M.Sc. JUAN CARLOS HERRERA MIRANDA.

Primer miembro : Dr. RICHARD CONDORI CRUZ.

Segundo miembro : M.Sc. JUAN CARLOS PINTO LARICO.

Asesor: : Dr. JUAN BENITES NORIEGA.

**ARTÍCULO TERCERO. - PROGRAMAR FECHA Y HORA** de sustentación como se detalla:

Modalidad, Lugar : Presencial, Pabellón de la Facultad de Ingeniería de Sistemas.

Fecha, Hora : 08 de noviembre de 2024, 17:00 Horas.

**ARTÍCULO CUARTO. - DISPONER** que la comisión de Grados y Títulos de la facultad, secretarías académicas y administrativas, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.

C.c  
Arch 2024  
JCHM/ v1.5

Distribución: Asesor de Tesis, Interesado



UNIVERSIDAD ANDINA  
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda  
DECANO



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## **RESOLUCIÓN N° 241-2024-UI.R-D-FIS-UANCV-J**

Juliaca, 05 de Setiembre de 2024

### **VISTOS:**

El Expediente: 2024-CU-12064 de fecha 05 de Setiembre de 2024, del Bach. **ALVARO EDWIN CCOPA APAZA**, quien solicita Revisión del Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) y el Anexo (04 o 05) "Ficha de Opinión del Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis)" que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Escuela Profesional de INGENIERÍA DE SISTEMAS.

### **CONSIDERANDO:**

**Que**, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

**Que**, el (la) Bach. ALVARO EDWIN CCOPA APAZA, quien solicita la revisión del Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) del tema titulada: DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCARA 2024, conducente para optar el Título profesional de INGENIERO DE SISTEMAS.

**Que**, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

**Que**, el Comité de Investigación emitió su opinión favorable al Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis).

**Que**, el Director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Escuela Profesional de INGENIERÍA DE SISTEMAS, corrobora el asesoramiento en el Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) del ASESOR Dr. JUAN BENITES NORIEGA,

**Estando**, la opinión favorable del Comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades al Decano de la Facultad de Ingeniería de Sistemas.

### **SE RESUELVE:**

**ARTICULO PRIMERO. - APROBAR Y AUTORIZAR EL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN** (Borrador de Tesis) para la **REVISIÓN DE SIMILITUD TURNITIN**, del tema titulado: **DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCARA 2024**, presentado por el (la) Bach. **ALVARO EDWIN CCOPA APAZA**, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SISTEMAS, en virtud de los considerandos expuestos.

**ARTICULO SEGUNDO. - RATIFICAR**, como ASESOR al **Dr. JUAN BENITES NORIEGA**.

**ARTICULO TERCERO. - DISPONER** que la facultad, secretarías académicas y administrativas, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



UNIVERSIDAD ANDINA  
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda  
DECANO

C.c  
Arch 2024  
JCHM/ v1.1  
Distribución: Asesor de Tesis, Interesado

Ciudad Universitaria Urbanización Taparachi Km 4.5 Salida Puno - Juliaca



## RESOLUCIÓN N° 156-2024-UI.P-D-FIS-UANCV-J

Juliaca, 13 de junio de 2024

### **VISTOS:**

El Expediente: 2024-CU-7205 de fecha 13 de junio de 2024, del (la) Bach. **ALVARO EDWIN CCOPA APAZA**; con el cual solicita Revisión de la Propuesta de Investigación y el Anexo (02 o 03) "Ficha de Opinión de la Propuesta de Investigación" que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Escuela Profesional de INGENIERÍA DE SISTEMAS.

### **CONSIDERANDO:**

**Que**, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

**Que**, el (la) Bach. ALVARO EDWIN CCOPA APAZA, solicitó la revisión y aprobación de la Propuesta de Investigación de la tesis titulada: DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCARA 2024; conducente para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SISTEMAS.

**Que**, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

**Que**, el Comité de Investigación ha emitido opinión favorable a la propuesta de investigación.

**Que**, el Director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Escuela Profesional de INGENIERÍA DE SISTEMAS, ratificó la propuesta del Asesor Dr. JUAN BENITES NORIEGA, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis).

**Estando**, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos, Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades al Decano de la Facultad de Ingeniería de Sistemas.

### **SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR Y AUTORIZAR LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN**, titulada: **DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCARA 2024**, presentado por el (la) Bach. **ALVARO EDWIN CCOPA APAZA**, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SISTEMAS, en virtud de los considerandos expuestos.

**ARTÍCULO SEGUNDO. - RECONOCER**, como ASESOR al Dr. **JUAN BENITES NORIEGA**.

**ARTÍCULO TERCERO. - DISPONER** que la facultad, secretarías académicas y administrativas, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



UNIVERSIDAD ANDINA  
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda  
DECANO

C.c  
Arch 2024  
JCHM/ v1.1  
Distribución: Asesor de Tesis, Interesado

Ciudad Universitaria Urbanización Taparachi Km 4.5 Salida Puno - Juliaca



## DISTRITAL DE PUCARÁ 2024

### INFORME DE ORIGINALIDAD



### FUENTES PRIMARIAS


<b>1</b>	<b>Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez</b> Trabajo del estudiante	<b>18%</b>
<b>2</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>Submitted to University of North Carolina, Greensboro</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repositorio.uchile.cl</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>
<b>5</b>	<b>repositorio.upsc.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>
<b>6</b>	<b>www.aprchile.cl</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>
<b>7</b>	<b>dokumen.tips</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>Luyo, Pedro Josue Ypanaque. "Aspectos Facilitadores o Limitantes del Funcionamiento de la Unidad Movil de Salud Implementada por la Red de Salud Cusco Norte Como Estrategia para Mejorar el Acceso a Servicios de Salud Integrales de las Poblaciones Rurales de Su Jurisdiccion, En el Periodo 2014-2018", Pontificia Universidad Catolica del Peru -</b>	<b>&lt;1%</b>



**Metadatos complementarios**

<b>Título de la Tesis</b>	
<b>DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCARA 2024</b>	
<b>Datos de autor</b>	
Nombres y apellidos	ALVARO EDWIN CCOPA APAZA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	71601897
URL de ORCID	<a href="https://orcid.org/0009-0007-2308-5800">https://orcid.org/0009-0007-2308-5800</a>
<b>Datos de asesor</b>	
Nombres y apellidos	JUAN BENITES NORIEGA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	06195745
URL de ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0003-3842-8435">https://orcid.org/0000-0003-3842-8435</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



<b>Datos de investigación</b>	
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> Azángaro  <b>Distrito:</b> Pucara  Municipalidad Distrital de Pucara  <b>Coordenadas:</b>  <b>Latitud:</b> -15.0400887  <b>Longitud:</b> -70.3463280</p> <p><b>URL Maps:</b>  <a href="https://maps.app.goo.gl/DFk2DBpPayKwDfmf8">https://maps.app.goo.gl/DFk2DBpPayKwDfmf8</a></p> 
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Junio 2024 – Noviembre 2024
URL de disciplinas OCDE	<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#2.04.00">https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.04.00</a></p>



UNIVERSIDAD ANDINA  
"NESTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"  
M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda  
DIRECTOR (e)  
Unidad de Investigación FIS

## DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo ALVARO EDWIN CCOPA APAZA, identificado con DNI  
Nro. 71601897, en mi condición de egresado de:

- Escuela Profesional**  
 **Programa de Segunda Especialidad,**  
 **Programa de Maestría o Doctorado**

INGENIERÍA DE SISTEMAS

informo que he elaborado el/la  Tesis o  Trabajo de Investigación,  Trabajo Académico  
denominada:

DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL ACCESO DE LA  
INFORMACIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCARÁ 2024

Asesorado por: Dr. JUAN BENITES NORIEGA

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 31 de DICIEMBRE del 2024

  
Firma del Asesor  
(obligatoria)

  
Firma del Estudiante  
(obligatoria)



Huella



### **DEDICATORIA**

Está dedicada a mis padres y a mi hermana. Quienes me apoyaron incondicionalmente han sido mi guía y fortaleza cada día durante cada año. Que me han permitido alcanzar este logro.



## AGRADECIMIENTO

A Dios Todopoderoso por constante guía para ir por el camino correcto. Por la paciencia y sacrificio de mis padres que me permitieron llegar hasta aquí sin su apoyo este logro no habría sido posible y a la Facultad de Ingeniería de Sistemas en mi proceso de aprendizaje y por brindarme el ambiente y herramientas propicio para llevar este trabajo.



## ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	i
AGRADECIMIENTO.....	ii
ÍNDICE GENERAL.....	iii
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	viii
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT.....	x
INTRODUCCIÓN.....	xi

### CAPITULO I

#### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática.....	1
1.2. Formulación del problema.....	3
1.2.1. Problema principal.....	3
1.2.2. Problemas específicos.....	4
1.3. Objetivos.....	4
1.3.1. Objetivo general.....	4
1.3.2. Objetivo específico.....	4
1.4. Delimitación y definición del problema.....	4
1.4.1. Delimitaciones.....	4
1.5. Viabilidad de la investigación.....	5
1.5.1. Viabilidad técnica.....	5



- 1.5.2. Viabilidad operativa ..... 5
- 1.6. Justificación..... 6
- 1.7. Hipótesis..... 8
  - 1.7.1. Hipótesis general ..... 8
  - 1.7.2. Hipótesis secundario..... 8
- 1.8. Variable Independiente y dependiente ..... 8
  - 1.8.1. Variable independiente ..... 8
  - 1.8.2. Variable dependiente ..... 8

**CAPÍTULO II**

**MARCO TEÓRICO**

- 2.1 Antecedentes ..... 9
  - 2.1.1. Antecedentes internacionales ..... 9
  - 2.1.2. Antecedentes nacionales..... 10
  - 2.1.3. Antecedentes locales..... 11
- 2.2 Marco teórico ..... 12
  - 2.2.1. Municipio e información. .... 12
  - 2.2.2. Arquitectura Web. .... 12
  - 2.2.3. Composición de una arquitectura web..... 14
  - 2.2.4. Modelos de Arquitectura Web..... 14
  - 2.2.5. Aplicaciones del Modelo de Cliente-Servidor..... 15
  - 2.2.6. Tipos de aplicaciones de transferencia de archivos..... 16
  - 2.2.7. Modelo de tres capas ..... 16



- 2.2.8. Beneficios de la Arquitectura Web..... 17
- 2.2.9. Desafíos y Limitaciones de la Arquitectura Web ..... 18
- 2.2.10. Descentralización, el futuro de la Arquitectura Web ..... 19
- 2.2.11. Arquitectura de información..... 19
- 2.2.12. Portal web ..... 20
- 2.2.13. Ventajas y desventajas de un portal web para el manejo de información pública..... 21
- 2.2.14. Funcionalidad de una arquitectura web para la municipalidad distrital de Pucará..... 22
- 2.2.15. Información pública..... 23
- 2.2.16. Ley de acceso a la información pública en Perú ..... 24
- 2.3 Marco conceptual ..... 25

**CAPÍTULO III**

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

- 3.1 Enfoque de la investigación ..... 28
- 3.2 Diseño de la investigación ..... 28
- 3.3 Tipo de investigación ..... 29
- 3.4 Nivel de investigación..... 29
- 3.5 Método ..... 29
- 3.6 Población y muestra de la investigación ..... 29
  - 3.6.1 Población ..... 29
  - 3.6.2 Muestra ..... 29



3.7	Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	31
3.7.1	Técnicas .....	31
3.7.2	Instrumentos .....	31

## CAPITULO IV

### DISCUSIÓN Y RESULTADOS DEL DESARROLLO DEL SISTEMA

4.1	Discusión de resultados hipótesis principal .....	32
4.2	Prueba estadística utilizada .....	32
4.2.1	Análisis de resultados y validación. ....	33
	CONCLUSIONES.....	41
	RECOMENDACIONES .....	42
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	43
	ANEXOS .....	48
	Anexo 1. Matriz de consistencia .....	49
	Anexo 2. Instrumento .....	52
	Anexo 3. Validación de instrumento .....	53
	Anexo 4. Tratamiento de datos.....	55



## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Cuadrilátero de nivel de confianza para $Z_{\alpha}$ .....	30
<b>Tabla 2</b> Calculo de tamaño .....	31



## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1</b>	Encuestas aplicadas a los usuarios en la municipalidad distrital de pucará.....	34
<b>Figura 2</b>	Encuestas aplicadas a los usuarios en la municipalidad distrital de pucará.....	35
<b>Figura 3</b>	Encuestas aplicadas a los usuarios en la municipalidad distrital de pucará.....	36
<b>Figura 4</b>	Encuestas aplicadas a los usuarios en la municipalidad distrital de pucará.....	37
<b>Figura 5</b>	Encuestas aplicadas a los usuarios en la municipalidad distrital de pucará.....	38
<b>Figura 6</b>	Encuestas aplicadas a los usuarios en la municipalidad distrital de pucará.....	39
<b>Figura 7</b>	Encuestas aplicadas a los usuarios en la municipalidad distrital de pucará.....	40



## RESUMEN

La Municipalidad Distrital de Pucará enfrenta el desafío de modernizar sus procesos y mejorar el reflejo en su gobierno. La entrada limitada a la transmisión conocida ha sido un obstáculo para la participación ciudadana. La integridad requiere la creación de un diseño digital que permita a las personas acceder a los datos de forma sencilla y rápida. municipal. Al facilitar la entrada a la transmisión, se espera que los ciudadanos de Pucará consigan involucrarse más activamente en las decisiones municipales. El desarrollo de la arquitectura web requiere una planificación cuidadosa, que incluya el concepto de la armadura del sitio, el orden del conocimiento y la instalación de salvaguardias. Es importante que el diseño sea intuitivo y Abierto a todos los usuarios, separadamente de su nivel de experiencia tecnológica. La creación de esta plataforma enfrenta desafíos técnicos, como la integración de bases de información existentes, Seguridad de los nombres y la adaptación de la web para ser accesible en diferentes dispositivos. Estos aspectos técnicos son cruciales para asegurar que la plataforma sea robusta y confiable. Una vez implementada, la plataforma requerirá un mantenimiento constante para asegurar que la información esté siempre actualizada y que el sistema funcione correctamente. Además, es necesario capacitar al personal municipal para gestionar y actualizar la plataforma de manera eficiente. Al facilitar la entrada a la indagación pública, la arquitectura web promueve una mayor actuación ciudadana. Los ciudadanos tendrán la capacidad de consultar proyectos, opinar sobre decisiones municipales y seguir de cerca la gestión local, lo que puede resultar en una comunidad más activa e informada. La transparencia es uno de los pilares de este proyecto. Al hacer que la indagación conocida esté disponible en red, se reduce la opacidad en la gestión municipal y se facilita el sometimiento de cuentas. Los pobladores podrán supervisar las acciones de sus autoridades y exigir mayor responsabilidad. La elaboración de una arquitectura web de la entrada a la indagación pública en la Municipalidad Distrital de Pucará es un paso esencial hacia la modernización del gobierno local. A pesar de los desafíos, esta iniciativa tiene el potencial de transformar la dinámica entre la municipalidad y sus ciudadanos, fomentando un gobierno más transparente, participativo y eficiente.

**Palabras clave:** arquitectura web, entrada a la transmisión colectiva



## ABSTRACT

The District Municipality of Pucará faces the challenge of modernizing its processes and improving transparency in its management. Limited access to public information has been an obstacle to citizen participation and accountability, which makes it necessary to develop a web architecture that allows citizens to easily and efficiently access municipal information. By facilitating Right to Data, it is hoped that the citizens of Pucará can become more actively involved in municipal decisions. Developing web architecture requires careful planning, including defining the site structure, organizing information, and implementing security measures. It is essential that the design is intuitive and accessible for everybody who uses it, no matter their technical skill. experience. The creation of this platform faces technical challenges, such as integrating existing databases, guaranteeing information security and adapting the website to be accessible on different devices. These technical aspects are crucial To guarantee that the platform is robust and reliable. Once carried out, the platform will require constant maintenance To guarantee that the information is constantly up to date as well as the system functions correctly. In addition, It is required to. train municipal staff to manage and update the platform efficiently. By facilitating access to public information, web architecture promotes greater citizen participation. Citizens will have the ability to consult projects, comment on municipal decisions and closely follow local management, which can result in a more active and informed community. Transparency is a cornerstone of this endeavor.. By making public information available online, opacity in municipal management is reduced and accountability is facilitated. Citizens Will be capable of monitor the actions of their authorities and demand greater responsibility. The creation of a website architecture for Availability to the Public in the District of Municipality of Pucará is an essential step towards the modernization of local government. Despite the challenges, this initiative has the potential to transform the dynamic between the municipality and its citizens, promoting a more transparent, participatory and efficient government.

**Keywords:** web architecture, access to public information



## INTRODUCCIÓN

La disponibilidad de datos públicos es un componente importante en construcción de una gestión municipal transparente y participativa. En el contexto de la Municipalidad Distrital de Pucará, el desarrollo de una arquitectura web dedicada a este propósito se presenta como una respuesta única y esencial a mejorar la relación entre el gobierno local y sus ciudadanos. Esta plataforma no solo centraliza y organiza la información disponible, sino que también facilita su acceso desde cualquier lugar y en cualquier momento, rompiendo barreras geográficas y burocráticas. En este sentido, la implementación de una arquitectura web eficiente convertirse en una herramienta táctica para reforzar apertura, fomento de la participación pública y garantizar que la población de Pucará esté plenamente informada sobre las decisiones y acciones de su gobierno local. Este trabajo explora los desafíos, beneficios y consideraciones clave en el desarrollo de dicha arquitectura web, destacando su potencial para transformar la dinámica de entrada al informe pública en la municipalidad.

En el I apartado abordamos las generalidades de la indagación para Problemas de viaje, los logros y la sostenibilidad, la delimitación del trabajo de indagación. En el II capítulo abordamos los antecedentes de la Estudio de los marcos filosóficos y teóricos. En el capítulo 3, se desarrolla la parte metodológica de la investigación como son el enfoque comprende el diseño del estudio, el tipo de investigación, la técnica, el estudio de la comunidad y las herramientas para el estudio de campo. en el IV capítulo abordamos el resultado e interpretación de la investigación, finalmente abordamos la conclusiones y recomendaciones.



## CAPITULO I

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

#### 1.1. Descripción de la realidad problemática

##### 1.1.1 *Descripción de la realidad problemática a nivel Internacional o Macro*

En el ámbito internacional, el planteamiento del problema de la implementación de social media en la red de redes para el trabajo de una arquitectura de internet para Disponibilidad de transmisión pública dentro del gobierno de la región de pucará implica varios aspectos relevantes:

Alcance global: La utilización de tácticas de red. en el ámbito municipal trasciende las fronteras locales, ya que las redes sociales tienen un alcance internacional que puede ser aprovechado para promover la comunicación y participación ciudadana a nivel global.

Relevancia en el contexto global: En un orbe interconectado, los sitios sociales son herramientas fundamentales para la difusión de información, la construcción de marca y la interacción con la comunidad a nivel internacional.

Adaptación a estándares internacionales: el desarrollo de una arquitectura web para Disponibilidad de datos públicos dentro de la ciudad distrital de pucará, es importante considerar Normas internacionales en materia de comunicación digital, resguardo de información y participación ciudadana, para asegurar una gestión eficaz y acorde a



normativas globales. En conclusión, Enfoque mundial del tema de la implementación de social media en la red de redes para la Municipalidad Distrital de Pucará implica considerar aspectos como el alcance global, la relevancia en la comunicación internacional, la gestión de la reputación y la adaptación a estándares internacionales para garantizar una presencia efectiva y responsable en redes sociales a nivel internacional.

### ***1.1.2 Descripción de la realidad problemática a nivel nacional o meso***

En el contexto peruano el planteamiento del problema el desarrollo de una arquitectura web para entrada a los datos generales dentro del consejo de distrito de pucará incluye los siguientes aspectos relevantes: Uso de redes sociales en el ámbito local: En el contexto peruano, el uso El uso de Internet ha crecido rápidamente en la última década, ganando un canal importante de comunicación para las instituciones públicas y privadas, incluyendo las municipalidades. Participación ciudadana: La implementación de social media por parte de la Municipalidad Distrital de Pucará podría promover la indagación ciudadana, facilitando la comunicación directa con los residentes del distrito, promoviendo apertura y responsabilidad. Transmisión de información local: Las redes sociales brindan una plataforma efectiva para transmisión de datos vitales en la sociedad, como actividades municipales, servicios, programas sociales, eventos y proyectos en el distrito de Pucará. Interacción con la comunidad: A través de social media, la municipalidad puede establecer un canal de comunicación bidireccional con los ciudadanos, fomentando el diálogo, la participación activa y la generación de vínculos más cercanos con la población local. En resumen, en el contexto peruano, la implementación de social media en la red de redes para la Municipalidad Distrital de Pucará representa una oportunidad para mejorar la comunicación, promover la participación ciudadana, difundir información local relevante y fortalecer los lazos con la comunidad, contribuyendo a una gestión más transparente y efectiva a nivel local.



### ***1.1.3 Descripción de la realidad problemática a nivel local o micro***

La exposición a la transmisión pública es un factor importante para aumentar la apertura, la responsabilidad y participación del público en el gobierno municipal. En la Municipalidad Distrital de Pucará, existe una necesidad apremiante de mejorar la accesibilidad y disponibilidad de Los ciudadanos pueden acceder a los datos públicos de establecer canales eficientes de comunicación y consulta en línea. Actualmente, la Municipalidad Distrital de Pucará carece de una plataforma web integral que permita a los ciudadanos entrar de forma fácil y rápida a la indagación conocida relevante de las tareas, decisiones y recursos de la institución. La falta de una manera sistemática adecuada dificulta el pase y la consulta de transmisión clave, lo que limita la inteligencia de los pobladores de manera informada en los asuntos municipales y fiscalizar el gobierno de los recursos del pueblo. se busca diseñar una arquitectura web robusta y funcional que permita mejorar la entrada y la claridad en la información pública de la Municipalidad Distrital de Pucará, promoviendo así la Fuerte participación y responsabilidad ciudadana en la gestión municipal. Además de ello se debe considera cuáles son los principios de usabilidad y accesibilidad que deben guiar el diseño y desarrollo de la arquitectura web para garantizar una experiencia satisfactoria para los usuarios; asimismo cuáles son La humanidad, los activos técnicos e inversionistas son necesarios para implementar y mantener una plataforma web Exposición a datos públicos dentro del Consejo de Distrito de Pucará de manera efectiva y sostenible

## **1.2. Formulación del problema**

### ***1.2.1. Problema principal***

¿Por qué modo se puede elaborar una arquitectura web para la entrada de la difusión conocida en la municipalidad distrital de pucara?



## **1.2.2. Problemas específicos**

1. ¿Cuáles son los requisitos y especificaciones técnicas necesarias para el desarrollo de una arquitectura web que Promover la introducción y revisión de datos pública municipal?
2. ¿Qué tipo de información pública debe ser prioritaria en el sitio web de la Municipalidad Distrital de Pucará, considerando las necesidades e intereses de los pobladores?

## **1.3. Objetivos**

### **1.3.1. Objetivo general**

Avanzar una arquitectura web para la entrada de la Registros públicos en el municipio de distrito de pucara

### **1.3.2. Objetivo específico**

1. Examinar los criterios y normas científicos necesarios para desarrollo de una arquitectura web que facilite el acceso y la consulta de la notificación pública en la municipalidad distrital de pucará
2. Analizar el tipo de notificación pública que debe ser prioritaria en el sitio web de la Municipalidad Distrital de Pucará, considerando las necesidades e intereses de los ciudadanos.

## **1.4. Delimitación y definición del problema**

### **1.4.1. Delimitaciones**

#### **A. Delimitación Espacial**

El municipio distrital de Pucará se encuentra en la provincia de Lampa, departamento de Puno. Pucará se sitúa a 15°2 56 S y 70°22 43 W. Según el INEI,



el distrito tiene una superficie de 537.6 km<sup>2</sup>. Pucará está situado en la provincia septentrional de Lampa, el estado norteño de Puno y el territorio sureño peruano. Pucará, la capital, está situada a 3887 metros sobre el nivel del mar.

## ***B. Delimitación Temporal***

El crecimiento del estudio inició en mayo de 2024 y se completará en septiembre de 2024

## ***C. Delimitación Social***

El estudio se enfoca en la construcción de un diseño web para el ingreso público a los datos en el municipio del distrito de Pucará.

## ***D. Delimitación De La Línea De Investigación***

Campo temático: Sistemas De Información, Diseño De Componentes

Línea de investigación: Ciencia De Los Ordenadores Código P24.

## **1.5. Viabilidad de la investigación**

### ***1.5.1. Viabilidad técnica***

Es práctico por eso existen instrumentos para construir una arquitectura web de acceso a la transmisión al pueblo en el municipio del distrito de Pucará, así como la tecnología (hardware y software) necesaria para la creación de la iniciativa de indagación.

### ***1.5.2. Viabilidad operativa***

Es relativamente aceptable por eso los indagadores tienen sapiencia de una plataforma web desarrollo de una arquitectura web para la entrada de datos públicos en el municipio de la región de Pucara, en lenguajes de programación de escritorio, administradores de bases de información y más para el diseño de aplicaciones.



## 1.6. Justificación

### 1.6.1. Justificación teórica

La explicación hipotética del desarrollo de una arquitectura web para la entrada de la transmisión conocida en la Municipalidad Distrital de Pucará se fundamenta en varios principios y conceptos clave: claridad y habla del pueblo: La claridad en el gobierno es un caso principal de la democracia, permitiendo que los ciudadanos accedan a la información sobre las acciones y decisiones de las autoridades. Facilitar la entrada conocida pública al soslayo de una plataforma web fortalece la claridad y fomenta la participación ciudadana en la toma de decisiones municipales. Derecho La exposición a los datos abiertos es un derecho básico reconocido en numerosos instrumentos internacionales y constituciones nacionales. Garantizar este derecho implica proporcionar a los ciudadanos mecanismos efectivos y accesibles para entrar a la transmisión exposición a los datos abiertos es un derecho básico. sobre la gestión pública, lo que incluye el desarrollo de plataformas web adecuadas. Eficiencia y modernización: Una arquitectura web bien diseñada y funcional puede superar el avance en el gobierno de la transmisión pública en la Municipalidad Distrital de Pucará. La disponibilidad de la información en línea reduce la carga administrativa y los tiempos de respuesta, al tiempo que moderniza los procesos de comunicación y consulta entre la institución y los ciudadanos. Accesibilidad y democratización de la información: La disponibilidad de la transmisión conocida en una plataforma web aumenta su accesibilidad para un público más amplio y diverso. Esto contribuye a democratizar el acceso a la información, eliminando barreras geográficas y socioeconómicas que podrían dificultar la entrada a la transmisión para ciertos grupos de la colectividad. Por lo que el desarrollo de una arquitectura web La disponibilidad para el público en el municipio del distrito de Pucará se justifica teóricamente por la necesidad de mejorar la apertura, la participación de la



comunidad y la administración eficiente. y la rendición de cuentas en la gestión municipal, en línea con los Ideales liberales y libertades básicas los ciudadanos.

### **1.6.2 Justificación práctica.**

La justificación práctica del desarrollo de una arquitectura Sitio web general del municipio de distrito de Pucará se fundamenta en las siguientes consideraciones: Mejora de la accesibilidad: Una plataforma web proporciona un canal La información abierta está disponible las 24 horas del día, ocho días a la semana, lo que permite a los individuos desde cualquier lugar y en cualquier momento. Esto elimina las limitaciones geográficas y horarias, facilitando un acceso más amplio y equitativo para todos los ciudadanos, incluso aquellos que no pueden acceder físicamente a las instalaciones municipales. Reducción de costos y recursos: Una plataforma web eficiente puede reducir los costos asociados con la distribución de información pública en formatos físicos, como impresiones y envíos postales. Además, al permitir a los ciudadanos entrar a la transmisión de forma electrónica, se reduce la carga administrativa en términos de atención al público y consulta de documentos físicos, lo que permite a los empleados municipales dedicar más tiempo a otras tareas críticas. Facilitación de la actualización y mantenimiento: Una arquitectura web bien diseñada permite una fácil actualización y mantenimiento de la información, lo que garantiza que los pobladores siempre tengan entrada más actualizada y relevante. Esto evita la obsolescencia de la transmisión y avanza la atributo y pertinencia de los datos proporcionados por la Municipalidad Distrital de Pucará. Mayor alcance y participación: Una plataforma web puede alcanzar a un público más amplio que otros canales de comunicación tradicionales, como periódicos locales o boletines informativos. Esto puede fomentar una mayor participación ciudadana al proporcionar a los ciudadanos una vía conveniente y accesible Participar en la vida cívica y política de su zona. Así que crear un diseño web para acceder a la información pública dentro del municipio de distrito de Pucará presenta beneficios



prácticos significativos en términos de accesibilidad, eficiencia, participación ciudadana, confianza y legitimidad institucional, lo que justifica su implementación como un instrumento principal para mejorar el gobierno municipal y fortalecer la democracia local.

### ***1.6.3 Justificación Metodológica.***

La justificación metodológica Se hará uso del procedimiento de indagación de forma científica para el crecimiento de una arquitectura Sitio web para información general en el municipio distrital de Pucará.

## **1.7. Hipótesis**

### ***1.7.1. Hipótesis general***

Con el proceso de una arquitectura web para la entrada de la transmisión pública La conectividad se ha desarrollado en el consejo de distrito de Pucara, fomentando la participación ciudadana y fortaleciendo la transparencia.

### ***1.7.2. Hipótesis secundario***

1. Mediante el uso de los requisitos y especificaciones técnicas necesarias para el desarrollo de una arquitectura web facilite el acceso y la consulta de la transmisión conocida en la Municipalidad Distrital de Pucará
2. mediante la claridad de la transmisión conocida a través de la plataforma web de la Municipalidad Distrital de Pucará, se da prioridad respecto a la calidad de información.

## **1.8. Variable Independiente y dependiente**

### ***1.8.1. Variable independiente***

Arquitectura web

### ***1.8.2. Variable dependiente***

Acceso de la información pública



## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1 Antecedentes

##### 2.1.1. *Antecedentes internacionales*

Hugo Andrés Villavicencio Manzo, tesis: ANÁLISIS CUALITATIVO DE UNA INTERVENCIÓN EN REDES SOCIALES Y POLÍTICA PÚBLICA. SOCIO COMUNITARIA. Resumen: El estudio se centró en la ejecución de un plan gubernamental, representado en la iniciativa One Neighborhood for My Family (UBPF) del El Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano (Minvu) se ocupa de las familias que viven en asentamientos inestables (antes campamentos). Para ellos implementación, el Ministerio de la Mujer y la Juventud creó una institución llamada Programa Barrio Chile, Complementado por el Fondo de Inversiones Sociales y Solidaridad (Fosis) y la Organización para el Adelanto y la Promoción de la Mujer (Prodemu), con Fosis que presta asistencia metodológica y de seguimiento y Prodemu que actúa como principal organismo de ejecución del programa UBPF. En general, el programa UBPF desarrolla una solución socio-comunitaria con el objetivo de fomentar la participación social y establecer redes entre grupos sociales e instituciones gubernamentales. Así, la estrategia principal de análisis para este estudio será desde la perspectiva cualitativo de las redes sociales, estableciendo las características de los



vínculos con el fin de interpretar los datos basados en estas interacciones. Los conceptos de capital social, participación social y ciudadanía sirven como marco de referencia. Complementar el estudio con programas o mapas de los parentesco de transmisión, que evolucionaron a lo largo de la investigación, el proyecto UBPF.

### **2.1.2. Antecedentes nacionales**

Díaz Ramírez, Carla Estefany, Paredes Laureano, Lady Yamile tesis: La promoción y el branding en Internet la Municipalidad Metropolitana de Lima frente a los usuarios, 2022. Resumen: La tesis presentada se enfocó en determinar la asociación existente entre el cambiante Social Media promoción y el branding en Internet, de la Municipalidad Metropolitana de Lima frente a los usuarios en el año 2022, considerando como dimensiones de la primera el uso de redes sociales, marketing de contenidos, comunidad virtual y herramientas digitales; y para la segunda variable las dimensiones son de acuerdo el tipo de posicionamiento. En cuanto a la metodología utilizada para este proyecto esta corresponde a un estudio cuantitativo con un diseño en el que no se manipulan las variables, e informativo - correlacionado, donde el grupo limitado correlaciona a los ciudadanos de Lima Metropolitana, seleccionando una muestra de 385 usuarios. Además, la encuesta fue la técnica Se utilizó un cuestionario para obtener los datos que se adaptó de otros autores, posteriormente validado por los profesionales del área. El resultado obtenido para esta investigación dio paso a la validación de las hipótesis planteadas, logrando identificar un valor de significancia de 0.00, lo cual indica La información del estudio no sigue la distribución normal, siendo la investigación no paramétrica; donde los usuarios de las redes sociales en Lima Metropolitana mostraron una apreciación favorable. Finalmente, se presentan las conclusiones, las cuales se derivan de los objetivos propuestos inicialmente, además de las recomendaciones elaboradas por las autoras del proyecto



Chilingano Chávez, Kelly Geraldine (2018) lima, Título de la tesis: “Instalación La Escuela Pública Ricardo Palma utiliza un sistema web para gestionar el curso de estudio”

Resumen: El desarrollo La motivación para esta tesis doctoral fue el requerimiento de una herramienta que ofreciera un conocimiento preciso, completo y oportuno dentro de las operaciones educativas de la Escuela de Aprendizaje Ricardo Palma en la zona de Ate Vitarte. La necesidad de se justificó por la falta de un sistema de enseñanza en línea, lo que provocó retrasos en El objetivo principal de esta tesis era abordar las que sigue cuestiones: ¿Cómo los sistemas informáticos en las escuelas no tienen éxito.? ¿Cómo hacen mejorarse los procesos de E? Sobre la base de las cuestiones expresadas, se creó un sistema pensado en la web para mejorar operaciones similares. Entendemos el papel crítico de Una tecnología que almacena, procesa y transmite información de forma rápida y eficaz. Como resultado, la implementación de una plataforma en línea para mejorar la administración educativa fue fundamental esencial en I.E. For all the above, El I.E. tomó la decisión de racionalizar sus procedimientos más cruciales con el fin de ahorrar costes, acortar los tiempos de respuesta para cada tarea, mejorar la eficiencia operativa, proporcionar a padres y estudiantes servicios de alta calidad, utilizar todos los recursos virtuales, Datos fiables, es decir, La Comisión Europea ha publicado un informe en el que se esboza el programa de trabajo de la Unión Europea para los próximos cinco años. En este enfoque, la implantación del sistema web garantizará que la información sea segura y estable manejada.

### **2.1.3. Antecedentes locales**

Perez (2022) en su actividad relacionado el aumento de un sistema para la gestión de una farmacia, se desarrolló con la única intención de optimizar los pasos de gobierno documentaria y captación oportuna y rápida a los clientes, generando en la empresa competitividad y ganancias en cuanto a costo y atención de calidad a los usuarios. El control y seguimiento en La financiación desempeña un papel fundamental en las asociaciones de



la región Puno, y más aún cuando está sistematizado o automatizado, para garantizar la fiabilidad y precisión en cuanto al registro de cada producto o medicamento de la farmacia, y así como también el cálculo del precio unitario y costo total. Contando con un sistema web los reportes se realizarán en tiempo real y sin equivocación de redacción o escritura, y los clientes se sentirán más satisfechos y complacidos. Se concluye que, el sistema web da garantía al estado de registro e impresión de boletas de venta, etc. a la empresa Medicafarma, por lo que se mejoró notablemente el proceso de inventarios del área de contabilidad. Así mismo, se hizo uso del lenguaje PHP para la mejora de la transmisión web y de la metodología UML para la fase de pensamiento.

## **2.2 Marco teórico**

### **2.2.1. Municipio e información.**

Los municipios y municipalidades de nuestro país tienen varias fuentes de información para informar a la población. Por ejemplo, registran los estados contables y elaboran un presupuesto basándose en ellos. Sin embargo, estas fuentes se limitan a los sistemas (financiero, trámite documentario, etc.) que solo están accesibles para la administración correspondiente. En ocasiones, estos datos pueden contener información repetida, como cuando los datos de residencia de una persona aparecen con varios domicilios en algunas páginas web que complementan la información. Esto también ocurre con los sistemas que gestionan varios proyectos públicos, como el Sistema de Planes de Agricultura y Construcción o los Planes de Trabajo de la Gerencia de Municipios y Provincias.

En este apartado explicare los conceptos fundamentales sobre los términos de la investigación.

### **2.2.2. Arquitectura Web.**

La Arquitectura Web se encarga de la organización para administrar la información en una página web y hacer que sea más fácil encontrarla por los motores de búsqueda. Esto



mejora la indexación de buscador al permitir que las arañas web encuentren e indexen todas las páginas del sitio. Y de igual manera de la jerarquización de la información en un sitio web, esta se asemeja a la arquitectura tradicional en cuanto a la planificación y diseño de componentes técnicos, funcionales y visuales. Es el área que se ocupa del diseño de proyectos de desarrollo web y se concentra en pensar, la planificación y la estructuración de sitios web lógicos para que sean fáciles de navegar, accesibles y eficientes de ese modo mejorar la navegación del usuario.

**Arquitectura web plana:** Es común encontrar sitios web de empresas que venden productos y servicios específicos porque la arquitectura web plana se distingue por su estructura sencilla y fácil de navegar. Esto se debe principalmente a que todo está muy enlazado entre sí, lo que lo hace ideal para sitios web pequeños y fáciles de construir. La estructura incluye una página de inicio, servicios, blog y sobre nosotros. porque facilita el enlazado interno y el rastreo.

**Arquitectura web vertical:** Este tipo de arquitectura web, también conocido como arquitectura de silos, tiene una estructura jerarquizada que se organiza en categorías y subcategorías. Difiere de la arquitectura web plana porque tiene niveles de profundidad más altos que los planos, lo que dificulta su rastreo.

Hay áreas de la web que no se pueden acceder. Por lo general, son secciones que se agrupan en torno a una sola página principal, lo que hace muy difícil acceder a otras partes de la web. Sin embargo, son sitios web altamente controlados, lo que es una forma de organizar las arquitecturas web más complejas. como resultado de que esta arquitectura facilita la indexación y la navegación. La jerarquía debe ser fácil de entender, con hasta tres niveles, para que los usuarios encuentren lo que buscan rápidamente.



### **2.2.3. Composición de una arquitectura web**

Es el conjunto de propiedades para el correcto funcionamiento de una arquitectura web

**Cliente:** También conocido como front-end, es responsable de gestionar y presentar los datos de una manera que permita a los usuarios expresar sus necesidades y transmitirlos al servidor. Puede ser un dispositivo con entrada a Internet, como un sitio web o una aplicación para teléfonos móviles.

**Servidor:** También conocido como back-end, maneja reglas de negocio y recursos de datos, atendiendo a múltiples clientes que solicitan recursos gestionados por él para responder al cliente. Es físico o virtual y puede ejecutar varios tipos de software, como servidores web, bases de datos y aplicaciones comerciales.

**Protocolo de comunicación:** Es el artilugio que deja la comunicación entre usuarios y servidores. Los protocolos más comunes son HTTP (Hypertext Transfer Protocol) y TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

**Modelo de arquitectura:** Existen diferentes modelos de arquitectura web, como el modelo cliente-servidor y el modelo de tres capas (presentación, negocio, datos). Estos modelos definen la estructura y las interacciones entre los diferentes componentes.

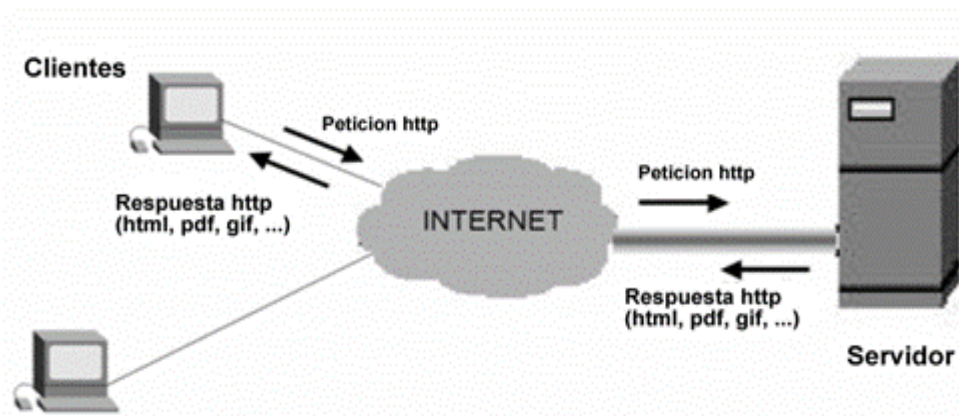
**Tecnologías web:** Estos incluyen lenguajes de programación como JavaScript, CSS las hojas de estilos y lenguajes de programación, como HTML, te permiten construir sitios web atractivos y fluidos.

### **2.2.4. Modelos de Arquitectura Web**

**Modelo de cliente-servidor:** Es un patrón común de formato de arquitectura de escritorio que requiere comunicación entre un usuario y un servidor. En este modelo, el usuario es una aplicación o dispositivo que solicita recursos o servicios a un servidor, que a

su vez los proporciona. El cliente depende del servidor para obtener los recursos o servicios que necesita, lo que puede limitar las capacidades de la aplicación. Los protocolos de comunicación como HTTP y TCP/IP se utilizan para comunicarse entre el consumidor y el servidor.

El tipo de cliente-servidor permite agregar o retirar servidores según sea necesario y brinda escalabilidad. Sin embargo, el cliente depende del servidor para obtener los recursos o servicios que solicita, lo que puede limitar las capacidades de la aplicación; o los recursos pueden no ser compatibles entre sí, lo que puede causar problemas de integración.



### 2.2.5. Aplicaciones del Modelo de Cliente-Servidor

**Aplicaciones Colaborativas:** Son los programas de base de datos remotas y las estructuras de mensajería instantánea permiten a varios usuarios interactuar y colaborar en un proyecto o tarea. Estas aplicaciones deben ser escalables, adaptables, comunicativas y flexibles y diseñadas con un punto de vista centrado en el cliente.

**Aplicaciones de transferencia de archivos:** Son fundamentales en la mayoría de las actividades que involucran la transferencia de datos. Estas aplicaciones pueden ser diseñadas para ser seguras y eficientes, y se utilizan comúnmente en diferentes industrias y contextos.



## 2.2.6. *Tipos de aplicaciones de transferencia de archivos*

FTP (File Transfer Protocol): Es un tipo de mecanismo de transferencia de archivos. que permite a los consumidores comunicarse transferir archivos entre diferentes dispositivos o sistemas. FTP es comúnmente utilizado para transferir archivos entre servidores y clientes.

SFTP (Secure File Transfer Protocol): Es una variante segura de FTP que utiliza criptografía para proteger la transferencia de archivos. SFTP es comúnmente utilizado para transferir archivos de manera segura entre servidores y clientes.

HTTP (Hypertext Transfer Protocol): Ees un formato para transferencias de archivos que se utiliza comúnmente para transferir archivos entre servidores y clientes. HTTP es comúnmente utilizado para transferir archivos en la web.

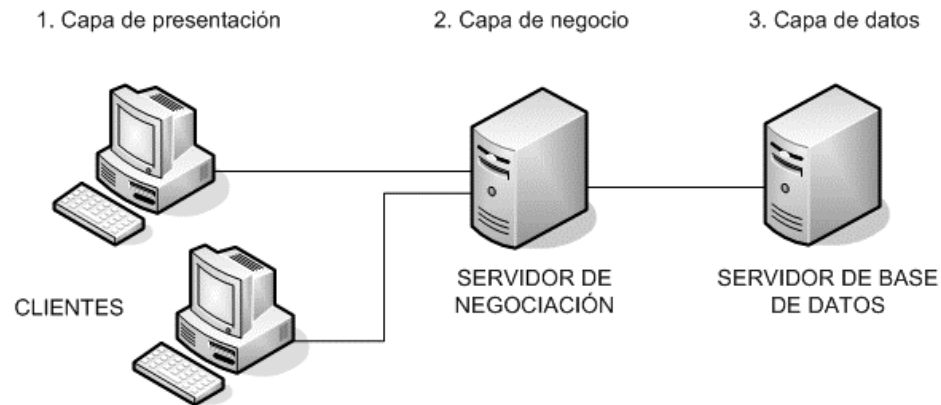
P2P (Peer-to-Peer): Es un modo de transferencia de archivos que deja a los usuarios transferir datos directamente entre sí sin necesidad de un servidor intermediario. P2P es comúnmente utilizado para transferir archivos entre dispositivos móviles.

## 2.2.7. *Modelo de tres capas*

El objetivo principal del modelo de proceso de software de programación por tipos es desacoplar los partes encontrados en el software. Hacer que los componentes (o capa) logren una tarea sencilla e imprecisa. Brindándonos escalabilidad y mantenibilidad Pueden ampliarse fácilmente en caso de que aumente la demanda. Las cuatro capas del diseño de tres capas se enumeran a continuación:

- Capa de presentación: La interfaz del usuario se ve así. El usuario lo utilizará para enviar las actividades que lleva a una capa de empresa.
- Nivel de negocio: la lógica de aplicación es controlada por este nivel. Ahí se encuentran las instrucciones para usar los datos.

- La capa de información se encarga de generar, obtener y modificar los datos.



### 2.2.8. Beneficios de la Arquitectura Web

**Escalabilidad:** La arquitectura web, permite que los servidores se agreguen o eliminen según sea necesario. Esto se entiende lo que puede la red o, aplicación o proceso para adaptarse y crecer en función de la demanda o el volumen de trabajo, sin que esto afecte su rendimiento o funcionalidad. Es una idea fundamental para la arquitectura web y la ejecución de sistemas informativos. incluyen la automatización de procesos, la estandarización de productos y servicios para la expansión a nuevos mercados, lo que les permite establecer modelos operativos digitales que les dan una ventaja competitiva para adaptarse a los cambios del mismo.

**Flexibilidad:** La arquitectura web es flexible porque los clientes y los servidores se pueden crear con una gama de estilos y técnicas de programación. Esto brinda la capacidad de adaptarse a una variedad de necesidades y contextos, lo que es esencial para dar la confianza la escalabilidad y la interoperabilidad de los programas web.

**Accesibilidad:** Es esencial para la arquitectura web porque deja a los usuarios entrar a los servicios desde donde estén conectados a Internet. Esto es particularmente crucial en el presente, ya toda la gente tiene acceso a Internet y esperan que los servicios sean fácilmente accesibles.



## 2.2.9. *Desafíos y Limitaciones de la Arquitectura Web*

**Seguridad:** Dado que los datos y recursos deben estar protegidos de ataques malintencionados, la arquitectura web enfrenta desafíos de seguridad. La guardia de la transmisión y el manejo de los aspectos dinámicos de la arquitectura web dependen en gran medida de los factores humanos, por lo que no se puede cubrir completamente y siempre hay un margen de riesgo. Esto significa que los sitios web pueden estar expuestos a ataques de seguridad como la inyección de SQL o fallas en los protocolos de autenticación.

### Criptografía Avanzada y Blockchain como soluciones al aparato de seguridad

**Criptografía Avanzada:** La criptografía avanzada es un método para codificar y descodificar datos utilizando algoritmos matemáticos. Salvaguardar la pasada de transmisión con el comprador y el servidor y garantizar su autenticidad e integridad, la arquitectura web suele utilizar criptografía avanzada. Se puede utilizar su implementación para cuidar la ejecución de información con el usuario y el servidor, así como para garantizar que los datos sean auténticos e intactos.

**Blockchain:** La tecnología blockchain se ha vuelto popular en la arquitectura web porque puede cuidar la imagen y la autenticidad de los registros. La información de una cadena de bloques se almacena en una red de nodos, por lo que es difícil alterar o eliminar la información sin que sea detectada. La implementación de blockchain puede ser utilizada para garantizar la transparencia y la trazabilidad de los datos y proteger su integridad y autenticidad.

**Rendimiento:** Las aplicaciones y sitios web pueden ser extremadamente complejas y ejecutar simultáneamente múltiples funcionalidades y procesos. Esto puede generar una cantidad significativa de solicitudes y respuestas, lo que puede afectar el rendimiento del servidor. Es necesario que los servidores puedan manejar la gran cantidad de solicitudes y



respuestas sin comprometer su desempeño. Esto puede ser especialmente cierto para programas que piden manejo de grandes cantidades de datos y que requieren enfoques de Internet de las cosas y requerimientos de procesamiento distribuido.

**Compatibilidad:** La compatibilidad es esencial y un desafío para la arquitectura web debido a la gran cantidad de actualizaciones de software, la variedad de sistemas operativos y navegadores, así como a la variedad de dispositivos que deben conectarse y comunicarse correctamente con la interfaz. La compatibilidad entre clientes y servidores es importante para avalar que los registros y recursos se intercambien correctamente, especialmente en aplicaciones que utilizan tecnologías y protocolos específicos.

#### ***2.2.10. Descentralización, el futuro de la Arquitectura Web***

Los clientes se convertirán en servidores y comparten datos, lo que hace que la arquitectura web sea más descentralizada. Dado que las responsabilidades y los datos se distribuyen entre las diferentes partes de la arquitectura y se reduce la dependencia de un servidor central, esto mejorando la escalabilidad, confidencialidad y seguridad de la red web.

#### ***2.2.11. Arquitectura de información***

Debido a que está presente en todas las aplicaciones web, la forma del modelo de la transmisión es crucial. Es el soporte visual y estructural que permite al usuario interactuar de manera más efectiva. De igual forma, un buen diseño evita que el comprador se desoriente entre el número de transmisión disponible. de tal manera que el usuario pueda encontrar el contenido y la información adecuados cuando lo necesite, sin obligarlo o gastar energía innecesaria.

Según Rogers (2008), se buscan una variedad de resultados estéticos, funcionales, estructurales y conceptuales al diseñar un aplicativo web. A través de la identificación de estos resultados, el usuario puede comprender y interactuar con la interfaz de manera



eficiente y cómoda. Esto implica tener un diseño de arquitectura de información creíble, lógico, estable y flexible que no se basa en mitos, suposiciones, conjeturas o medias verdades.

En la actualidad, se desarrollan aplicaciones web que utilizan tecnologías de la información y componentes de software. Sin embargo, durante el proceso de proyecto, el desarrollo del marco de un punto de vista para la arquitectura de un aplicativo web es crucial. La estrategia de desarrollo del software, los requerimientos, el diseño, la validación, el despliegue y el mantenimiento son planes específicos para este ciclo de vida.

### **2.2.12. Portal web**

Un portal web se presenta como una herramienta muy útil y poderosa para las administraciones públicas, ya que les permite mostrar su compromiso con la ciudadanía, brindar transparencia, fomentar la participación y establecer un canal de comunicación efectivo con los ciudadanos. Esto se debe a que, a pesar de la existencia de otras herramientas adicionales, el portal es la representación principal de una administración en la plataforma.

Es un lugar web y empiezo para numerosos otros sitios web y ofrece acceso a una variedad de recursos, servicios y materiales que son esenciales para una comunidad virtual específica. El portal web se basa en la idea de proporcionar una entrada fácil de usar y centralizada para entrar a una variedad de contenidos, instrumentos y servicios disponibles en red.

Según su propósito y alcance, los portales web se pueden agrupar en diversas categorías. Por ejemplo, un portal web puede ser un sitio web de información general que ofrece noticias, artículos y recursos sobre un tema en particular. Los sitios de comercio



electrónico también pueden ser sitios que permiten a los usuarios comprar y vender bienes o servicios en línea.

La principal distinción entre un portal web y un blog básico es que el primero ofrece más opciones que el segundo. Un blog es un subconjunto de un CMS (Sistema Gestor de Contenidos), similar a una entrada en un foro web. Normalmente, un blog ofrece múltiples opciones para evaluar las entradas, desde un comentario por escrito hasta un "Me gusta", lo que solo motiva al usuario a continuar publicando contenido relevante de manera gratuita.

Un portal web es un lugar web que reúne transmisión y otros servicios de diversas fuentes en un solo lugar para que los usuarios puedan entrar a dicho contenido de manera sencilla. La mayoría de los portales web de gran tamaño incluyen herramientas o buscadores que permiten a los usuarios personalizar su interacción con el portal agregando solo el contenido que desean que aparezca por escena. Dado que cubre la actualidad y incluye contenido propiedad de los usuarios, esta herramienta cumplió con todos los requisitos de cualquier portal web, ya que permite a los usuarios agregar información y enlazar otros blogs.

### ***2.2.13. Ventajas y desventajas de un portal web para el manejo de información pública***

Los portales Web, aunque prácticos también presentan dificultades o algunos aspectos que vuelven obsoletas como podrían ser:

**Vulnerabilidad de información:** La manipulación de la información para todo aquel que tienen acceso a la encriptación de la aplicación o portal web (hackers).

**Desactualización de datos:** La degradación de la información a lo largo del tiempo y falta de actualizaciones vuelven estos portales web, no ejecutables.



Costo de mantenimiento: Dependerá siempre de una asignación económica que permita el mantenimiento del sistema y mejorarlo con el pasar del tiempo.

Dificultades de accesibilidad: A pesar de que los portales web deben ser fáciles de usar para todos, algunas veces pueden surgir obstáculos para acceder, especialmente para personas con discapacidades.

Pero al igual también presentan un gran beneficio para el manejo de información y servicio para los usuarios:

Incremento de la eficiencia: Los portales web pueden mejorar la eficiencia al automatizar numerosos procesos.

Velocidad de transferencia de información: deja conocer la situación de las gestiones en cada una de las áreas del portal web en tiempo real.

Accesibilidad y facilidad de uso: Los portales web son fáciles de usar, incluso por individuos con discapacidades o limitaciones físicas.

Información y servicios en un solo lugar: Los portales web facilitan la navegación y la toma de decisiones al combinar una gran cantidad de información y servicios en un solo lugar. La información siempre está disponible y se puede consultar fácilmente. Para que la información sea fácil de consultar, no dependerá de un grupo de técnicos.

Contribuye al desarrollo sostenible: Se minimiza la producción de papel, lo que resulta en el ahorro de los recursos naturales.

#### **2.2.14. Funcionalidad de una arquitectura web para la municipalidad distrital de Pucará**

La publicación de sistemas informáticos internos de tipo Intranet se llevará a cabo a través de un portal web que funcionará como interfaz pública. De esta manera, la municipalidad distrital de Pucará implementará versiones en línea de los sistemas que había



desarrollado. Los datos se recopilarán y prepararán para su uso por el departamento responsable de la transmisión de la municipalidad distrital de Pucará.

La entidad que actualmente está organizando la documentación podrá acceder a ella a través de la arquitectura web a través del Sistema de gobierno Documental.

EL desarrollo de una arquitectura web La utilización de información pública del municipio del distrito de Pucará ayudará al organismo a minimizar la opacidad de su administración pública y aumentar el acceso de las personas a dichos datos. La publicación de la arquitectura web actual es crucial en tres sentidos:

- Análisis de la entrada a Publicaciones en poder del consejo local de Pucará.
- A la finalidad de la arquitectura describir un conjunto de políticas y tecnologías que proporcionen un acceso público a la información interna.
- La difusión de esta estructura junto con la colaboración de la Dirección Ejecutiva Municipal permitirá a los habitantes comprender y apreciar cómo Se está haciendo un proceso de gobierno digital para aumentar la disponibilidad del conocimiento, haciéndola más visible, comprensible y práctica. Esto permitirá a los ciudadanos controlar y supervisar la actuación pública, lo que aumentará administración transparente y eficiente actual. La arquitectura actual puede ser modificada mediante cambios mínimos en los módulos y procedimientos necesarios para su implementación.

### ***2.2.15. Información pública***

El conjunto de datos o la existencia de documentos que una institución ha conocido y creado en el ámbito de sus funciones se conoce como información pública. La información producida y administrada por instituciones públicas como gobiernos, organismos estatales y entidades gubernamentales debe ser accesible y transparente para los ciudadanos. Tiene una



circulación natural y de importancia general, independientemente del origen de los recursos utilizados para su elaboración y publicación. Esta información podría incluir datos, documentos y otros materiales relacionados con la toma de funciones y el ejecuta de los derechos de los ciudadanos.

Es conocido por terceros y divulgado por un órgano, organismo o entidad encargada de la administración. El resultado se transmite o se informa a terceros. Incluye implícitas las premisas de objetividad, concisión y expresividad del medio utilizado. La evolución de la legislación española es la base de la información difundida por el órgano, organismo o entidad, y la íntegra creada por entidades de derechos públicos.

## ***2.2.16. Ley de acceso a la información pública en Perú***

También rige que la admisión y tramitación de las permiso de entrada a la transmisión está exonerada de la obligación del pago del derecho de tramitación, excepto en cuanto a la expedición de copias, cuya tarifa no excederá del costo directo que representen tales operaciones; Las Unidades artífice de las Entidades son encargado de la preservación de la información custodiada; Los gestores de los documentos y archivos de las Unidades Ejecutoras de las Entidades, son responsables conformidad con Las disposiciones de la presente Ley se refieren a la recuperación y conservación de datos y la transferencia de los mismos bajo las modalidades de donación y conservación. La entrada a la transmisión conocida, es un aspecto destacado respecto de las transformaciones a favor del nuevo Derecho Administrativo. Lo que ha evolucionado ha sido el 'status' que se otorgaba a tal acceso.

La Ley N° 27806 ordena el derecho a la transmisión y ordena a las entidades del Estado el deber de proporcionarla. Fueron modificando esta ley, a saber: la Ley N° 28175 que añade el Art. 8° bis donde establece la responsabilidad de las entidades estatales de



publicar intereses económicos, y la ley N° 28828 que establece el Art. 1°C bis donde establece que la información que se proporcione en los soportes tangibles debe ser gratuita, entre otras. La Ley N° 27806 establece que: "Artículo 1. Introducción Es objeto de la presente Ley dar la confianza. La persona tiene el derecho fundamental de obtener, acceder y examinar información sobre temas de interés general. carácter colectivo, contenida en los documentos que obren en los archivos, registros, dependencias y Unidades Ejecutoras de las empresas de Las normas y reglamentos del Gobierno ordenados por el Artículo 2".

El desarrollo basado en una arquitectura web está orientado Debe cumplir con los términos de la Ley No. 27806, La Ley de Rendición de Cuentas y Derecho a Registros Públicos del Perú se rige por el Decreto Supremo No. 072-2003-PCM y sus revisiones, Ley No. 27957, 28273 y 29604. Esto permite a las personas, independientemente de su país, origen, religión, situación económica o social, gobierno o universidad, obtener datos gratuitos sobre las actividades, planes, proyectos, marcos normativos y servicios que lideran y desarrollan las diversas instituciones pertenecientes al Sistema Nacional de Desarrollo. El propósito es reconocer superar la administración de los recursos públicos, promover el crecimiento económico y social, garantizar la igualdad Mejorar el nivel de vida de los residentes.

## **2.3 Marco conceptual**

### **2.3.1 *Arquitectura web y Arquitectura de información.***

“La arquitectura web es el estudio de cómo se organizan los contenidos y datos en un sitio, incluyendo las jerarquías y conexiones de los componentes. Esta especialización de las estructuras de datos convencionales afecta a todas las formas de pantallas tecnológicas”. (Osan, 2022).



Y aunque ligado a la arquitectura web siendo esta parte de él, la Arquitectura de Información es; "La clasificación, descripción, estructuración y etiquetado del contenido de un sitio web contribuye al el formato y la arquitectura de los lugares web. Aunque no sea inmediatamente evidente para el usuario, tiene una influencia sustancial en la rentabilidad y accesibilidad de un sitio" (Shelley, 2009). La Arquitectura Web es el campo que se encarga de la organización para administrar la información y contenido en una página web y hacer que sea más fácil encontrarla por los motores de búsqueda.

### **2.3.2 Información.**

Según la Real Academia Española, es, 1. f. La acción y el resultado de la presentación de informes. 2. f. La donde dan la información de un incidente. 3. f. Investigación legal y penal de un acto o pena. 4. f. Pruebas para determinar las calificaciones y condiciones de empleo o honores de una persona. U.M. en pl. 5. f. transmisión y compra de información que permita la ampliación o especificación de los conocimientos existentes sobre un tema determinado. 6. f. El conocimiento así transmitido u obtenido. Es una colección de datos que tienen un significado, tales como, Se conoce como información. En realidad, El conocimiento es una comunicación que solo tiene sentido en una determinada situación y está lista para ser utilizada de inmediato y guía las acciones reduciendo el margen de incertidumbre sobre nuestras decisiones. Chiavenato (2006). Los niños más hermosos del mundo

### **2.3.3 Información Pública.**

El conocimiento público se describe como información propiedad del Estado, por Sin embargo, se reconoce que la información pública comprende, entre otras cosas, detalles sobre becas patrocinadas por el Estado, licencias, aprobaciones y permisos, datos de gestión sobre formalidades, datos reglamentarios y reglamentarios, datos sobre el uso del dinero



público y la situación de la economía, así como datos adicionales en poder del Estado. Saavedra-Vásquez (2021) Con estos conceptos desglosados para entender mejor los términos “información” e “información pública”, se puede abordar que para este trabajo que el acceso de información es esa posibilidad que tiene una entidad que representa a un grupo de personas y una persona, pueda acceder a información de dominio público, manejado por el Estado. Para acceder a datos necesarios para mantener una transparencia y confiabilidad con el Estado y de la misma manera descentralizar y agilizar diversos procesos



## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

#### 3.1 Enfoque de la investigación

Según Tamayo (1981), Métodos de cuantificación La información se recoge y analiza para responder a las preguntas y probar ideas previamente establecidas. Se basa en la medición numérica, el recuento y las estadísticas para establecer con precisión las variaciones de la actividad de un individuo.

#### 3.2 Diseño de la investigación

Según Kerlinger y Lee (2002), El diseño del estudio no controlado es inductivo y sistemático, lo que significa que un investigador no tiene influencia sobre factores independientes, ya sea por la forma en que han tomado forma o por la razón están fundamentalmente incontroladas. El cambio simultáneo de Tanto los factores independientes como los dependientes permiten sacar conclusiones sobre las relaciones entre las variables sin una implicación directa (p. 504). (p. 504). En los estudios empíricos, la causa de la no adaptación de la variable desconocida es por la que no se modifica.



### 3.3 Tipo de investigación

No se modifica el uso de información preexistente para abordar una cuestión real de una variable independiente Sistema Web Frontend.

### 3.4 Nivel de investigación

Este método de investigación proporcionará un nivel de detalle con el que se explicará la cuestión, definiendo sus orígenes e implicaciones, La empresa tiene acceso a los datos de una manera eficiente y abierta.

### 3.5 Método

La estrategia bibliográfico-documental es la metodología primaria empleada en este proyecto de crecimiento. La parte de trabajo requiere experiencia en los sistemas web backend y frontend, así como seguridad al acceso de la transmisión.

### 3.6 Población y muestra de la investigación

#### 3.6.1 Población

Está representado por 109 usuarios que acceden a la arquitectura web para la entrada Información pública en el municipio de distrito de pucará.

#### 3.6.2 Muestra

El tamaño del grupo se calculó mediante la toma de muestras de la colección limitada. Se utilizó el proceso siguiente para obtener los resultados requeridos: Creado en función del tipo de probabilidad del conjunto de datos.

$$n = \frac{N * Z_{\alpha}^2 * p * q}{e^2 * (N - 1) + Z_{\alpha}^2 * p * q}$$



- n** = Tamaño de muestra buscado
- N** = Tamaño de la Población o Universo
- Z** = Parámetro estadístico que depende el Nivel de Confianza (NC)
- e** = Erro de estimación máximo aceptado
- p** = Probabilidad de que ocurra el evento estudiado (éxito)
- Q** = Probabilidad de que no ocurra el evento estudiado

**Tabla 1**

*cuadrilátero de nivel de confianza para  $Z_{\alpha}$*

Nivel de Confianza	$Z_{\alpha}$
99.7%	3
99%	2,58
98%	2,33
96%	2,05
95%	1,96
90%	1,645
80%	1,28
50%	0,674

*Nota:* se muestra el grado de confianza para  $Z_{\alpha}$



**Tabla 2**

### CALCULO TAMAÑO DE MUESTRA FINITA

Parametro	Insertar Valor
N	109
Z	1.960
P	50.00%
Q	50.00%
e	5.00%

Tamaño de muestra

"n" =

**85.08**

*Nota:* del cálculo de la formula el Tamaño de muestra es = 86

### 3.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

#### 3.7.1 Técnicas

Para recoger La información recogida en este trabajo se utilizará para investigaciones, entrevistas, comentarios y encuestas.

#### 3.7.2 Instrumentos

Las primordiales herramientas que se utilizarán en los procedimientos son:

- preguntas.
- mirar
- Tabulación.



## CAPITULO IV

### DISCUSIÓN Y RESULTADOS DEL DESARROLLO DEL SISTEMA

#### 4.1 Discusión de resultados hipótesis principal

Con el desarrollo de una arquitectura web Para la entrada de datos públicos en el de pucara, se mejora la comunicación, fomentando la participación ciudadana y fortaleciendo la transparencia

#### 4.2 Prueba estadística utilizada

En este estudio se esperaba que el 87% de los usuarios tuvieran acceso a los datos en el sitio web aceptará La municipalidad del distrito de Pucará ha implementado una arquitectura web para la entrada a la indagación conocida. Según nuestra muestra y encuestas de usuarios, el 80% de los 86 usuarios estuvo de acuerdo con la construcción y desarrollo de una arquitectura web para entrada a la transmisión en el municipio del distrito de pucará

##### a) Hipótesis

$H_0 : P < 0.87$  Con el desarrollo de una arquitectura web para entrar a la transmisión conocida en el municipio del distrito de Pucara, no se mejora la comunicación, aumentando la participación ciudadana y mejorando la apertura.



**H<sub>1</sub> : P = 0.87**, Con el trabajo de una arquitectura web para para entrar a la transmisión conocida dentro del municipio del distrito de pucara, se mejora la comunicación, fomentando la colaboración de la gente y fortaleciendo la claridad.

**b) Nivel de significancia:**  $\alpha = 0.05$

**c) Estadística**

$$p_0 = x/n \quad 65/87 = 0.75$$

$$Z = (P - p_0) / (p_0(1 - p_0)/n)^{1/2} = (0.87 - 0.75) / (0.75(1-0.75)/275)^{1/2}$$

$$Z = 3.93$$

**d) Región crítica**

$$R.C. = ] -\alpha, +1.96 [$$

**Decisión;**  $Z_k = 3.93 \notin R.C.$ , Desmentimos la conceptualización nula y encontramos que el establecimiento de una infraestructura web para el para entrar a la transmisión en el municipio del distrito de pucara, se mejora la comunicación, fomentando la indagación de la gente y fortaleciendo la claridad.

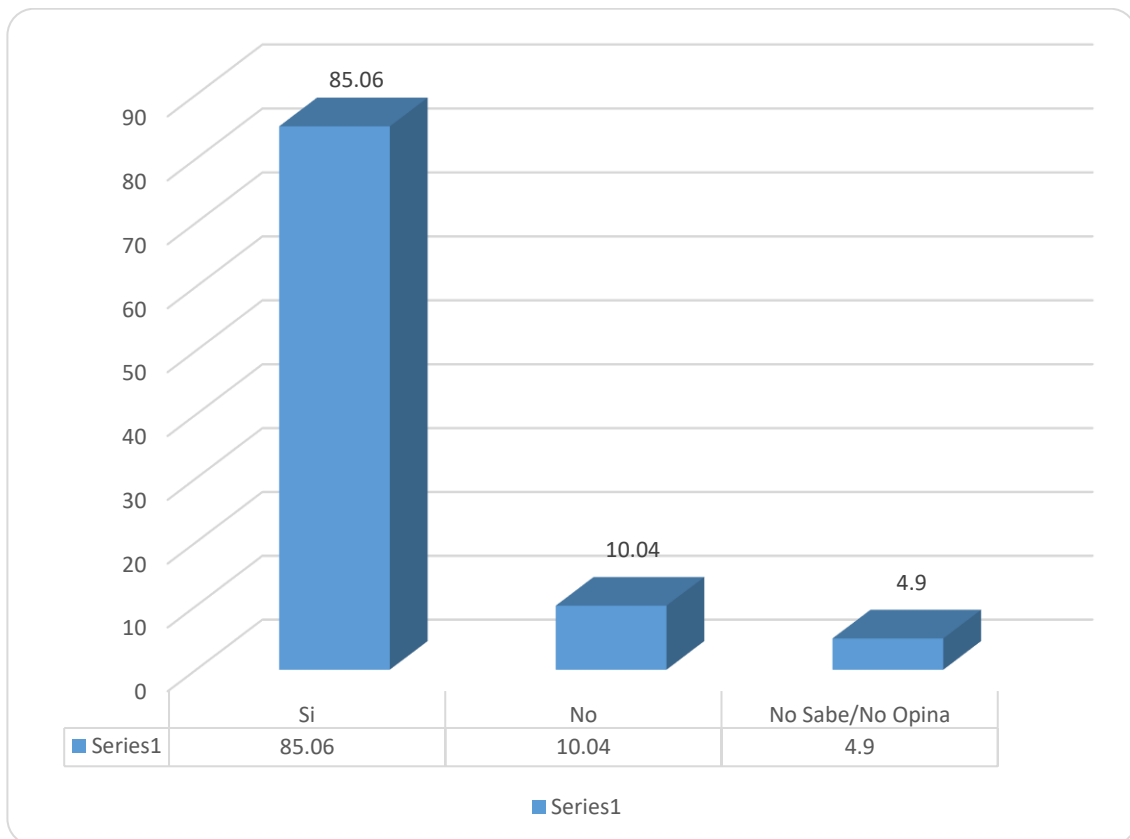
#### **4.2.1 Análisis de resultados y validación.**

El examen se realizaron pruebas de software en una muestra de 86 personas. De los mismos que los resultados fueron los siguientes:

Usted está de acuerdo al diseño de contenidos: ¿forma, agrupamiento de datos de la arquitectura web para Disponibilidad de datos generales dentro del distrito pucará?

### Figura 1

Encuestas aplicadas a los usuarios en la municipalidad distrital de pucará



Nota. elaboración propia

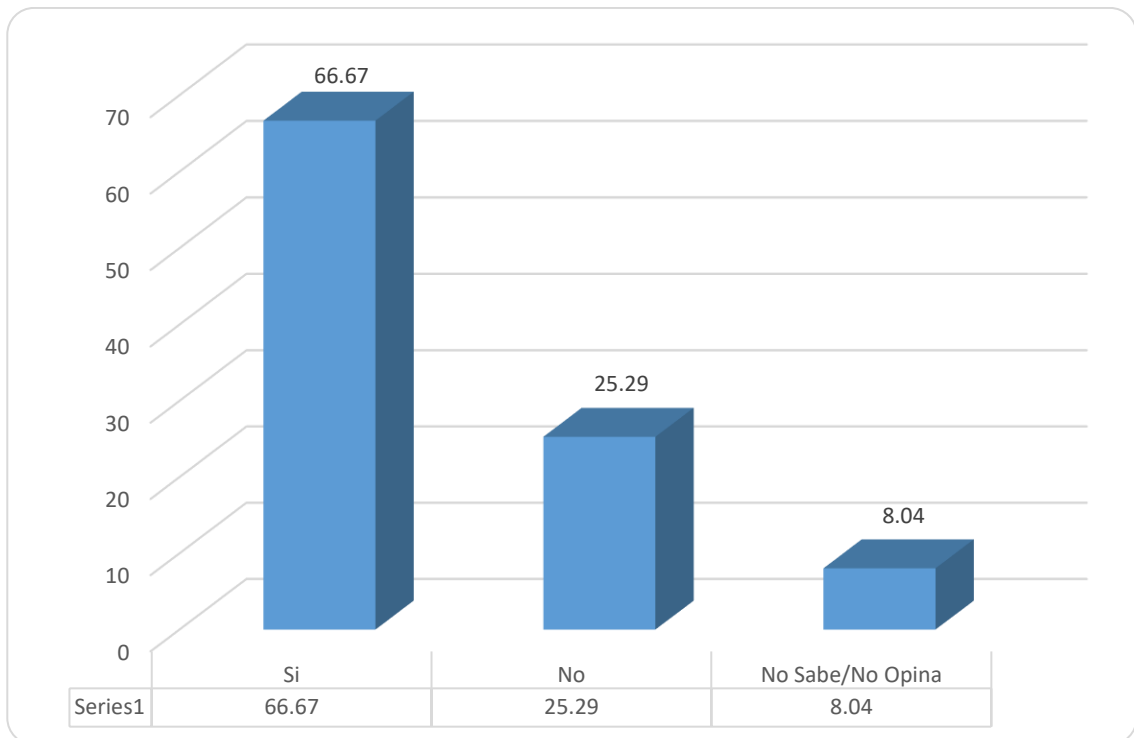
### Interpretación

En respuesta a esta indagación, el 85,06 por ciento de clientes dijeron que están conforme estructura, organización de contenidos de la arquitectura web para Disponibilidad de datos generales dentro del distrito pucará. Por el contrario, solo un 10,04% lo considera insuficiente. Finalmente, un 4,9% de los encuestados dijo que no sabía o no tenía opinión sobre el asunto. Esto significa que la mayoría de los usuarios encuestados se sienten informados sobre el diseño y la disposición material de la página web de la arquitectura web para la gestión de la información son adecuados.

Estimado cliente, usted cree que el diseño de la experiencia del usuario es apropiado en términos de accesibilidad, navegación y exposición de la arquitectura web para Disponibilidad de datos generales dentro del distrito de pucará?

### Figura 2

*Encuestas aplicadas a los usuarios en la municipalidad distrital de pucará*



*Nota.* elaboración propia

### Interpretación

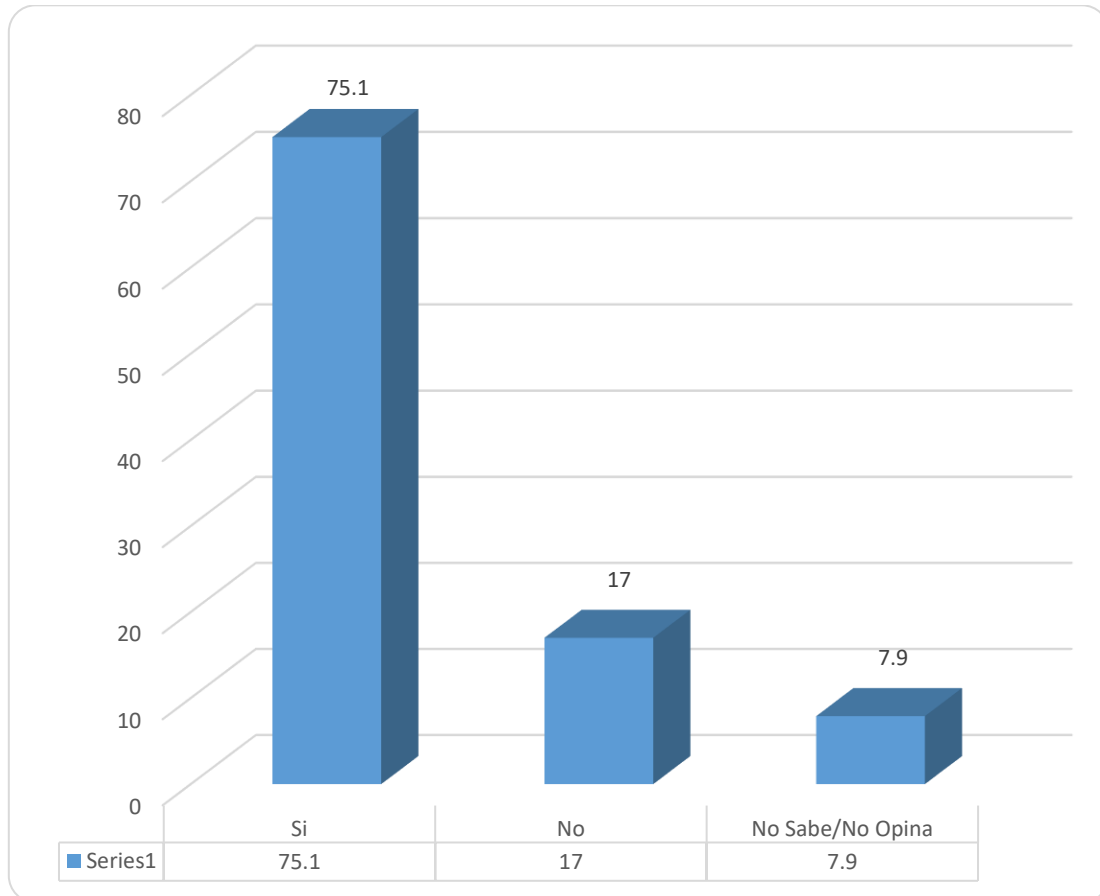
En respuesta a esta pregunta, el 66,67 por ciento de los preguntados dijeron que el estilo de la interfaz: accesibilidad, navegación, visibilidad de la arquitectura Internet es el medio adecuado para acceder a la información sobre el municipio del distrito de Pucará. En comparación, el 25,29 por ciento de los consumidores creía que no era adecuado. Finalmente, 8,04 por ciento de las personas no tienen opinión sobre este tema.

En resumen, la mayoría de los usuarios piensa que el diseño de la interfaz: disponibilidad, viajes y exposición de la página web son apropiados.

¿Cree usted que con el desarrollo de la arquitectura web para Disponibilidad de datos generales dentro del distrito de pucará, implica varias vistas en internet del municipio?

### Figura 3

*Encuestas aplicadas a los usuarios en la municipalidad distrital de pucará*



*Nota.* elaboración propia

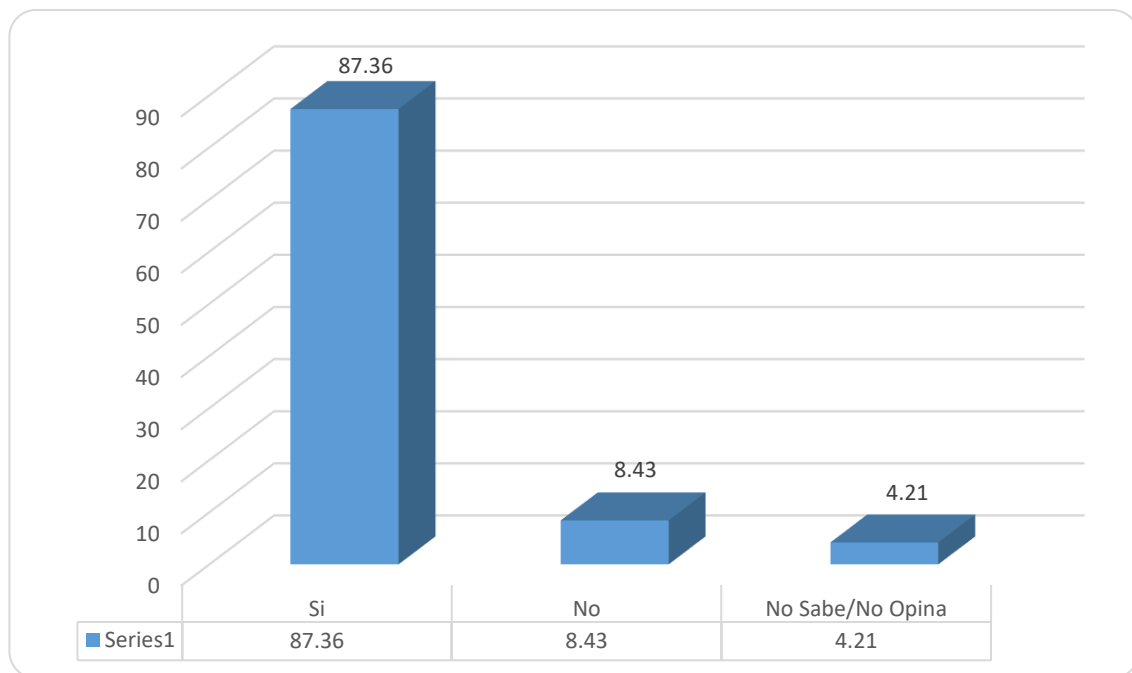
### Interpretación

En respuesta a esta pregunta, el 71,26% de usuarios Sugerir que la construcción del diseño web para la entrada de la transmisión actual en el municipio del distrito de Pucará tiene un impacto significativo en la visibilidad de internet en el municipio. En cambio, el 17% de los encuestados dijo que no. 7,9% de las personas carecen de visión o no están informadas sobre el tema.

¿Cree usted que la estructura organizativa Cuál de estas áreas es más necesaria: contenido, enlaces, publicaciones o noticias en la arquitectura web para Disponibilidad de datos generales dentro del distrito de pucará?

## Figura 4

*Encuestas aplicadas a los usuarios en la municipalidad distrital de pucará*



*Nota.* elaboración propia

### Interpretación

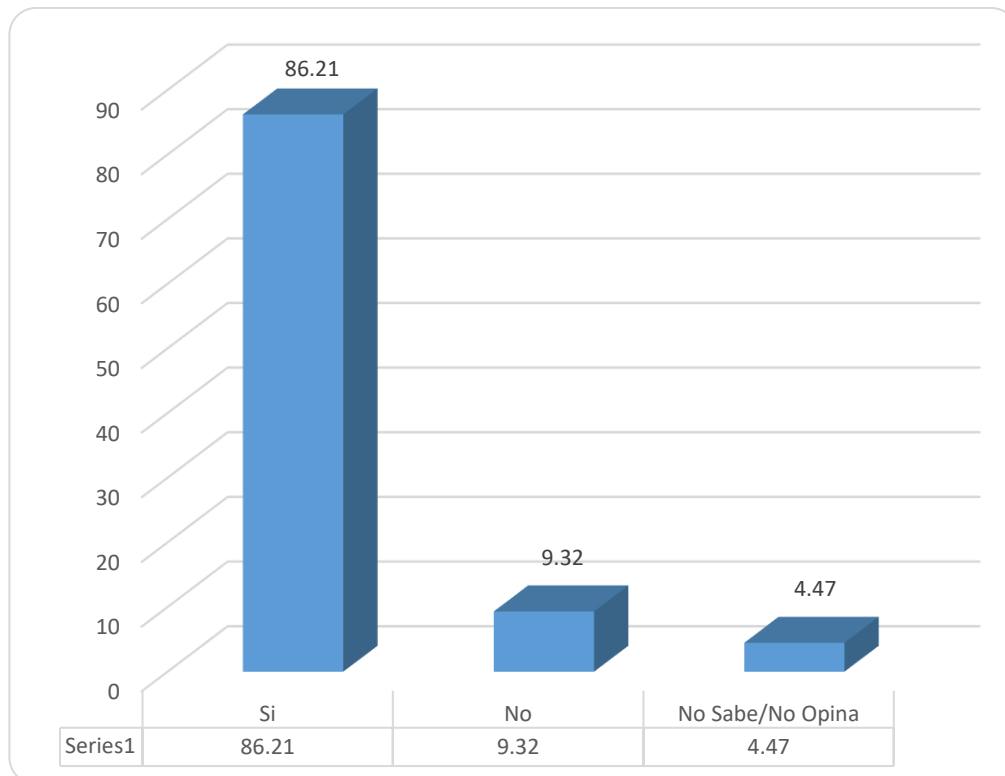
Por ello, el 87,36% de los usuarios considera que la estructura organizativa de las áreas de contenidos, enlaces, revistas y noticias es la más adecuada. Por otro lado, el 8,43% de los usuarios afirma que no es suficiente, mientras que el 4,21% de los consumidores no tiene opinión sobre la cuestión.

En términos simples, la mayoría de los usuarios cree que el diseño de las siguientes partes es el más necesario: Contenido, Enlaces, publicaciones, Noticias para Disponibilidad de datos generales dentro del distrito de pucará.

¿Usted considera que los componentes audiovisuales utilizados en la arquitectura web para el acceso a la información pública promueven un mejor acceso y, por tanto, contenido para los datos en el municipio de la zona de Pucará?

## Figura 5

*Encuestas aplicadas a los usuarios en la municipalidad distrital de pucará*



*Nota.* elaboración propia

## Interpretación

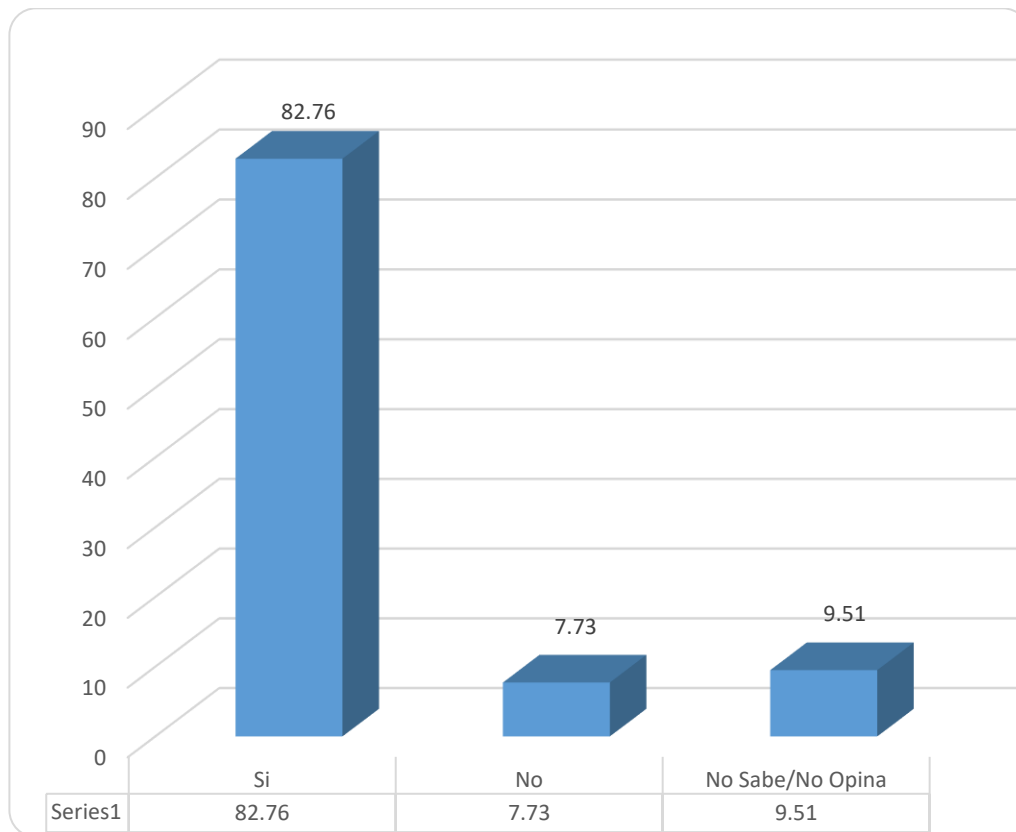
Como consecuencia, el 86,21% de los usuarios cree que los elementos visuales utilizados en la arquitectura del sitio mejoran la exposición al contenido informativo del Municipio Distrital de Pucará. Sin embargo, el 9,32% de los encuestados dijo que no era aceptable. Por otro lado, 4,47% no tenía una opinión sobre la cuestión dada.

Como respuesta, todos los clientes indicaron que los elementos interactivos utilizados en este diseño web favorecen un acceso más fácil, y por tanto a los contenidos de datos del municipio del distrito de pucará.

¿Usted cree que puede localizar rápidamente lo que necesita buscar en la arquitectura web para Disponibilidad de datos generales dentro del distrito de pucará y de forma segura?

**Figura 6**

*Encuestas aplicadas a los usuarios en la municipalidad distrital de pucará*



*Nota.* elaboración propia

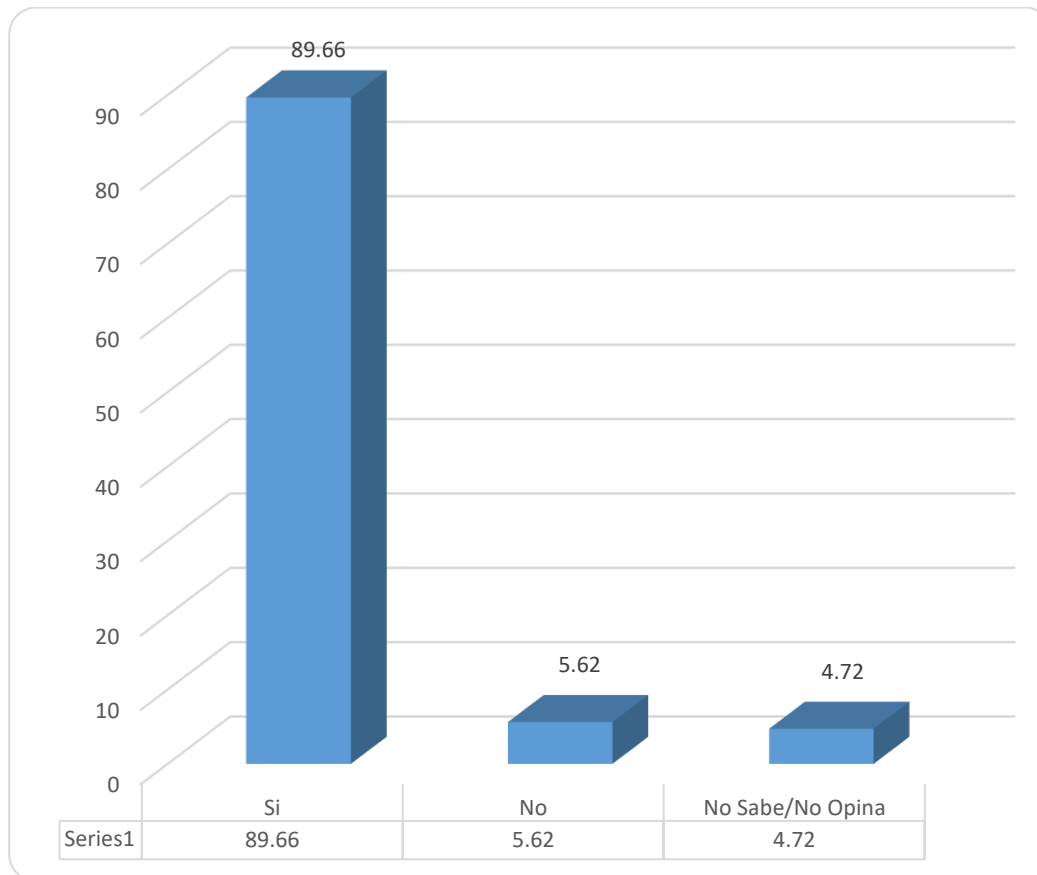
### **Interpretacion**

Como resultado el 82.76% de usuarios responde afirmativamente que con facilidad encuentra la información que desea buscar en la arquitectura web para la entrada de la información pública de manera segura. En cambio, 7,73% de los encuestados afirman que no lo son. Finalmente, 9,51% de las personas no tenían opinión sobre el tema planteado. Como consecuencia, la mayoría de los usuarios dicen que encuentran fácilmente la información que desean buscar en el diseño seguro en línea del municipio del distrito de Pucara.

¿Piensa en lo feliz que estás con la eficacia del diseño web para entrar a la transmisión conocida en la municipalidad distrital de pucará?

**Figura 7**

*Encuestas aplicadas a los usuarios en la municipalidad distrital de pucará*



### Interpretación

El 89,66% de los usuarios está conforme con la actividad de la arquitectura web para entrada a la comunicación conocida en la municipalidad distrital de pucara, en cambio el 5,62% de usuarios segura que no y el 4,72% no opina del caso.

Piensa en lo feliz que estás con la eficacia del diseño web para para el entrada a la transmisión conocida en la municipalidad distrital de pucará



## CONCLUSIONES

**PRIMERA.** El desarrollo de una arquitectura web en la Municipalidad Distrital de Pucará adelanto significativamente la accesibilidad a la transmisión conocido, permitiendo a los ciudadanos obtener informe y documentos rápida y eficaz, sin demanda trámites presenciales.

**SEGUNDA.** La realización de una plataforma web dedicada La exposición a la transmisión pública mejora la apertura del gobierno al aumentar la visibilidad y accesibilidad de la gestión administrativa y financiera del municipio

**TERCERA.** Una arquitectura web bien diseñada puede ser una herramienta clave para incrementar la participación ciudadana, al ofrecer espacios para la retroalimentación, consultas, y seguimiento de proyectos, facilitando una mayor interacción entre la municipalidad y la comunidad.



## RECOMENDACIONES

- PRIMERA.** Se recomienda implementar una pantalla simple y sencilla de usar navegar, con menús claramente organizados y secciones bien definidas, que permita a los usuarios encontrar rápidamente la información que buscan sin confusión ni pérdida de tiempo.
- SEGUNDA.** Se recomienda incorporar protocolos de seguridad robustos dentro de la arquitectura web, Se utiliza el cifrado de datos y la identificación de los usuarios para preservar la integridad y confidencialidad del contenido pública, evitando accesos no autorizados y posibles vulnerabilidades
- TERCERA.** Se recomienda establecer un plan de mantenimiento regular que incluya actualizaciones periódicas del contenido y mejoras técnicas, y la instrucción del equipo en el set, para respaldar que la plataforma web se mantenga actualizada, funcional y relevante para los usuarios.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANDRADE-DANIEL (2012) “Reingeniería de un sistema de información cliente servidor a un esquema modelo vista controlador en una plataforma web”, Computer Science.
- AURTENECHEA et al. (1992) “Un modelo de evaluación del desempeño de sistemas cliente-servidor”, Political Science.
- BÁEZ (2018) “Infomediarios como herramienta para la proyección en internet de los contenidos educativos de las universidades”, TIES, Revista de Tecnología e innovación en educación superior.
- BELTRÁN-SIMBAÑA (2019) “Interacción digital entre el usuario y el espacio urbano: tecnologías que pueden transformar el tejido de la ciudad”, Eidos.
- CARMONA (2023) “Transformación digital para la escalabilidad”, Revista SISTEMAS.
- CASTILLO-CORONEL (2023) “Frameworks PHP basados en la arquitectura Modelo-Vista-Controlador para desarrollo de aplicaciones web”, Revista Científica y Tecnológica UPSE.
- CÉPEDA (2010) “Algunas precisiones sobre el concepto de información pública”
- CHIAVENATO (2006) “Introducción a la Teoría General de la Administración”
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA (2011) Ley N.º 27806 “Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública”, Constitución Política del Perú.



DULCE et al. (2023) "BLOCKCHAIN: UNA MIRADA DESDE LA PROTECCIÓN DE DATOS SENSIBLES EN EL SECTOR SALUD", Revista Colombiana de Tecnología avanzada.

FERNÁNDEZ (2005) "APLICACIONES DE TRANSFERENCIA DE CALOR Y ANALISIS DE FLUJOS DE FLUIDOS EN SISTEMAS COMPLEJOS", Dyna.

GALIANA (2020) "¿Cómo aumentar la escalabilidad de un negocio? Definición y ejemplos de empresas con economía de escala"

ISENSEE-MUÑOZ (2018) "Acceso a la información pública y principio de transparencia. Concepto, bloque constitucional y test de proporcionalidad"

MARTÍNEZ- SENDRA (2022) "Accesibilidad digital y discapacidad", Revista Española de Discapacidad.

MAZALU et al. (2010) "Gobierno Electrónico para todos: Introducción a la Accesibilidad Web en Portales"

MOCHÓN-BEZARES et al. (2022) "Revistas iberoamericanas de arquitectura en Web of Science (2017-2019): análisis de su internacionalidad y visibilidad", Revista General de Información y Documentación.

MORENO (2021) "La retirada de Contenidos Ilícitos por los prestadores de servicios en línea", THEMIS Revista de Derecho

MURILLO-CAAMAÑO (2016) "Mejoramiento de la latencia de la red mediante el cambio de tamaño de búfer para aplicaciones FTP utilizando el modelo cliente/servidor según el tamaño promedio de los archivos a ser transmitidos", Uniciencia.



NORIEGA (2016) "Portales Periodísticos Mexicanos: utilización de Servicios de Valor Agregado al lector y aplicación de la Usabilidad web"

OCHOA-FULLER (1999) "Un modelo de coordinación cliente-servidor, de apoyo a la construcción de aplicaciones colaborativas portables".

OSAN (2022) "La relación entre el Diseño web y la Arquitectura web." Obtenido de <https://www.latevaweb.com/disenio-web-arquitecturaweb#:~:text=La%20arquitectura%20web%20es%20la,todo%20tipo%20de%20interfaces%20digitales>.

OVIEDO (2023) "Transferencia de saberes y de textos en el archivo virreinal de Indias", Anales de Literatura hispanoamericana.

PAGUAY et al. (2019) "Evaluación del rendimiento de la transferencia de imágenes en aplicaciones IoT entre los lenguajes de programación Java y Python", Ciencia Digital.

PALOMEQUE-CAMPOVERDE (2023) "Propuesta de una arquitectura de software para el desarrollo de sitios web accesibles", MQRInvestigar.

PÉREZ (2022) "Ventajas y desafíos del aprendizaje virtual en arquitectura: El caso de Colombia y El Salvador", Módulo Arquitectura CUC"

PRIETO-JULIÁN (2020) "Aplicación de mensajería instantánea modelo cliente/servidor por protocolo TCP para el departamento de operaciones de la empresa Orange Business Services Colombia S.A."



RAMIREZ et al. (2022) “Social media marketing y el posicionamiento de la Municipalidad Metropolitana de Lima frente a los usuarios”

REAL ACADEMIA ESPAÑOLA. (s.f.). Información. En Diccionario de la lengua española. Recuperado el 22 de junio, 2024, de <https://dle.rae.es/informaci%C3%B3n>

RODRIGUEZ-LIBNY (2018) “Aplicaciones de la Apropiación Social del Conocimiento en los Grupos de Investigación de la Facultad Tecnológica de la UDFJC que Abordan la Transferencia de Tecnología e Innovación”

ROSADO et al. (2023) “Arquitectura de software para el desarrollo de aplicaciones web orientada a micro-servicios en TecNM campus Escárcega”, Programación matemática y software.

ROSAS et al. (2023) “Construyendo una web API con la arquitectura n capas”, Multidisciplinas de la Ingeniería.

SAAVEDRA-VÁSQUEZ (2021) “Acceso A La Información Pública Y Transparencia De Los Actos Administrativos De La Municipalidad Distrital De Punchana – 2019”

SAORÍN (2012) “Arquitectura de la dispersión: gestionar los riesgos cíclicos de fragmentación de las webs corporativas”.

SARAIVA (2022) “Nuevas tecnologías, protección de datos personales y el seguro”, Revista Ibero-Latinoamericana de seguros.

SHELLEY. (2009) “The impact of information architecture on academic web site usability”

SUÁREZ et al. (2017) “Un acercamiento a los microservicios”



VALDÉS-RODRÍGUEZ (2021) “Los portales web para la permanencia de los estudiantes en la carrera licenciatura en educación, informática”

VILLAVICENCIO (2010) “Redes Sociales En Una Política Pública Analisis Cualitativo De Una Intervención Sociocomunitaria”

ZONACODER (2018) “Arquitectura en Tres Capas (Programación por capas)”,  
<https://zonacoder.wordpress.com/category/java-ee/arquitectura-en-tres-capas-programacion-por-capas/>.



# ANEXOS



**Anexo 1. Matriz de consistencia**

**Título: DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCARÁ 2024**

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES	DIMENSIONES	METODOLOGÍA
¿Por qué modo se puede elaborar una arquitectura web para la entrada de la difusión conocida en la municipalidad distrital de pucara?	Avanzar una arquitectura web para la entrada de la Registros públicos en el municipio de distrito de pucara	Con el proceso de una arquitectura web para la entrada de la transmisión pública La conectividad se ha desarrollado en el consejo de distrito de Pucara, fomentando la participación ciudadana y fortaleciendo la transparencia.	<b>Variable independiente</b> Arquitectura web	Riesgos de información	<b>Tipo de investigación:</b> Aplicada  <b>Nivel de investigación:</b> Descriptiva y explicativa
PROBLEMA ESPECÍFICO	OBJETIVO ESPECÍFICO	HIPÓTESIS ESPECÍFICA			
1. ¿Cuáles son los requisitos y especificaciones técnicas necesarias para el desarrollo de una arquitectura web que Promover la introducción y revisión de datos pública municipal? 2. ¿Qué tipo de información pública debe ser prioritaria en el sitio web de la Municipalidad Distrital de Pucará, considerando las necesidades e intereses de los pobladores?	1. Examinar los criterios y normas científicos necesarios para desarrollo de una arquitectura web que facilite el acceso y la consulta de la notificación pública en la municipalidad distrital de pucará 2. Analizar el tipo de notificación pública que debe ser prioritaria en el sitio web de la Municipalidad Distrital de Pucará, considerando las necesidades e intereses de los ciudadanos.	1. Mediante el uso de los requisitos y especificaciones técnicas necesarias para el desarrollo de una arquitectura web facilite el acceso y la consulta de la transmisión conocida en la Municipalidad Distrital de Pucará 2. Mediante la claridad de la transmisión conocida a través de la plataforma web de la Municipalidad Distrital de Pucará, se da prioridad respecto a la calidad de información.	<b>Variable dependiente</b> Acceso de la información pública	Seguridad	<b>Diseño de investigación</b> Pre experimental  <b>Población</b> 109 usuarios  <b>Técnicas:</b> entrevistas, comentarios y encuestas  <b>Instrumento:</b> Cuestionario



Anexo 2. Instrumento

Cuestionario de Preguntas

Tema: DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCARÁ 2024.

INSTRUCCIONES:

Quando contestes las preguntas, debes utilizar una (X) para señalar tu elección y marcar la respuesta con un lapicero.

El encuestado, sus datos son confidenciales, lo que garantiza que la información no será compartida con terceros.

Donde: 1: En desacuerdo 2: Desacuerdo 3: Neutral 4: Acuerdo 5: De acuerdo		Marque la casilla con una X:				
Nro.	Preguntas	1	2	3	4	5
<b>Políticas de Seguridad de la Información</b>						
1	Las políticas de seguridad de la información de la empresa están claramente definidas y son fáciles de entender.					
2	Las políticas de seguridad de la información se revisan y actualizan regularmente para mantenerse al día con las nuevas amenazas y normativas.					
3	Los procedimientos para la recolección de datos de clientes aseguran que solo se recolecta la información necesaria y relevante.					
4	La transmisión de datos de clientes se realiza mediante protocolos seguros para evitar interceptaciones no autorizadas.					
<b>Controles Técnicos y Administrativos</b>						
5	La empresa utiliza herramientas avanzadas de gestión de seguridad, como SIEM y autenticación multifactor (MFA), para proteger los datos de clientes.					
6	El personal recibe capacitación regular sobre mejores prácticas de seguridad y cumplimiento de normativas.					
<b>Gestión de Riesgos</b>						
7	La empresa tiene procesos efectivos para identificar y evaluar los riesgos relacionados con la gestión de datos de clientes.					
8	La empresa tiene planes de mitigación bien definidos y actualizados para abordar los riesgos identificados.					
9	Se realizan auditorías internas y externas periódicas para asegurar el cumplimiento de las normativas de seguridad.					
10	La empresa genera informes claros y detallados sobre el estado de cumplimiento de las normativas de seguridad.					



### Anexo 3. Validación de instrumento



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



### FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN JUICIO DE EXPERTOS

I. **TÍTULO DE MI TESIS** DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCARÁ 2024

II. **REFERENCIAS:**

- a. **Experto/Nombres** : RAMIRO ARTURO RODRIGUEZ SARAVIA
- b. **Especialidad** : INGENIERO DE SISTEMAS
- c. **Cargo Actual** : DOCENTE DE UNAJ

III. **AUTOR DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN:**

Bach. ALVARO EDWIN CCOPA APAZA

IV. **ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

(1 = Deficiente; 2 = Regular; 3 = Buena; 4 = Muy buena; 5 = Excelente)

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	REGULAR	BUENA	MUY BUENA	EXCELENTE
1. Claridad	Está redactado con lenguaje apropiado					X
2. Objetividad	Está expresado en capacidades observables					X
3. Actualidad	Está adecuado al avance de la ciencia					X
4. Organización	Existe una organización lógica de los ítems y las variables				X	
5. Suficiencia	Valora las dimensiones en cantidad y calidad suficientes					X
6. Intencionalidad	Esta adecuada para cumplir los objetivos de la investigación					X
7. Consistencia	Está basado en aspectos teóricos y científicos					X
8. Coherencia	Entre las dimensiones, indicadores e ítems				X	
9. Metodología	Responde al propósito de la investigación					X
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación					X

Coefficiente de valoración porcentual.  $C = Total/50$

V. **OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES**

.....

VI. **RESOLUCIÓN DEL EXPERTO**

Aprobado (C>75%=0.75)

Desaprobado (C<75%=0.75)

LUGAR Y FECHA: Juliaca, 10 de agosto del 2024



Ramiro Arturo Rodríguez Saravia  
INGENIERO ESPECIALISTA  
CIP. N° 12613R



### FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



## FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN JUICIO DE EXPERTOS

- I. **TITULO DE MI TESIS:** DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCARÁ 2024
- II. **REFERENCIAS:**
- d. **Experto/Nombres** : KOISHIRO T. ARAPA CRUZ
- e. **Especialidad** : INGENIERO DE SISTEMAS
- f. **Cargo Actual** : DOCENTE DE UNAJ
- III. **AUTOR DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN:**  
Bach. ALVARO EDWIN CCOPA APAZA
- IV. **ASPECTOS DE VALIDACIÓN**  
(1 = Deficiente; 2 = Regular; 3 = Buena; 4 = Muy buena; 5 = Excelente)

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	REGULAR	BUENA	MUY BUENA	EXCELENTE
1. Claridad	Está redactado con lenguaje apropiado					X
2. Objetividad	Está expresado en capacidades observables					X
3. Actualidad	Está adecuado al avance de la ciencia					X
4. Organización	Existe una organización lógica de los ítems y las variables				X	
5. Suficiencia	Valora las dimensiones en cantidad y calidad suficientes					X
6. Intencionalidad	Esta adecuada para cumplir los objetivos de la investigación					X
7. Consistencia	Está basado en aspectos teóricos y científicos					X
8. Coherencia	Entre las dimensiones, indicadores e ítems				X	
9. Metodología	Responde al propósito de la investigación					X
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación					X

Coefficiente de valoración porcentual.  $C = \text{Total}/50$

### V. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

.....

### VI. RESOLUCIÓN DEL EXPERTO

Aprobado (C>75%=0.75)

Desaprobado (C<75%=0.75)

LUGAR Y FECHA: Juliaca, 10 de agosto del 2024



Koishiro T. Arapa Cruz  
INGENIERO DE SISTEMAS  
CIP. 321051



Anexo 4. Tratamiento de Datos

TABULACION DE RESULTADOS								
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	sumatoria
1	3	3	3	3	3	3	3	21
2	3	3	3	3	3	3	3	21
3	3	3	3	3	3	3	3	21
4	2	2	2	3	3	3	3	18
5	3	3	3	3	3	3	3	21
6	2	2	2	3	3	3	3	18
7	2	2	2	3	3	3	3	18
8	3	3	3	3	2	2	3	19
9	3	3	3	3	3	3	3	21
10	3	3	3	3	2	2	3	19
11	2	2	2	3	3	3	3	18
12	3	3	3	3	2	2	3	19
13	3	2	3	3	3	3	3	20
14	1	1	1	3	3	3	3	15
15	1	1	1	3	3	3	3	15
16	1	2	1	2	3	1	2	12
17	3	3	3	3	3	3	3	21
18	2	2	2	3	3	3	3	18
19	3	3	3	3	3	3	3	21
20	2	2	2	3	3	3	3	18
21	3	3	3	3	2	2	3	19
22	2	2	2	3	3	3	3	18



23	3	3	3	3	2	2	3	19
24	3	3	3	3	3	3	3	21
25	3	3	3	3	2	2	3	19
26	2	2	2	3	3	3	3	18
27	3	3	3	3	3	3	3	21
28	3	3	3	3	3	3	3	21
29	3	3	3	3	3	3	3	21
30	2	2	2	3	3	3	3	18
31	3	3	3	3	3	3	3	21
32	2	2	2	3	3	3	3	18
33	3	3	3	3	2	2	3	19
34	2	2	2	3	3	3	3	18
35	3	3	3	3	2	2	3	19
36	3	3	3	3	3	3	3	21
37	3	3	3	3	2	2	3	19
38	2	2	2	3	3	3	3	18
39	3	3	3	3	2	2	3	19
40	3	2	3	3	3	3	3	20



ANEXO 1  
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

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

Formato digital

Fecha de entrega: 31/12/2024

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: ALVARO EDWIN CCOPA APAZA

Dirección: Jr. Hermilia Enriquez 615 Puno-Azángaro-Azángaro

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 71601897

Teléfono: 945819412 email: edwinccopa16@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: Dr. JUAN BENITES NORIEGA

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación  Tesis  Trabajo de Suficiencia Profesional  Trabajo Académico

Título: DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA WEB PARA EL ACCESO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCARÁ 2024

Palabras claves, (3 a 5 términos): Arquitectura web, entrada a la transmisión colectiva.

¿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



31 - DICIEMBRE - 2024

Firma de Autor

huella digital

Fecha