

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E INFORMÁTICA**



**TESIS**

**“DESARROLLO DEL SISTEMA WEB PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL  
REGISTRO DE FICHA SOCIOECONÓMICA EN LA UNIDAD DE BIENESTAR  
UNIVERSITARIO EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE BARRANCA 2020”**

**Autor:**

**BACH. RODRÍGUEZ MENDOZA, JOBSEPH ALEXIS**

**PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO INFORMÁTICO**

**Asesor:**

**Ing. EDDY IVAN QUISPE SOTO**

**C.I.P. 91455**

**HUACHO – PERU**

**2023**

# tesis

---

## INFORME DE ORIGINALIDAD

---

16%

INDICE DE SIMILITUD

16%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

0%

TRABAJOS DEL  
ESTUDIANTE

---

## FUENTES PRIMARIAS

---

1

[repositorio.unjfsc.edu.pe](https://repositorio.unjfsc.edu.pe)

Fuente de Internet

16%

---

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 3%

Excluir bibliografía

Activo

**DESARROLLO DEL SISTEMA WEB PARA LA AUTOMATIZACIÓN  
DEL REGISTRO DE FICHA SOCIOECONÓMICA EN LA UNIDAD DE  
BIENESTAR UNIVERSITARIO EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
BARRANCA 2020**

**MIEMBROS DEL JURADO**

---

**PRESIDENTE**

**Ing. Jose Augusto Arias Pittman**

---

**SECRETARIO**

**Ing. Jose Antonio Garrido Oyola**

---

**VOCAL**

**Ing. Juan Carlos Meyhuay Fidel**

---

**ASESOR**

**Ing. Eddy Ivan Quispe Soto**

## **DEDICATORIA**

Dedico de manera especial a mi papa Jelacio y mi mama María, por brindarme emocionalmente los ánimos hasta cumplir el objetivo de ser Ingeniero, por haberme enseñado con esfuerzo y trabajo que todo es posible para cumplir tus sueños. A mi Hermano Harold por apoyarme y aconsejarme en todo lo que me he propuesto. A mis abuelos Fortunato, Sebastiana, Hermógenes y Santa, por brindarme sus alientos y consejos que me han servido mucho en la vida de mi carrera.

*Jobseph Alexis Rodríguez Mendoza.*

## **AGRADECIMIENTO**

Esta investigación está dedicada mi papa Jelacio y mi mama María, con todo el amor, respeto, cariño por haberme apoyado en todo este proyecto de investigación, no dejarme solo en los malos momentos, a ellos estoy infinitamente agradecido por el apoyo brindado durante toda mi carrera profesional, actualmente donde me encuentro es gracias a ellos. A mi hermano por los consejos y apoyo, enseñándome las responsabilidades a cumplir mi meta. A mis abuelos Fortunato, Sebastiana, Hermógenes y Santa, por las experiencias de la vida que uno en su camino va conociendo.

*Jobseph Alexis Rodríguez Mendoza.*

## ÍNDICE

DEDICATORIA.....	3
AGRADECIMIENTO.....	4
ÍNDICE DE TABLAS .....	7
ÍNDICE DE FIGURAS .....	8
RESUMEN .....	9
ABSTRACT .....	10
INTRODUCCIÓN .....	11
CAPÍTULO I.....	12
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	12
1.1. Descripción de la realidad problemática .....	12
1.2. Formulación del problema .....	13
1.2.1. Problema general.....	13
1.2.2. Problemas específicos. ....	13
1.3. Objetivos de la investigación .....	13
1.3.1. Objetivo general. ....	13
1.3.2. Objetivos específicos.....	13
1.4. Justificación de la investigación.....	14
1.5. Delimitación del estudio.....	14
1.6. Viabilidad del estudio.....	14
CAPÍTULO II .....	15
MARCO TEÓRICO .....	15
2.1. Antecedentes de la investigación. ....	15
2.1.1. Investigaciones internacionales.....	15
2.1.2. Investigaciones nacionales. ....	16
2.2. Bases teóricas .....	18
2.3. Definiciones conceptuales.....	22
2.4. Formulación de la hipótesis.....	22
2.4.1. Hipótesis general .....	22
2.4.2. Hipótesis Específica .....	22
2.4. Operacionalización de las variables .....	23
CAPÍTULO III .....	24

METODOLOGÍA .....	24
3.1.    Diseño metodológico.....	24
3.1.1. Tipo de investigación .....	24
3.1.2. Nivel de Investigación.....	24
3.1.3. Diseño.....	24
3.1.4. Enfoque .....	25
3.2.    Población y Muestra.....	25
3.2.1. Población.....	25
3.2.2. Muestra.....	25
3.3.    Técnicas de recolección de datos. ....	26
3.3.1. Técnica .....	26
3.3.2. Descripción de los instrumentos .....	26
3.4.    Técnicas para el procesamiento de la información .....	26
CAPITULO IV .....	27
<b>RESULTADOS</b> .....	27
4.1.    Análisis de resultados .....	27
4.1.1. Análisis descriptivo .....	27
CAPÍTULO V .....	37
DISCUSIÓN.....	37
5.1.    Discusión de resultados .....	37
CAPÍTULO VI.....	39
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	39
6.1.    Conclusiones .....	39
6.2.    Recomendaciones.....	40
REFERENCIAS .....	41
ANEXOS .....	43
MATRIZ DE CONSISTENCIA .....	43
INSTRUMENTOS PARA LA TOMA DE DATOS.....	44
GALERIA FOTOGRÀFICA .....	45

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	<i>Operacionalización de variables .....</i>	23
Tabla 2.	<i>Frecuencias para la variable Sistema Web .....</i>	27
Tabla 3.	<i>Frecuencia de la Variable Automatización registro de ficha socioeconómica ..</i>	28
Tabla 4.	<i>Frecuencia del conocimiento del proceso de registro de la ficha socioeconómica .....</i>	28
Tabla 5.	<i>Distribución de frecuencia según conocimiento de trámite de ficha socioeconómica.....</i>	29
Tabla 6.	<i>Distribución de frecuencia según tiempo de entrega de ficha socioeconómica .</i>	29
Tabla 7.	<i>Frecuencia del control en trámite de solicitud de registros de ficha socioeconómica.....</i>	31
Tabla 8.	<i>Distribución de frecuencia según gestión en el trámite de proceso de entrega de registro de la ficha socioeconómica .....</i>	31
Tabla 9.	<i>Distribución de frecuencia según adecuada gestión en el proceso de registro de ficha socioeconómica.....</i>	31
Tabla 10.	<i>Distribución de frecuencia según gestión en el proceso de entrega del registro de la ficha socioeconómica.....</i>	32
Tabla 11.	<i>Distribución de frecuencia según implementación de un aplicativo .....</i>	33
Tabla 12.	<i>Prueba de estadística paramétrica Shapiro – Will.....</i>	34
Tabla 13.	<i>Prueba de correlación Desarrollo del sistema web – automatización.....</i>	34
Tabla 14.	<i>Prueba de Correlación Desarrollo del sistema web–Dimensión Operación.....</i>	35
Tabla 15.	<i>Prueba de Correlación Desarrollo del sistema web–Dimensión Gestión.....</i>	35
Tabla 16.	<i>Prueba de Correlación Desarrollo del sistema web–Dimensión plataforma ....</i>	36



## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	<i>Patrón MVC</i> .....	19
Figura 2	<i>Nivel conforme la variable Sistema Web</i> .....	27
Figura 3	<i>Nivel del conocimiento del proceso de registro de la ficha socioeconómica</i> .....	28
Figura 4	<i>Niveles según conocimiento de trámite de ficha socioeconómica</i> .....	29
Figura 5	<i>Niveles según tiempo de entrega de ficha socioeconómica</i> .....	29
Figura 6.	<i>Niveles según control del proceso en el trámite de solicitud de registros de ficha socioeconómica</i> .....	30
Figura 7.	<i>Niveles según gestión en el trámite de proceso de entrega de registro de la ficha socioeconómica</i> .....	31
Figura 8.	<i>Niveles según adecuada gestión en el proceso de registro de ficha socioeconómica</i> .....	32
Figura 9.	<i>Niveles según gestión en el proceso de entrega del registro de la ficha socioeconómica</i> .....	32
Figura 10.	<i>Niveles según implementación de un aplicativo</i> .....	33

## RESUMEN

La investigación presentó como objetivo general determinar la relación entre el desarrollo del sistema web y la automatización del registro de ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.

La investigación correspondió al tipo básica, con un nivel descriptivo y diseño no experimental de enfoque cuantitativo. Asimismo, la muestra fue de tipo censal, siendo similar a la población, correspondiente a 10 colaboradores de la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca, alcanzando un valor de  $Rho = 0.746$ , la misma que se considera significativa. Asimismo, en relación a los objetivos específicos en las dimensiones basadas en el coeficiente de Spearman, fluctúan entre magnitudes positivas altas: dimensión operación 0.716; dimensión plataforma 0.710, dimensión gestión 0.772.

Se concluye que con una mayor aplicación en el desarrollo del sistema web se tendrá mayor automatización en el proceso de registros y entrega de la ficha socioeconómica.

*Palabras Claves:* Desarrollo Web, Automatización, Procesos, Registros, Fichas Socioeconómica

## ABSTRACT

The objective of this research was to determine the relationship between the development of the web system and the automation of the socioeconomic record in the university welfare unit at the National University of Barranca 2020.

The research corresponded to the basic type, with a descriptive level and a non experimental design with a quantitative approach. Likewise, the sample was of a census type, being similar to the population, corresponding to 10 collaborators of the university welfare unit at the National University of Barranca, reaching a value of  $Rho = 0.746$ , which is considered significant. Likewise, in relation to the specific objectives in the dimensions based on the Spearman coefficient, they fluctuate between high positive magnitudes: operation dimension 0.716; platform dimension 0.710, management dimension 0.772.

It is concluded that with a greater application in the development of the web system, there will be greater automation in the registration process and delivery of the socioeconomic file.

*Keywords:* Web Development, Automation, Processes, Registries, Socioeconomic Files

## INTRODUCCIÓN

Actualmente resulta pertinente el desarrollo del sistema web para la automatización de diferentes procesos tales como el registro de fichas socioeconómicas en la unidad de bienestar universitario en la universidad nacional de barranca 2020.

En cuanto a su estructura y contenido consta de siete capítulos con anexos.

El primer capítulo cubre el enfoque del problema, que describe la realidad en cuestión, la formulación del problema y los objetivos de la investigación. Nuevamente, se presenta la justificación, delimitación y factibilidad del estudio.

El segundo capítulo elabora el marco teórico a nivel internacional, nacional y local, combinando fundamentos teóricos y filosóficos, definiciones de términos y operacionalización de variables.

En el tercer capítulo se analiza el método teniendo en cuenta el diseño, la población y la muestra, los instrumentos y técnicas de recopilación y proceso de data.

El cuarto capítulo analiza los resultados descriptivos.

El quinto capítulo presenta la discusión y los resultados.

El sexto capítulo presenta las conclusiones y recomendaciones. Las referencias se proporcionan en el séptimo capítulo, seguidas de los archivos adjuntos.

## CAPÍTULO I

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

#### 1.1. Descripción de la realidad problemática

La enseñanza en la universidad se considera una herramienta potencialmente crucial para la movilidad social, ya que proporciona una posible ruta para que los estudiantes de entornos familiares de bajos ingresos logren el éxito en el mercado laboral como mayores ingresos a sus familias.

Delgado (2019), sostiene que el nivel socioeconómico actual es un problema que enfrenta la mayoría de las familias que viven en la pobreza, afecta la educación y el aprendizaje de los niños en la escuela, lo cual es causado por negligencia de los padres en mayor escala. Aborda niveles de desempleo, disminución del poder adquisitivo; afectando el estado de la alimentación, la vivienda, la salud, los ingresos económicos, y genera estrés personal, delincuencia, alcoholismo, etc.

Asimismo, Britton, De arden, Shephard y Vignoles (2019) señalan que en el nivel universitario se ha prestado mucha atención a las políticas sobre las brechas socioeconómicas, pero se ha prestado menos atención a las brechas socioeconómicas en los ingresos de cada estudiante luego de haber egresado. Es así que, a través de la unidad de bienestar universitario de la Universidad Nacional de Barranca, se emplea la ficha socioeconómica, la misma que es el soporte documental donde se encuentra organizada a través de unidades y admite obtener la información de los aspectos en general, educativo, salud, entradas, salidas, residencia, bienes y/o servicios básicos y el aspecto socio cultural de sus hogares de cada estudiante.

Para ello, es necesario el desarrollo de un sistema web adecuado que nos permita la formulación de una data base para el planteamiento, evaluación y el diseño de programas de acción en el área social. Por lo tanto, el problema vendría a partir de que el Personal Administrativo de la Unidad de Bienestar Universitario demora en la entrevista a cada estudiante entre 40 a 50 minutos, proceso que demanda mucho tiempo y sobre todo espera para obtener la información que será evaluada de cada estudiante. Es por esa razón que se requiere desarrollar un sistema web y se automatice el registro de la ficha socioeconómica para evitar holguras de tiempos en los reportes que se requieran procesar para la base de datos, en beneficio a ello, el presente proyecto responde y atiende dicha necesidad.

## **1.2. Formulación del problema**

### **1.2.1. Problema general.**

¿Cuál es la relación que existe entre el desarrollo del sistema web y la automatización del registro de ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020?

### **1.2.2. Problemas específicos.**

¿Cuál es la relación que existe entre el desarrollo del sistema web y la reducción del tiempo de registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020?

¿Cuál es la relación que existe entre el desarrollo del sistema web y la mejora del análisis y tratamiento de la información para la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020?

¿Cuál es la relación que existe entre el uso del sistema web y la reducción de margen de error en el procesamiento del registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020?

## **1.3. Objetivos de la investigación**

### **1.3.1. Objetivo general.**

Determinar la relación entre el desarrollo del sistema web y la automatización del registro de ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.

### **1.3.2. Objetivos específicos.**

Determinar la relación entre el desarrollo del sistema web y el tiempo de registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.

Determinar la relación entre el desarrollo del sistema web y la mejora del análisis y tratamiento de la información para la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020

Determinar la relación entre el desarrollo del sistema web y la reducción del margen de error en el procesamiento del registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.

#### **1.4. Justificación de la investigación**

El trabajo investigativo presenta su justificación ya que se desea conocer cuál es la relación entre el desarrollo del sistema web y la automatización del registro de ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020. La investigación compone un conjunto de reglas que involucran y benefician a los trabajadores y estudiantes.

#### **1.5. Delimitación del estudio**

El trabajo investigativo presente se realizará en la Unidad de Bienestar Universitario de la Universidad Nacional de Barranca. Se encuentra ubicada en la Avenida Toribio de Luzuriaga N°376, Manzana J, Urbanización La Florida, del Distrito y Provincia de Barranca.

#### **1.6. Viabilidad del estudio**

Por su origen y características de esta investigación, la cultura y los valores de los sujetos de investigación no serán violados ni transgredidos, y, además, los honorarios, costes y el acervo de materiales son aptos para satisfacer la solvencia presupuestaria del tesista, y el trabajo será autofinanciado por los autores responsables.

Este trabajo de investigación servirá de fundamento para las siguientes investigaciones relacionadas con temas de actualidad y es una estadística orientada a conocer realmente su estado actual en el desarrollo de sistemas de redes y automatización de registros relacionados a fichas socioeconómicas en las universidades.

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1. Antecedentes de la investigación.

Acerca del tema a estudiar, se consideró los artículos científicos a nivel internacional y nacional, hallándose estudios congruentes, las cuales mantienen la conexión y constancia como base de este trabajo. Entonces se tiene:

##### 2.1.1. Investigaciones internacionales.

Plata (2019). **Los sistemas de información web y La gestión socioeconómica del conjunto habitacional Tierra Verde de Esmeralda.** Ecuador.

Objetivo: Plantear la efectividad de los Sistemas de Información Web en la supervisión socioeconómica del condominio habitacional; Metodología: Mixta, según su finalidad fue aplicada. Muestra 50 propietarios; Resultados: Se pudo dar resolución a un problema pragmático y así poder brindar bondades sociales a la unidad de estudio al 85%. Conclusiones: *“Proponer una herramienta tecnológica de comunicación que brinde a los propietarios el acceso a la información desde cualquier parte en la que se encuentren y a la Directiva para la toma de decisiones”*.

Garzón (2018). **Desarrollo de un sistema de información para las inscripciones a los cursos libres de bienestar institucional UPC SAM “IBUPSAM”.** Universidad piloto de Colombia SAM, Colombia.

Objetivo: Plantean mejorar el sistema de información mediante un diseño, desarrollo e implementación que repotencie los ítems de administración y control de la información del área de Bienestar institucional. Metodología: Aplicada, mediante aplicación del SCRUM. Resultado: La implementación del aplicativo logró el cometido del objetivo en la Universidad Piloto de Colombia SAM. Conclusión: *“Gestionar de manera correcta y constante el mantenimiento del aplicativo, dada su eficiencia”*.

Mendoza y Párraga (2017). **Sistema de información web sobre las características socioeconómicas del alumnado de la ESPAM MFL como apoyo a la toma de decisiones.** Ecuador.

Objetivo: Implementar un sistema web que administre los aspectos socioeconómicos de los estudiantes; Metodología: Se emplearon métodos cuantitativos y cualitativos para analizar



variables socioeconómicas de forma que la información obtenida pueda ser clasificada. Se desarrolló el sistema de “Gestión de Encuestas” utilizando la metodología ágil SCRUM; Resultados: El efecto alcanzado es un sistema web que constituye y brinda facilidad a más del 90% de la información socioeconómica de los estudiantes según las métricas del documento. Conclusiones: *“Direccionará una normativa sistémica de beneficio de los estudiantes, aprovechará para encuestas base en talleres investigativos y/o extensión, además se afinarán indicadores de examen institucional”*.

Anchatipán (2017). **Aplicación web, para la administración de las fichas psicológicas y socioeconómicas del departamento de Bienestar Estudiantil, de la Universidad Técnica de Cotopaxi**. Latacunga, Ecuador.

Objetivo: Fortalecer los servicios que oferta la Dirección de Bienestar Universitario con el diseño web; Metodología: De tipo aplicada y descriptiva; Resultados: Los trámites que se realizaban 5 días en ponderado, actualmente con el sistema pueden durar 72 horas aproximadamente. Lo cual supera el 90% de lo esperado. Conclusiones: *“La empleabilidad evidenció que activa el tiempo el tiempo de trámite que demanden los alumnos”*.

Mendoza (2017). **Implementación de un sistema web para la gestión y control de los procesos de la Unidad de Titulación de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de la Universidad Salesiana, Sede Guayaquil**. Guayaquil, Ecuador.

Objetivo: Implementar una herramienta, que contribuya a la gestión y seguimiento en el proceso de titulación a través de una aplicación web; además, usaron una metodología basada en la Métrico V3 (contiene fases como estructuración, aplicación y mantenimiento de sistemas de información); Resultados: el sistema piloto otorgó módulos de registro, solicitudes, recisión de actividades, la asistencia de talleres, entre otros. Conclusiones: *“La estructura del software que se usó: MVC (Modelo Vista Controlador) fue una buena toma de decisión, ya que se optimizó los procesos de construcción del software siendo un sistema escalable”*.

### **2.1.2. Investigaciones nacionales.**

Pachas y Molleapaza (2019). **Implementación de un sistema web para mejorar el proceso de tramite documentario en una empresa pública en la ciudad de Lima – 2019**. Lima.

Objetivos: crear un sistema web para poder estructurar requerimientos documentarios y tenerlos bajo control de la empresa pública. Se usó una metodología mediante el Proceso

Racional Unificado a través del motor base Microsoft SQL Server 2008 en .net con una codificación C#. Obtuvo como resultado que el sistema escaló en eficacia del proceso, además se comprobó el aumento de eliminación de defectos en un 80% - 94% después de la aplicación del sistema web. Conclusiones: *“el sistema web mejora la eficacia de la gestión de servicio*

Peralta (2019). **Desarrollo de implementación de un aplicativo web para la mejora de la gestión académica del centro de educación técnico-productiva Huacho, 2019.** Universidad nacional José Faustino Sánchez Carrión, Huacho.

Objetivo: Fue determinar mediante una evaluación si desarrollar e implementar un aplicativo web contribuye en la mejora de la gestión académica en el Centro de Educación Técnico. Utilizó una metodología aplicada con un diseño cuasiexperimental y corte transversal. Obtuvieron como resultado que el aplicativo web mejoró significativamente los procesos de distribución de carga lectiva matrícula e ingreso de notas por lo que, en general contribuye de una forma positiva en la gestión académica. Por lo que concluye que desarrollar e implementar un aplicativo web contribuye a la mejora significativa a la gestión académica en el Centro de Educación Técnico-Productiva – Huacho.

Arias (2018). **Desarrollo de una aplicación web para la mejora del control de asistencia de personal en la Escuela Tecnológica Superior de la Universidad Nacional de Piura.** Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Lima.

Objetivo: Precisar la influencia de la aplicación web en la eficacia del control de asistencia del personal. Utilizó una metodología RUP para estandarizar el análisis, el diseño y la implementación, además de la documentación de los sistemas correspondientes al tema. Obtuvo como resultado la funcionalidad en un 78%, la eficiencia en un 82%, la usabilidad en un 82.29% y la confiabilidad en un 90% de aceptación respectivamente. Esto indica que la aplicación web cumplía con las funciones vitales para su funcionamiento. Conclusión: *el desarrollo de la aplicación web influye satisfactoriamente en el control de asistencia del personal en la Escuela Tecnológica Superior de la Universidad Nacional de Piura.*

Paucar y Villanueva (2018). **Sistema de gestión web para optimizar los procesos de la Dirección de Bienestar Universitario de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo.**

Objetivos: Realizar un sistema administrativo para simplificar los servicios sociales, psicoeducativos, médicos, odontológicos, procesos de registro en los comedores universitarios

y vacantes en las unidades para el servicio social que brinda la Of. De Bienestar Universitario (DBU); Metodología: Se empleó metodología Descriptiva, Aplicada por el tipo de solución práctica sobre un problema para proporcionar una solución tecnológica; Resultados: Se logró establecer una funcionalidad del sistema al 81%, usabilidad de 96% y eficiencia en el módulo a 1.25 segundos por transferencia. Conclusiones: *“Basado en el sistema de gestión de red, se optimizó el tiempo de atención ya que ahora los usuarios pueden pre-registrarse desde la web utilizando su cuenta personal”*.

Acevedo (2018). **Implementación de un sistema web para la mejora del proceso administrativo académico de la Institución Educativa Wari-Vilca- Huayucachi, 2018.** Huancayo.

Objetivos: pretenden mejorar los procesos administrativos-académicos mediante la implementación del sistema web en la IE Wari-Vilca - Huayucachi; Metodología: tecnológico, correlacional; dirigida a 500 apoderados. Resultados: la implementación del sistema web influye de forma positiva (34%) en el proceso de entrega de libreta de notas, mejorando el proceso administrativo académico y (25%) proceso de consultas respectivamente. Conclusiones: *“la implementación del sistema web contribuye en la mejora del proceso administrativo-académico en la IE Wari-Vilca Huayucachi”*.

## **2.2. Bases teóricas**

En relación a nuestras variables cabe destacar que por su relación se establecen mecanismos automáticos, basados en poder brindar una mejora a nivel de operación en los registros de ficha socioeconómica, es así que, partiendo de estas dos variables, se podrá comprender a una escala macro cada uno de los puntos claves que median en el análisis de la data y la reducción de tiempos que se tiene como efecto del propio desarrollo del sistema web.

### **Unidad de Bienestar Universitario**

La Dirección General de Bienestar Universitario (DGBU-UNAB) tiene como objetivo brindar servicios complementarios a la formación de los estudiantes, ayudándolos a desarrollarse integralmente. Para ello, la escuela cuenta con el ambiente, equipo, instrumentos y personal necesarios para brindar los servicios deportivos, psicoeducativos, de asistencia social, de comedor y de salud, a disposición de la comunidad universitaria. Hoy en día, la actual jefa de departamento es la Ing. Fanny Elena Jaime Sánchez.

## Arquitectura de software

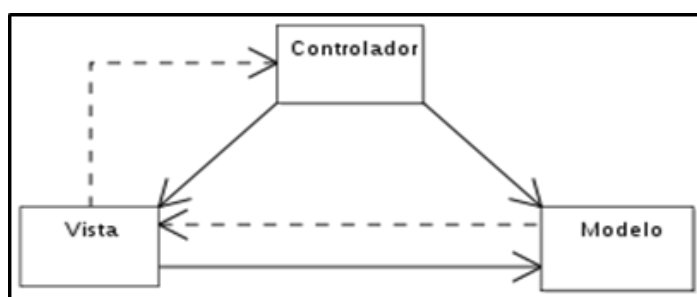
En este apartado se dará conocimiento a diversas concepciones esenciales de los antecedentes de esta investigación, con el fin de ubicar la problemática en el cuerpo de conocimiento. En este conocimiento se darán algunos conceptos sobre patrones de diseño, incluyendo el patrón MVC, sus componentes y aspectos; y finalmente se hace un pequeño y breve análisis de sus componentes existentes.

Según lo citado por Martínez (2020), se presenta como un solución general al *design patterns* o al patrón de diseño que se puede reutilizar y aplicar en distintos inconvenientes que puede presentar un diseño de software. Las plantillas son capaces de identificar las fllas del sistema y luego a través de una evaluación de prueba y error, se consideran soluciones disponibles para las fallas comunes por la que atraviesan los desarrolladores a través del tiempo. Estos patrones se dividen en cuatro categorías y cada patrón individual contiene 23 patrones de diseño. Las categorías principales son los patrones de cración, los patrones estructurales y patrones de comportomaiento

### Model View Controlar - MVC

Una vez que se determina la base del patrón de diseño, se puede iniciar a hablar más sobre el patrón que se usará en este trabajo: el patrón MVC. Estas son las siglas de Model View Controlar, llamado Modelo Vista Controlador en español. El Model-View-Controlar (MVC) es uno de los patrones de diseño de software que usualmente se utiliza en la implementación de la interfaz del usuario, la información y la lógica de control. Se hace hincapié la brecha entre la lógica empresarial y la visibilidad. Esta brecha de preocupaciones brinda una mejor estructura del trabajo y por ende un mejor mantenimiento. Algunos patrones de diseño se originan en Model-View-ViewModel, Model-View-Presentar y Model-View-Whatever (Mdn web docs, 2020). El patrón MVC fue explicado por vez primera por Trives Reenskaug, quien trabajó en Smalltalk en Xerox Research Laboratories. Este patrón se ve a menudo en aplicaciones web, en la vista es una página HTML y el código proporciona data a la página de forma dinámica.

Figura 1.  
Patrón MVC



*Nota:* Trygve Reenskaug (2020)

Los 3 elementos esenciales del patrón MVC son:

- El Modelo: Es una grafía de la información operativa del sistema, por lo que gestiona toda la accesibilidad a dicha información, incluyendo consultas y reajustes, y además implementa los derechos de acceso descritos en la especificación de la aplicación (lógica de negocio).
- El Controlador: Da respuesta a eventos (generalmente actividades del usuario) y pide solicitudes a "modelos" en el momento que se realiza cierta solicitud de información (se cita como ejemplo, la edición de un archivo o el registro en una data base).
- La Vista: Muestra un "modelo" (lógica e información del negocio) en un formato apropiado para la interacción (normalmente una interfaz de usuario), siendo necesario sacar del mencionado "modelo" la información que simbolizaría como salida.

### **Diseño del software**

#### **Lenguaje de programación: PHP**

Según Ambriani y Nurhidayat (2020) es un idioma de script del lado del servidor, y es un instrumento poderoso para diseñar páginas web interactivas y dinámicas rápidamente. Es la mejor opción de lenguajes de script para usar proyecto flexible como este. PHP se usó para codificar la funcionalidad del sistema aprovechando la tormenta web un IDE poderoso. Asimismo, tenemos el front-end, también conocido como el lado del cliente, es aquello con lo que el usuario tiene posibilidad de observar e interactuar en su navegador. Asimismo, el objetivo principal del lado del cliente es recopilar datos de los usuarios. Está escrito en variantes de HTML, CSS y JavaScript. A continuación, tenemos el back-end, también conocido como el lado del servidor de la aplicación. Es la parte, a la que no pueden acceder los usuarios; Almacena y manipula datos. Por otro lado, tenemos el back-end procesa las solicitudes HTTP que esencialmente "obtienen" los datos (texto, imágenes, archivos, etc.) solicitado por el usuario. A diferencia de la interfaz, muchos lenguajes como PHP, Java, Python, JavaScript, y otros pueden usarse para escribir el backend de una aplicación web (Ambriani y Nurhidayat 2020).

#### **Framework: Laravel**

Comprender el marco según Naista (2017) es una estructura conceptual básica que se usa para resolver o lidiar con un problema complejo. En resumen, un marco es un contenedor o el marco de un sitio web para ser fue construido Mediante el uso de un marco el tiempo pasado

en hacer el sitio web más corto y facilitar las mejoras. Se obtienen muchos beneficios si usa marco en la construcción un sitio web. Una de esas ventajas es proporcionar una buena estructura profunda programa creado porque el marco tiene biblioteca o función que se puede usar directamente. Según Ambriani y Nurhidayat (2020) el marco hace que sea fácil de usar. trabajar en el programa en equipo porque es profundo. La construcción del sitio web debe hacer ajustes con el estilo de marco utilizado. Uno de los marcos más utilizados por el programador es el marco laravel. Laravel es un marco basado en PHP que está abierto en fuente, y usar el concepto de modelo - ver - controlador Laravel está bajo MIT, Licencia utilizando Github como un lugar para compartir código (Ambriani y Nurhidayat, 2020). Según Ambriani y Nurhidayat (2020) en su uso laravel tiene algunas desventajas una de las cuales es el tamaño archivo considerable, dentro del archivo hay un archivo que son valores predeterminados como los vendedores, el archivo no debe eliminarse al azar para que el tamaño en los sitios web ciegos sea grande. Además, eso requiere una conexión a Internet para la instalación y descargue la biblioteca laravel y PHP mínimo con versión 5.4 para ejecutarlo (Ambriani y Nurhidayat, 2020).

### **Metodología de programación: SCRUM**

Según Vogelzang, Admiraal y Van Driel (2020) sostiene que la metodología Scrum es una base innovadora para la educación que pretende construir los fundamentos del aprendizaje en los estudiantes al elaborar desempeños complejos de la realidad este es un marco de gestión de proyecto de uso frecuente en empresas e industrias para gestionar proyectos. Asimismo, según Vogelzang, Admiraal y Van Driel (2020) menciona que la metodología Scrum puede contextualizarse en procesos educativos, Aunque es un marco complejo puesto que necesita mayor información acerca de los docentes y su entendimiento sobre la metodología Scrum: auxilia la ejecución e incrementa su efectividad, libremente del entorno de enseñanza, la biografía personal y la experticia. Quiere decir que el método Scrum brinda a los docentes la posibilidad de mejorar y enriquecer su praxis docente. Asimismo, Ramirez, Creye y Eppinger (2019) hace referencia en relación a su aplicación, “el concepto de ágil se manifiesta en varios métodos, de los cuales scrum es uno de los más maduros y ampliamente aplicados (Bautista, 2022). Se divide en tres grupos; eventos, artefactos y roles, con tres elementos cada uno (Cooper y Sommer (2018); Schwaber y Sutherland, 2017)” (p. 3). Los eventos incluyen la planificación del sprint y el sprint, el scrum diario, y la reunión de revisión y retrospectiva. Los artefactos contienen el producto, el retraso del sprint y el incremento. Los roles se distinguen en el dueño

del bien, el scrum master y el equipo scrum. Estos nueve elementos del scrum para poder proporcionar orientación sobre cómo aplicar la metodología ágil.

## **2.3. Definiciones conceptuales.**

### **Las funciones de las variables**

Para Java, los denominados de funciones y variables mantienen una búsqueda en diferentes márgenes, un ejemplo es que la mayoría de las variables tienen una denominación.

### **Permisos y propiedades**

Definen permisos para los métodos o los tipos de objetos, contribuyendo a que las propiedades sean ocultas o visibles de otras clases de objetos que quieran acceder a ellos.

### **Los bucles y la toma de decisión**

Son necesarios para manejar los bucles y con ellas las decisiones de un programa, donde los paréntesis encierran las condiciones y las llaves los bloques de data.

### **Excepciones, control de error**

Cerca de todos los lenguajes de programación presentan dispositivos para proceder ante errores de cualquier tipo.

## **2.4. Formulación de la hipótesis**

### **2.4.1. Hipótesis general**

Existe relación entre el desarrollo del sistema web y la automatización del registro de ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.

### **2.4.2. Hipótesis Específica**

Existe relación entre el desarrollo del sistema web y la reducción del tiempo de registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.

Existe relación entre el desarrollo del sistema web y la mejora del análisis y tratamiento de la información para la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.

Existe relación entre el desarrollo del sistema web y la reducción del margen de error en el procesamiento del registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.

## 2.4. Operacionalización de las variables

Tabla 1. Operacionalización de variables

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores
<b>Independiente</b> DISEÑO DEL SISTEMA WEB.	Un sistema web personalizado permite ahorrar costos, tiempo y recursos humanos. Asimismo, la división administrará con eficiencia a su clientela, distribuidores, proveedores, etc. Un sistema escalable de acuerdo a sus requerimientos también permite gestionar cantidades voluminosas de data. Odeh (2019)	Aplicación de la encuesta usando como instrumento el cuestionario de ítems (interrogantes) para cuantificar el empleo del instrumento del sitio web desde de las percepciones del usuario.	Centralización/ Accesibilidad.	- Tiempo de accesibilidad de carga y descarga de los reportes
			Velocidad	- Velocidad en carga de información. - Rapidéz en el desarrollo de datos.
<b>variable</b>	<b>Definición Conceptual</b>	<b>Definición Operacional</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>
<b>Dependiente</b> AUTOMATIZACIÓN DEL REGISTRO DE FICHA SOCIOECONÓMICA	La automatización se conoce como acciones y resultados automatizados. Este verbo, por sí mismo, se refiere a otorgar que ciertas actividades sean de forma automática (o sea, que se desenvuelvan por sí mismas, sin participación inmediata del sujeto). En este caso el sistema automatiza el registro y pone disponible la información hacia el interesado final que es el jefe de unidad de bienestar. Silvestre (2018).	Aplicabilidad de la encuesta usando como instrumento el cuestionario de ítems (preguntas) para el nivel de automatización del registro de inscripción.	Operación.	- Reducción del Costo. - Reducción del tiempo.
			Gestión.	- Mejora en el manejo de recursos. - Mejora en la toma de decisiones - Planificación.
			Plataforma.	- Conocimiento del registro de ficha socioeconómica - Transparencia del proceso



## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA

#### 3.1. Diseño metodológico.

Para realizar el estudio de la importancia del desarrollo del sistema web y la automatización del registro, se desarrollará con un enfoque cuantitativo ya que buscamos medir la relación entre variables y los fenómenos de las mismas.

##### 3.1.1. Tipo de investigación

El proyecto actual es aplicada ya que presenta 2 variables que se describirán desde la realidad para la solución práctica del problema.

##### 3.1.2. Nivel de Investigación

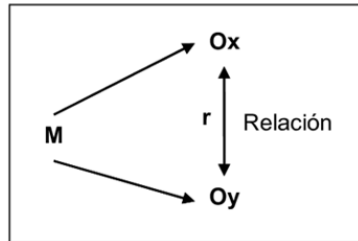
El nivel de la investigación corresponde a la correlacional ya que determina la asociación o relación no causal hallada entre una variable y la otra, además, se identifica puesto que primeramente se medirá la relación entre las variables para posteriormente medir, a través de una prueba de hipótesis correlacional, empleando métodos estadísticos que demuestren los objetivos.

##### 3.1.3. Diseño

**No Experimental**, puesto que se efectúa sin operar intencionadamente las variables, donde el fenómeno solo se observa en su entorno natural y luego se analiza.

**Transversal**, ya que los datos se recogen en un solo período en el tiempo, y su finalidad es dar descripción de la incidencia de las variables y sus interrelaciones en un tiempo determinado.

**Correlacional**, puesto que tienen como propósito narrar vínculos entre variables en un tiempo establecido.



Donde:

M= Muestra (personas encargadas de la unidad de bienestar universitario).

Ox=Variable 1 (relación entre el desarrollo del sistema web).

Oy=Variable 2 (la automatización del proceso de registro de ficha socioeconómica).

r= Grado de relación entre variables

### 3.1.4. Enfoque

El presente proyecto se basó en el enfoque cuantitativo por lo que se recoge y analiza información acerca de las variables, del mismo modo que se evalúan con una dirección capaz de ser medida y observada de una manera objetiva y sin igual, esto cuantifica los datos para poder ser comprendidos e interpretados en el cómo labora el servicio de la Universidad Nacional de Barranca en el Centro Pre Universitario.

## 3.2. Población y Muestra

### 3.2.1. Población

La cantidad de la población estuvo compuesta por 10 colaboradores encargados del servicio (Jefes de unidad y asistentes administrativos).

### 3.2.2. Muestra

En relación a la muestra por ser una cantidad finita accesible para el investigador, abarcará toda la población. Por lo tanto, la muestra será de 10 empleados encargados del servicio.

### **3.3. Técnicas de recolección de datos.**

La información requerida para llevar a cabo este esfuerzo de investigación se alcanzará a través de las siguientes técnicas y herramientas de recopilación de información:

#### **3.3.1. Técnica**

**Entrevista:** Se entrevistará al jefe de la Unidad de Bienestar Universitario.

**Encuesta:** Se elaborará un cuestionario de preguntas para ser respondidas por el Jefe de la Unidad y sus asistentes administrativos.

**Observación:** se realizará una observación detallada del personal de la Unidad de Bienestar Universitario con respecto al tiempo de servicio y los posibles problemas que ocurren para solucionar los registros de ficha socioeconómica.

#### **3.3.2. Descripción de los instrumentos**

**Cuestionario:** Un instrumento investigativo que consta de un conjunto de cuestiones y otras señales con la finalidad de adquirir data relevante de los encuestados, el tipo de cuestionario serán con preguntas abiertas.

#### **3.3.3. Validez**

Para hallar la validez del cuestionario se consideró el coeficiente de correlación R de Pearson, ya que este coeficiente muestra la confiabilidad y validez de cada uno de los ítems considerando  $r > 0.2$ . Por lo que el instrumento es válido para medir la variable en 8 de sus ítems, además posibilita la validez del cuestionario por juicio de expertos.

### **3.4. Técnicas para el procesamiento de la información**

Para el procesamiento y análisis de los datos recopilados, se asimilarán los resultados distribuidos en tablas para establecer las primordiales predisposiciones en la data. Para la evaluación de esta información se hizo uso del programa SPSS statistcis V.25.0.

## CAPITULO IV

### RESULTADOS

#### 4.1. Análisis de resultados

##### 4.1.1. Análisis descriptivo

Tabla 2

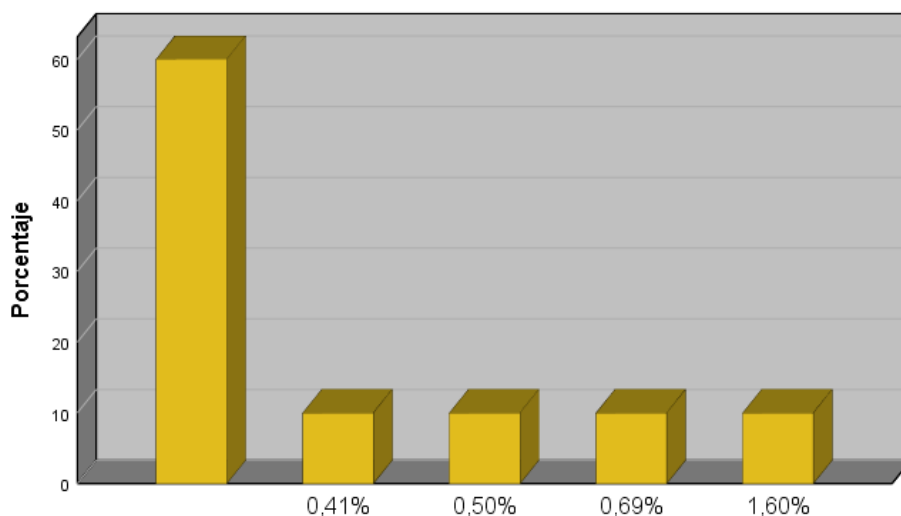
Tabla de frecuencias para la variable Sistema Web

Dimensiones	T (min)	%
Centralización	8	0,50%
Accesibilidad	6	0,41%
Velocidad	10	0,69%
Total	24	1,60%

\*Tiempo empleado en relación a un promedio de 1440 minutos

Figura 2.

Nivel conforme la variable Sistema Web



Nota. SPSS versión XXV

**Interpretación:** En la tabla 2 y la figura N° 2, se visualiza la frecuencia de la variable Sistema web, donde se encuentra una mejoría notable en relación a la reducción de tiempo en minutos en sus dimensiones. Se presenta un tiempo estimado de 10 min, en relación al promedio de 1440 min. Que son utilizados habitualmente, por lo que se obtiene una velocidad promedio % de 0.69.

Tabla 3.

Frecuencia de la variable Automatización registro de ficha socioeconómica

Estadísticos descriptivos					
	N	Mín	Máx	M	Desv.
P01	10	0	1	0,79	0,421
P02	10	0	1	0,41	0,517
P03	10	0	1	0,71	0,483
P04	10	0	1	0,59	0,515
P05	10	0	1	0,81	0,423
P06	10	0	1	0,69	0,482
P07	10	0	1	0,71	0,481
P08	10	0	1	0,49	0,526
Válidos por relación	10				

Nota. Microsoft Excel

**Interpretación:** En la tabla 3, se visualiza los estadísticos de la dimensión Automatización del registro de la ficha socioeconómica. Aquí se observa un promedio elevado en las interrogantes 1 y 5, las cuales se relacionan con el conocimiento del trámite y un control adecuado en 80%, con una d.e. significativa en la interrogante 8, lo que afirma la conformidad acerca de la implementación del aplicativo por la automatización de la gestión del registro de la ficha socioeconómica.

Tabla 4

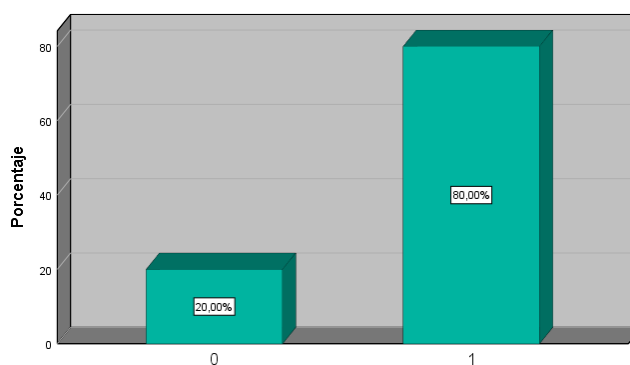
Tabla de frecuencia del conocimiento del proceso de registro de la ficha socioeconómica

	Frecuencia	%
Válido 0	2	20,0
1	8	80,0
Total	10	100,0

Nota. Microsoft Excel

Figura 3

Niveles del conocimiento del proceso de registro de la ficha socioeconómica



Nota. SPSS versión XXV

**Interpretación:** En la tabla 4 y figura 3, la frecuencia es presentada según conocimiento del proceso de registro de la ficha socioeconómica, obteniéndose una aceptación del 80% por parte de los trabajadores que laboran en la oficina de Bienestar Universitario de la UNAB.

*Tabla 5.*

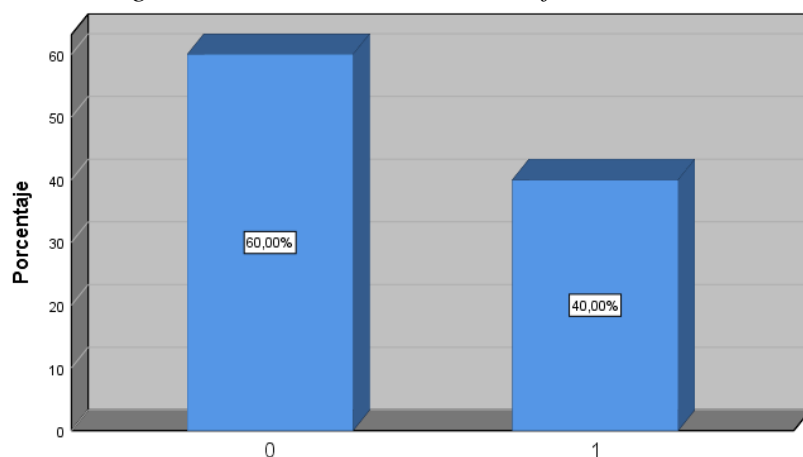
*Distribución de frecuencia según conocimiento de trámite de ficha socioeconómica*

		Frecuencia	%
Válido	0	6	60,0
	1	4	40,0
	Total	10	100,0

*Nota. Microsoft Excel*

**Figura 4.**

*Niveles según conocimiento de trámite de ficha socioeconómica*



*Nota. SPSS versión XXV*

**Interpretación:** En la tabla 5 y figura 4, la frecuencia es presentada según conocimiento de trámite de ficha socioeconómica, obteniéndose una aceptación del 60% por parte del personal que labora en Bienestar Universitario de la UNAB.

*Tabla 6.*

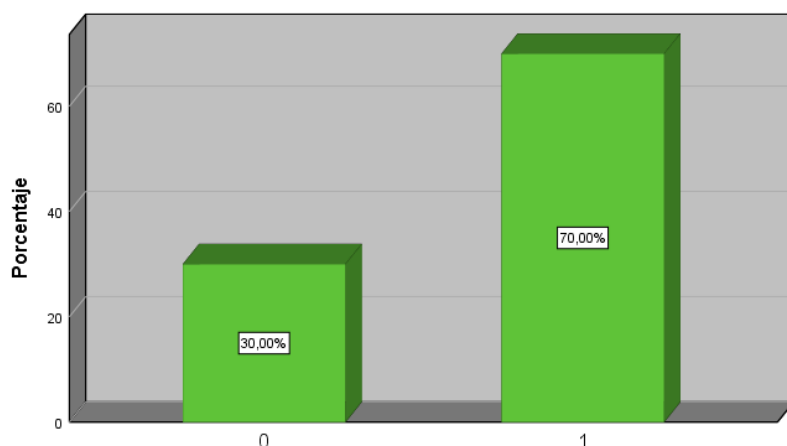
*Distribución de frecuencia según tiempo de entrega de ficha socioeconómica*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	0	3	30,0
	1	7	70,0
	Total	10	100,0

*Nota. Microsoft Excel*

**Figura 5**

*Niveles según tiempo de entrega de ficha socioeconómica*



*Nota. SPSS versión XXV*

**Interpretación:** En la tabla 6 y figura 5, la frecuencia es presentada según tiempo de entrega de ficha socioeconómica, obteniéndose una aceptación del 70% por parte del personal que labora en Bienestar Universitario de la UNAB; lo cual se infiere que cuatro semanas es demasiado tiempo para el proceso completo del registro de las fichas socioeconómicas.

*Tabla 7.*

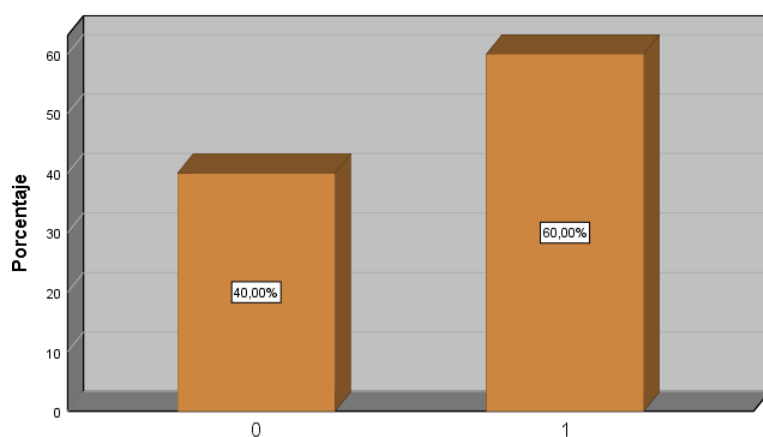
*Tabla de frecuencia del control en trámite de solicitud de registros de ficha socioeconómica.*

	Frecuencia	Porcentaje
Válido	0	4
	1	6
	Total	10
		100,0

*Nota. Microsoft Excel*

Figura 6.

Niveles según control del proceso en el trámite de solicitud de registros de ficha socioeconómica



*Nota. SPSS versión XXV*

**Interpretación:** En la tabla 7 y figura 6, la frecuencia es presentada según el control del proceso en el trámite de solicitud de registros de ficha socioeconómica, obteniéndose un 60% del personal que labora en Bienestar Universitario de la UNAB indica que, sí existe un adecuado control en el proceso de trámite en la solicitud de registros

*Tabla 8.*

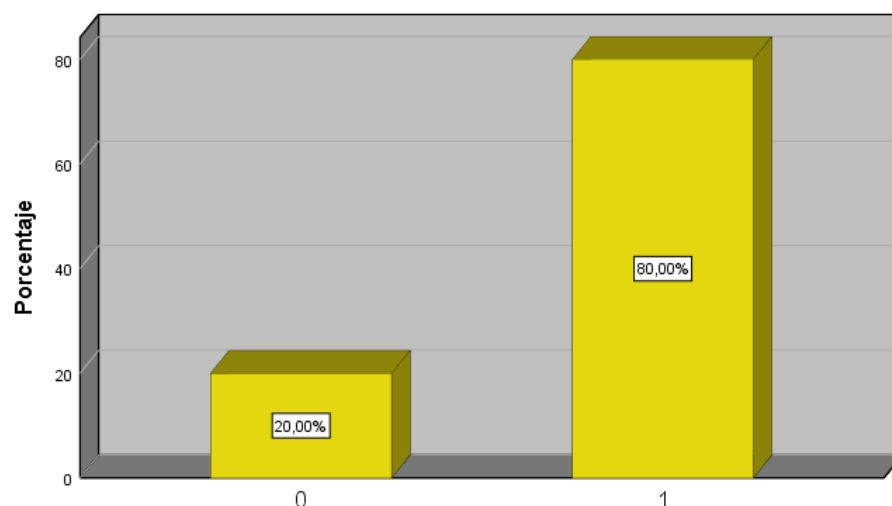
*Distribución de frecuencia según gestión en el trámite de proceso de entrega de registro de la ficha socioeconómica*

		Frecuencia	%
Válido	0	2	20,0
	1	8	80,0
	Total	10	100,0

*Nota. Microsoft Excel*

*Figura 7.*

*Niveles según gestión en el trámite de proceso de entrega de registro de la ficha socioeconómica*



*Nota. SPSS versión XXV*

**Interpretación:** En la tabla 8 y figura 7, según gestión en el trámite de proceso de entrega de registro de la ficha socioeconómica, obteniéndose un 80% del personal que labora en Bienestar Universitario de la UNAB indica que sí existe un adecuado nivel de gestión en el proceso de registro de ficha socioeconómica.

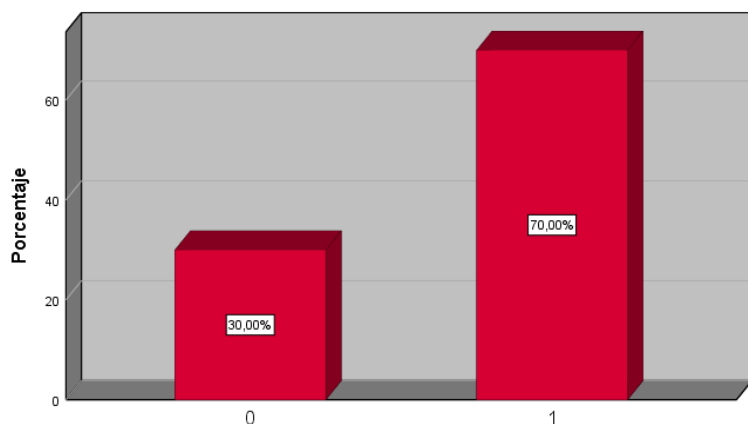
*Tabla 9.*

*Distribución de frecuencia según adecuada gestión en el proceso de registro de ficha socioeconómica*

		Frecuencia	%
Válido	0	3	30,0
	1	7	70,0
	Total	10	100,0



Figura 8.  
Niveles según adecuada gestión en el proceso de registro de ficha socioeconómica



Nota. SPSS versión XXV

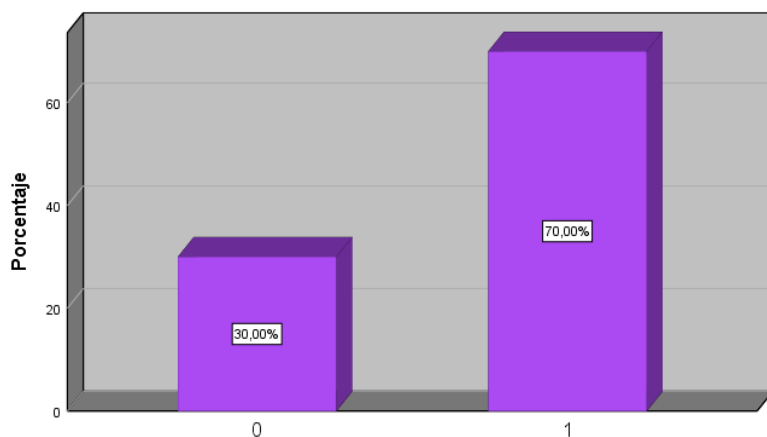
**Interpretación:** En la tabla 9 y figura 8, la frecuencia es presentada según adecuada gestión en el proceso de registro de ficha socioeconómica, obteniéndose un 70% de aceptación por parte del personal que labora en Bienestar Universitario de la UNAB.

Tabla 10.  
Distribución de frecuencia según gestión en el proceso de entrega del registro de la ficha socioeconómica

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	0	3	30,0
	1	7	70,0
	Total	10	100,0

Nota. Microsoft Excel

Figura 9.  
Niveles según gestión en el proceso de entrega del registro de la ficha socioeconómica



Nota. SPSS versión XXV

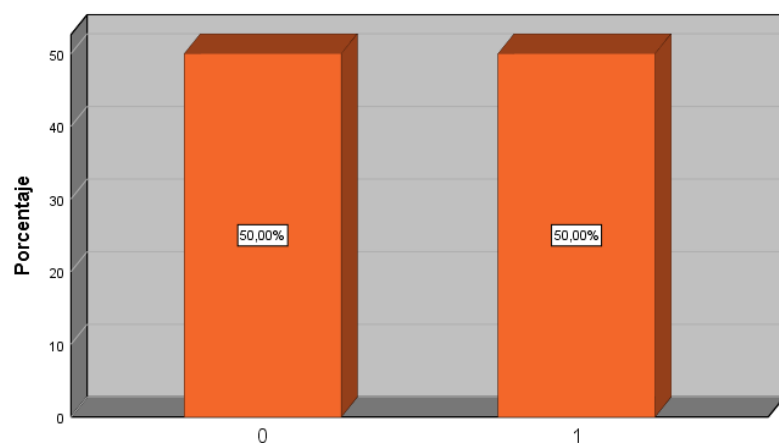
**Interpretación:** En la tabla 10 y figura 9, la frecuencia es presentada según la gestión en el proceso de entrega del registro de la ficha socioeconómica, obteniéndose un 69% de parte del personal que trabaja en Bienestar Universitario de la UNAB.

*Tabla 11.*  
*Distribución de frecuencia según implementación de un aplicativo*

	Frecuencia	Porcentaje
Válido 0	5	50,0
1	5	50,0
Total	10	100,0

*Nota. Microsoft Excel*

**Figura 10.**  
Niveles según implementación de un aplicativo



*Nota. SPSS versión XXV*

**Interpretación:** En la tabla 11 y figura 10, la frecuencia es presentada según implementación de un aplicativo, obteniéndose una aceptación del 50% por parte del personal que labora en Bienestar Universitario de la UNAB para optimizar el tiempo del proceso de registro de la ficha socioeconómica.

#### 4.1.2. Análisis inferencial

**Hipótesis nula:** Las variables desarrollo del sistema web y la automatización del registro de ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.

**Hipótesis alterna:** Las variables desarrollo del sistema web y la automatización del registro de ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.

Tabla 12.

*Prueba de estadística paramétrica Shapiro – Will*

	Estadístico	gl	Sig.
V1: Desarrollo del sistema web	1,000	3	1,000
V2: Automatización del registro de ficha socioeconómica	,000	10	,000

*Nota. Microsoft Excel*

**Interpretación:** En la tabla 12 se muestra la prueba de normalidad de las variables, utilizando la prueba de Shapiro-Wilk, ya que se sabe que la muestra es menor a 50, nuevamente se puede observar que el valor de probabilidad de una de las variables es menor al nivel de significancia (valor  $p = 0.000 < 0.05$ ), En un diseño correlacionado usando estadística paramétrica, las dos variables deben ajustarse a la normalidad, que en este caso no lo es, por lo que se realizó un análisis no paramétrico usando el coeficiente Rho de Spearman.

### Hipótesis general

**H1:** Existe relación entre el desarrollo del sistema web y la automatización del registro de ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.

**H0:** No existe relación entre el desarrollo del sistema web y la automatización del registro de ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020

Tabla 13.

*Prueba de correlación desarrollo del sistema web – automatización*

Rho de Spearman	Desarrollo Web	Coefficiente de correlación	1,000	,746*
		Sig. (bilateral)	.	,010
		N	10	10
	Automatización	Coefficiente de correlación	,746*	1,000
		Sig. (bilateral)	,010	.
		N	10	10

*Nota. Microsoft Excel*

**Interpretación:** En la Tabla 13 se muestra el coeficiente de rango de Spearman entre el grado de desarrollo del sistema Web y el grado de automatización de los registros sociales y económicos, se puede observar que existe una correlación positiva alta, es decir, a mayor grado de desarrollo del sistema web, mayor grado de automatización del proceso de distribución del registro de registros sociales y económicos; nuevamente se encontró mayor probabilidad en el nivel de significación ( $r = 0.746^*$ ,  $p < 0.05$ ), por lo que se concluyó que eran significativamente correlacionado.

### Hipótesis Específicas

H1: Existe relación entre el desarrollo del sistema web y la reducción del tiempo de registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.

Ho: No existe relación entre el desarrollo del sistema web y la reducción del tiempo de registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.

Tabla 14.

#### Prueba de Correlación Desarrollo del sistema web–Dimensión Operación

Rho de Spearman	V1 Desarrollo del sistema web	Coeficiente de correlación	1,000	,716*
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	90	90
	D01: Operación	Coeficiente de correlación	,716*	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	0	10

Nota. Microsoft Excel

Tabla 15.

#### Prueba de Correlación Desarrollo del sistema web–Dimensiones Gestión

Rho de Spearman	V1: Desarrollo del sistema web	Coeficiente de correlación	1,000	,710*
		Sig. (bilateral)	.	,005
		N	10	10
	D02: Gestión	Coeficiente de correlación	,710*	1,000
		Sig. (bilateral)	,005	.
		N	10	10

Nota. Microsoft Excel

Tabla 16.

*Prueba de Correlación Desarrollo del sistema web–Dimensión plataforma*

Rho de Spearman	V1: Desarrollo del sistema web	Coefficiente de correlación	1,000	,772*
		Sig. (bilateral)	.	,012
		N	10	10
	D03: Plataforma	Coefficiente de correlación	,772*	1,000
		Sig. (bilateral)	,012	.
		N	10	10

*Nota. Microsoft Excel*

**Interpretación:** En las tablas 14, 15 y 16, el coeficiente de parámetros de Spearman se presenta entre el desarrollo del sistema web y las dimensiones operación, gestión y plataforma. Es por lo expuesto que se puede considerar que existe correlación positiva alta, o sea que, a mayor desarrollo del sistema web, mayor será las dimensiones en estudio, asimismo se encontró que la probabilidad es menor al nivel de significancia ( $p < 0.05$ ) para todas la hipótesis específicas; por ende con un nivel de significancia de 5%, se concluye que el desarrollo del sistema web de y la reducción del tiempo; tratamiento de la información; reducción de margen de error en el procesamiento del registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.

## CAPÍTULO V

### DISCUSIÓN

#### 5.1. Discusión de resultados

Respecto a la distinción descriptivo para variable número 1, se encontró un porcentaje elevado de significancia a través de la efectividad del tiempo, ya que el proceso usual podría tomar una carga de reporte de 3 semanas; la construcción del sistema web disminuyó a un aproximado de 8 min. Siendo la D.E. concurrente de 4.64 minutos. Esto evidencia que se mejora la agilidad y rapidez del proceso. De igual forma, en la segunda variable se pudo analizar cada interrogante que genere una apreciación destacada a través del cuestionario; refieren un 80% conocer el desarrollo del registro de la ficha socioeconómica y el 70% acerca del control del desarrollo de la gestión. Además un 50% está conforme con implementar un sistema automatizado.

En lo que se refiere al objetivo general, se obtiene un alto grado de correlación positiva lo que permite deducir que sí correlación positiva entre nuestras variables, también de acuerdo al Rho de Spearman arroja como resultado un número de 0.746, nuevamente esto es considerado importante. Asimismo, para los objetivos específicos de números basados en coeficientes de Spearman, fluctuando entre altas amplitudes positivas, es decir 0,716 para la dimensión operativa, 0,710 para la dimensión plataforma y 0,772 para la dimensión gestión.

En relación con el supuesto general, se propone el coeficiente de rango de Spearman para el desarrollo de sistemas de red y la automatización del proceso de registro de registros socioeconómicos, y tiene una correlación positiva alta, es decir, a mayor desarrollo de sistemas de red, a mayor grado de automatización de procesos registros socioeconómicos, y también encontraron que la probabilidad es mayor en el nivel de significación ( $r = 0.746^*$ ,  $p < 0.05$ ).

Es preciso contrastar estos hallazgos con coinciden con Plata (2019), quien expuso la eficiencia de los sistemas web en términos de la supervisión socioeconómica de un condominio habitacional. Pudo dar resolución a una problemática habitual y con ello brindar bondades sociales al 85%. Además, propuso una herramienta tecnológica de comunicación que brinde a los propietarios el acceso a la información desde cualquier parte en la que se encuentren y a la Directiva para la toma de decisiones.

En el mismo orden de ideas, Mendoza y Párraga (2017) desarrollaron un procedimiento web que gestione las características socioeconómicas de los estudiantes, en el cual obtuvo un sistema informático que organiza y brinda accesibilidad a más del 90% de la información socioeconómica de los estudiantes según las métricas del documento. De igual forma, Clavijo y Nacimba (2016) mejoraron los servicios que brinda el Departamento de Bienestar Universitario a través del diseño web. Así un trámite que antes tomaba un promedio de 5 días, hoy puede utilizar el sistema por un promedio de 72 horas. Esto superó las expectativas en un 90 %, lo que indica que aceleró el tiempo de procesamiento requerido por los alumnos.

Además, Paucar y Villanueva (2018) diseñaron un sistema de gestión para simplificar los servicios: sociales, psicoeducativos, médicos, odontológicos, procesos de registro en los comedores universitarios y bolsa de trabajo (DBU) en el departamento de servicios sociales de la Mesa Universitaria de Bienestar. Logrando establecer una funcionalidad del sistema al 81%, usabilidad de 96% y eficiencia en el módulo a 1.25 segundos por transferencia, llegando a mejorar el tiempo de atención, puesto que los usuarios ya pueden efectuar su preinscripción remotamente desde la web con su cuenta particular.

## CAPÍTULO VI

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 6.1. Conclusiones

1. Apuntando al objetivo general, se propone una prueba no paramétrica del coeficiente de rango Rho de Spearman entre el desarrollo del procedimiento web y la automatización del proceso de registro de registros sociales y económicos, y se determina que existe una correlación positiva alta, es decir, a mayor aplicación en el desarrollo del sistema web, mayor grado de automatización de procesos. También se encuentra que la probabilidad es mayor a nivel de significación ( $r=0.746^*$ ,  $p<0.05$ ), por lo que se determina que sí existe una correlación positiva entre las dos variables.
2. En cuanto al objetivo específico 1, propuso una prueba no paramétrica del coeficiente de rango Rho de Spearman entre el desarrollo de sistemas web y las dimensiones operativas, la cual determinó que existe una correlación positiva alta, es decir, a mayor aplicación en el desarrollo de sistemas web, mayor operación (reduciendo costos y tiempo), también se encontró que a mayor probabilidad en el nivel de significación ( $r = 0.710^*$ ,  $p < 0.05$ ), por lo que se concluye que sí existe una correlación positiva entre las variables y el tamaño indicado.
3. En cuanto al objetivo específico 2, se propone una prueba no paramétrica del coeficiente de rango Rho de Spearman entre el desarrollo del sistema web y las dimensiones de la plataforma, y se determina que existe una correlación positiva alta, es decir, a mayor aplicación en el desarrollo del sistema web, mayor A mayor conocimiento y transparencia del registro de registros socioeconómicos, también se encontró que la probabilidad es mayor que el nivel de significancia ( $r = 0.716^*$ ,  $p < 0.05$ ), por lo que se concluyó que sí existe una correlación positiva entre la variable y el dimensión indicada.
4. En cuanto al objetivo específico 3, se propone una prueba no paramétrica del coeficiente de rango Rho de Spearman entre las dimensiones desarrollo y gestión de sistemas Web, y se determina que existe una correlación positiva alta, es decir, a mayor aplicación en el desarrollo de sistemas Web, mayor la gestión (gestión de recursos, toma de decisiones y mejora planificada), también encontraron mayor probabilidad en el nivel de significación ( $r$



= 0,772\*,  $p < 0,05$ ), concluyendo así que sí existe una correlación positiva entre la variable y la dimensión especificada.

## **6.2. Recomendaciones**

1. En la actualidad se deben generar aporte para el proceso de sistemas web para aumentar la eficacia de forma automática en los procesos de trámites, registro de ficha socioeconómica, entre otros. Es importante reconocer las múltiples soluciones que comprenden la dinámica de la variable, aunque las direcciones son determinadas por contextos de la realidad, por ello se recomienda que el presente proyecto sirva de guía para mejorar la efectividad de los procesos y calidad de servicio.
2. Para abordar posibles soluciones se debe tomar en cuenta cuál es el insumo de las instituciones o áreas en términos de tiempo. Los aportes prácticos se pueden mejorar a través de los indicadores, ya que la reducción de tiempo mejora la esfera laboral.
3. Se recomienda recurrir a nuevas estrategias para mejorar el manejo de los recursos, la toma de decisiones y la planificación ya que se relacionan significativamente con el proceso del sistema web. Además, genera un impacto positivo en sus procedimientos.
4. Se recomienda mantener actualizado los aportes que resuenen en la sociedad del conocimiento ya que el correcto uso de una plataforma del sistema web permite realizar trabajos eficaces, con una mejor transparencia de la proyección del proceso.

## REFERENCIAS

- Ambriani, D., & Nurhidayat, A. (2020). Rancang bangun repository publikasi ilmiah dosen berbasis web menggunakan framework laravel. *Jurnal Manajemen Informatika*. Volume 10 Nomor 01 Tahun 2020, 58-66. Recuperado de: <https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/jurnal-manajemen-informatika/article/view/31468/28545>
- Britton, J., Dearden, L., Shephard, N., & Vignoles, A. (2019). Is Improving Access to University Enough? Socio-Economic Gaps in the Earnings of English Graduates. *Oxford Bulletin of Economics and Statistics* published by Oxford University and JohnWiley & Sons Ltd. DOI: <https://doi.org/10.1111/obes.12261>
- Acevedo, Y. (2018). *Implementación de un sistema web para la mejora del proceso administrativo académico de la Institución Educativa Wari-Vilca- Huayucachi, 2018*. Huancayo: Universidad Nacional del Centro del Perú.
- Anchatipán, J. (2017). *Aplicación web, para la administración de las fichas psicológicas y socioeconómicas del departamento de Bienestar Estudiantil, de la Universidad Técnica de Cotopaxi*. Latacunga, Ecuador: Universidad Técnica de Cotopaxi.
- Arias, M. (2018). *Desarrollo de una aplicación web para la mejora del control de asistencia de personal en la Escuela Tecnológica Superior de la Universidad Nacional de Piura*. Lima: Universidad Inca Garcilazo de la Vega.
- Bautista, E. (2022). Metodologías ágiles XP y Scrum, empleadas para el desarrollo de páginas web, bajo MVC, con lenguaje PHP y framework Laravel. *Revista Amazonía Digital*, 1(1), e168. Tarapoto, Perú.
- Cooper, R., & Sommer, A. (2018). Agile–Stage-Gate for Manufacturers. *Research-Technology Management*, 61:2. DOI:10.1080/08956308.2018.1421380., 17-26.

- Delgado, M. (2019). *Factores socioeconómicos y rendimiento académico en el área de inglés de los estudiantes del cuarto grado de secundaria de la institución educativa “San Luis Gonzaga” de Ancahuasi –Anta-Cusco – 2018*. Cusco: Universidad Andina del Cusco.
- Garzón, C. (2018). *Desarrollo de un sistema de información para las inscripciones a los cursos libres de bienestar institucional UPC SAM “IBUPSAM”*. Colombia: Universidad Piloto de Colombia SAM.
- Martínez, M. (24 de junio de 2020). *¿Qué son los patrones de diseño de software?* Obtenido de <https://profile.es/blog/patrones-de-diseno-de-software/>
- Mdn web docs. (08 de diciembre de 2020). Obtenido de <https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/MVC>
- Mendoza, J. (2017). *Implementación de un sistema web para la gestión y control de los procesos de la Unidad de Titulación de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de la Universidad Salesiana, Sede Guayaquil*. Guayaquil, Ecuador: Universidad Politécnica Salesiana Sede Guayaquil.
- Pachas, D., & Molleapaza, L. (2019). *Implementación de un sistema web para mejorar el proceso de tramite documentario en una empresa pública en la ciudad de Lima – 2019*. Lima: Universidad Tecnológica del Perú.
- Peralta, A. (2019). *Desarrollo e implementación de un aplicativo web para la mejora de la gestión académica del centro de educación técnico-productiva Huacho, 2019*. Huacho: Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.
- Reenskaug, T. (2020). Personal programming and the object computer. *Softw. Syst. Model.* 19(4), 787-824.

**ANEXOS**  
**MATRIZ DE CONSISTENCIA**  
**“DESARROLLO DEL SISTEMA WEB PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL REGISTRO DE FICHA SOCIOECONÓMICA**  
**EN LA UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE BARRANCA 2020”**

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLE	INDICADORES	POBLACIÓN
<p><b>PROBLEMA GENERAL</b> ¿Cuál es la relación que existe entre el desarrollo del sistema web y la automatización del registro de ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020?</p> <p><b>PROBLEMAS ESPECIFICOS</b> a. ¿Cuál es la relación que existe entre el desarrollo del sistema web y la reducción del tiempo de registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020? b. ¿Cuál es la relación que existe entre el desarrollo del sistema web y la mejora del análisis y tratamiento de la información para la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020? c. ¿Cuál es la relación que existe entre el uso del sistema web y la reducción de margen de error en el procesamiento del registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020?</p>	<p><b>OBJETIVO GENERAL</b> Determinar la relación entre el desarrollo del sistema web y la automatización del registro de ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b> a. Determinar la relación entre el desarrollo del sistema web reduce el tiempo de registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020. b. Determinar la relación entre el desarrollo del sistema web y la mejora del análisis y tratamiento de la información para la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020. c. Determinar la relación entre el desarrollo del sistema web y la reducción del margen de error en el procesamiento del registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.</p>	<p><b>HIPOTESIS GENERAL</b> Existe relación entre el desarrollo del sistema web y la automatización del registro de ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.</p> <p><b>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS</b> a. Existe relación entre el desarrollo del sistema web y la reducción del tiempo de registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020. b. Existe relación entre el desarrollo del sistema web y la mejora del análisis y tratamiento de la información para la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020. c. Existe relación entre el desarrollo del sistema web y la reducción del margen de error en el procesamiento del registro de la ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020.</p>	<p><b>VARIABLE INDEPENDIENTE:</b> DISEÑO DEL SISTEMA WEB</p> <p><b>DIMENSIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centralización</li> <li>• accesibilidad.</li> <li>• Velocidad.</li> </ul> <p><b>VARIABLE DEPENDIENTE:</b> AUTOMATIZACION DEL REGISTRO DE FICHA SOCIOECONÓMICA</p> <p><b>DIMENSIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operación.</li> <li>• Gestión</li> <li>• Plataforma</li> </ul>	<p><b>Variable Independiente.</b> DISEÑO DEL SISTEMA WEB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Centralizacion /accesibilidad</b> Tiempo de accesibilidad de carga y descarga de los reportes.</li> <li>• <b>Velocidad</b> Velocidad en carga de datos. Velocidad en procesamiento de informacion</li> </ul> <p><b>Variable Dependiente.</b> AUTOMATIZACION DEL REGISTRO DE FICHA SOCIOECONÓMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Operación.</b> Reducción del Costo. Reducción del tiempo.</li> <li>• <b>Gestión</b> Mejora en el manejo de recursos. Mejora en la toma de decisiones. Planificación.</li> <li>• <b>Plataforma</b> Conocimiento del registro de ficha socioeconómica. Transparencia del proceso</li> </ul>	<p><b>Nivel de investigación:</b> Correlacional.</p> <p><b>Tipo de investigación:</b> Aplicada.</p> <p><b>Enfoque de investigación:</b> Cuantitativo.</p> <p><b>Diseño:</b> No experimental. Transversal</p> <p><b>Poblacion:</b> La cantidad de la población estará conformada por 10 empleados encargadas del servicio (Jefes de unidad y asistentes administrativos).</p> <p><b>Muestra:</b> En relación a la muestra por ser una cantidad finita accesible para el investigador, abarcará toda la población. Por lo tanto, la muestra será de 10 empleados encargados del servicio.</p>

## INSTRUMENTOS PARA LA TOMA DE DATOS

### UNIVERSIDAD NACIONAL DE BARRANCA

#### UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO

Estimada/o trabajador, esta encuesta forma parte del marco de investigación de la tesis titulada *“Desarrollo del sistema web para la automatización del registro de ficha socioeconómica en la unidad de bienestar universitario en la Universidad Nacional de Barranca 2020”*.

Esperando su colaboración y confiando que los datos proporcionados sean de mayor veracidad posible, de antemano agradezco su participación.

**INSTRUCCIONES:** Este cuestionario es anónimo. Por favor responda con sinceridad. Además, se recomienda leer detenidamente las preguntas y marcar con (X) las respuestas que se acercan más a tu forma de actuar y pensar.

#### **DATOS GENERALES:**

EDAD:

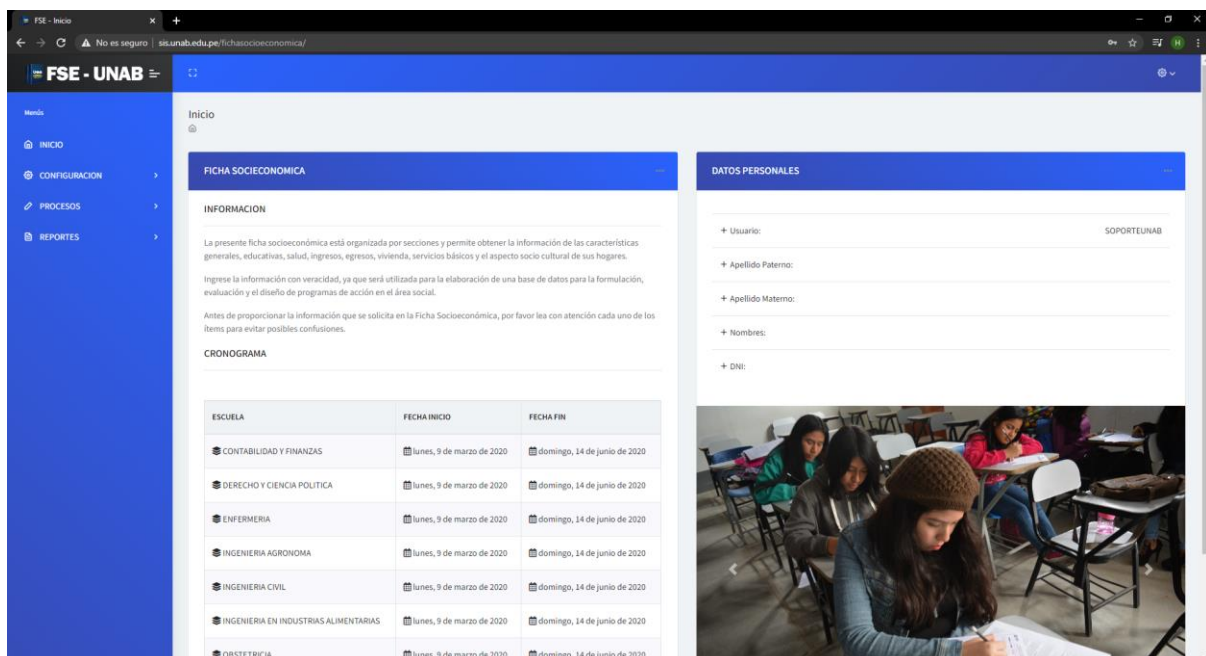
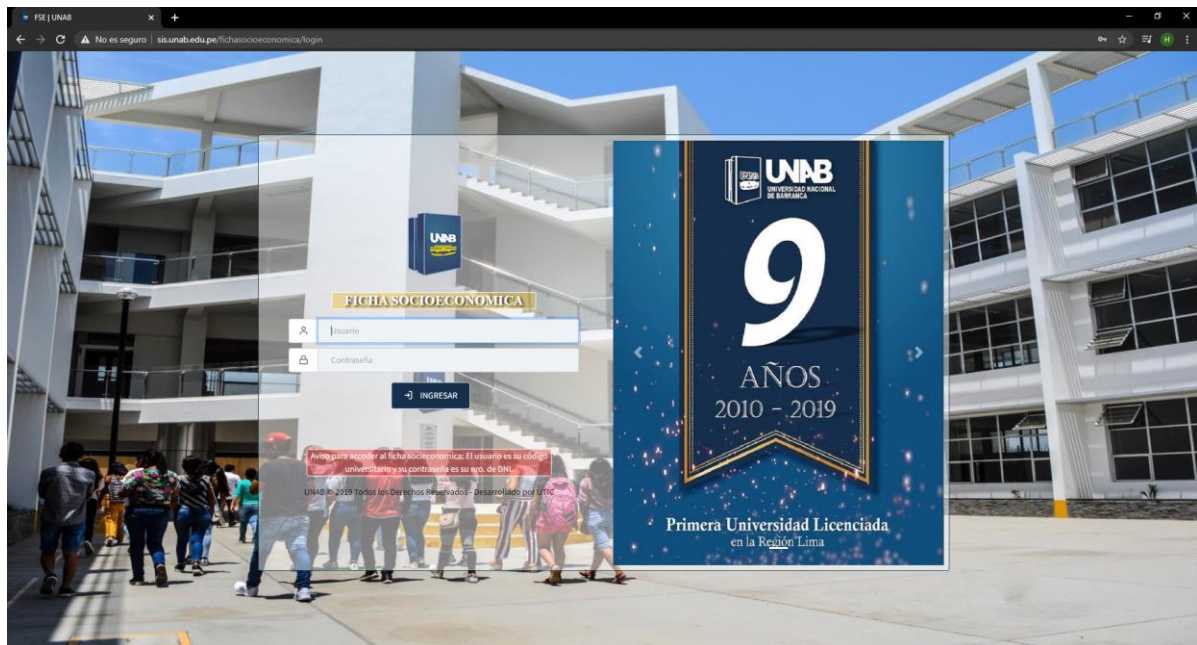
SEXO:                      Femenino                       Masculino

**INSTRUCCIONES:** Lea detenidamente los siguientes enunciados y marque con una (X) la alternativa que usted crea conveniente.

	<b>PREGUNTAS</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
01	¿Conoce el trámite completo de proceso de registro de la ficha socioeconómica?		
02	¿Conoce el trámite completo de la entrega de la ficha socioeconómica?		
03	¿Considera que cuatro semanas es demasiado tiempo para el proceso completo del registro de la ficha socioeconómica?		
04	¿Cree usted que existe un adecuado control del proceso en el trámite de solicitud de registros de ficha socioeconómica?		
05	¿Cree usted que existe un adecuado control del proceso en el trámite de proceso de entrega de ficha socioeconómica?		
06	¿En términos generales cree usted que existe una adecuada gestión en el proceso de registro de la ficha socioeconómica?		
07	¿En términos generales cree usted que existe una adecuada gestión en el proceso de entrega del registro de la ficha socioeconómica?		
08	¿Está de acuerdo que la Unidad de Bienestar Universitario implemente un aplicativo que mecanice y optimice el tiempo del proceso de registro de la ficha socioeconómica?		

## GALERÍA FOTOGRÀFICA

### Ingreso a Ficha socio económica de la UNAB



## Opciones web de la Ficha socio económica de la UNAB

Parametros

Listado de Parametros

Botones de Acciones: [+ Nuevo](#)

Excel PDF Print

Buscar:

EDITAR	ELIMINAR	CODIGO	SISTEMA	FECHA INICIO	FECHA FIN	ESTADO
		46	CATEGORIZACION	2019-07-31	2019-07-31	ACTIVO
		45	CONDICION DE TRABAJO DE JEFE DE FAMILIA	2019-07-17	2019-07-17	ACTIVO
		44	INGRESO MENSUAL FAMILIAR	2019-07-12	2019-07-12	ACTIVO
		43	EGRESO MENSUAL FAMILIAR	2019-07-12	2019-07-12	ACTIVO
		42	GASTOS DIARIOS	2019-07-12	2019-07-12	ACTIVO
		41	FINANCIA SUS ESTUDIOS	2019-07-12	2019-07-12	ACTIVO

Parametros Detalle

Boton de Accion: [+ Nuevo](#)

PARAMETRO:  DESCRIPCION:  PUNTAJACION:

FECHA INICIO:  FECHA FIN:  ESTADO:

[Guardar](#)

Listado de Parametros Detalle

PARAMETRO:

Excel PDF Print

Buscar:

EDITAR	ELIMINAR	CODIGO	PARAMETRO	DESCRIPCION	PUNTAJACION	FECHA INICIO	FECHA FIN	ESTADO
		1	LUGAR DE PROCEDENCIA	URBANA	0	2019-06-12	2019-06-12	ACTIVO

## Configuración del Proceso

Proceso

Listado de Procesos

Botones de Acciones: [+ Nuevo](#)

Excel PDF Print

Buscar:

EDITAR	ELIMINAR	FINALIZAR	CODIGO	SEMESTRE	NOMBRE DEL AÑO	FECHA INICIO	FECHA FIN	ESTADO
			1	SEMESTRE 2019-II	"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN E IMPUNIDAD"	2019-08-08	2019-08-30	INACTIVO
			2	SEMESTRE 2020-I	"Año de la Universalización de la Salud"	2020-03-09	2020-03-09	ACTIVO

1 de 1

Anterior 1 Siguiente

Procesos - Escuela

Boton de Accion: [+ Nuevo](#)

PROCESO ESCUELA

Buscar  Buscar

FECHA INICIO FECHA FIN ESTADO

12/10/2020 12/10/2020 Seleccione

[Guardar](#)

Listado de Procesos - Escuela

Filtros de busqueda: Procesos Seleccione

Buscar:

EDITAR	ELIMINAR	CODIGO	SEMESTRE	ESCUELA	FECHA INICIO	FECHA FIN	ESTADO
No se encontró ningún registro							

No records available

Anterior Siguiente



### Listado de fichas por alumno

Ficha - Alumno

Lista de Fichas por Alumno

Filtro de Búsqueda: Proceso SEMESTRE 2020-I

Excel PDF Print

Buscar:

#	CARNET UNIVERSITARIO	NOMBRES COMPLETOS	NRO. DOCUMENTO	CAPITULO COMPLETADO	ARCHIVOS
1821	152.0201.030	RAMIREZ VERGARA GERMAN JESUS	41099483	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
1820	162.0801.034	SANCHEZ MORALES ROSARIO ROSMERY	70913647	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
1819	151.0101.031	SANTILLAN MEDINA DENISSA ANGELICA	74364316	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
1818	182.0413.020	OBREGON CABANILLAS CAROL MILENI	70901230	1 2 3 4 5 6 7 8 9	B B
1817	201.0508.005	RAMOS ANDRADE ELMER FLORENCIO	74439594	1 2 3 4 5 6 7 8 9	B B
1816	182.0708.011	ESPINOZA ARIZA GINO ELKIN	71516465	1 2 3 4 5 6 7 8 9	B B
1815	151.0501.011	CHUY ROJAS MARKO ANTONIO	73537174	1 2 3 4 5 6 7 8 9	

### Fichas calificadas

Fichas - Calificadas

Filtro de Búsqueda: Proceso SEMESTRE 2020-I

Totales

TOTAL - NO POBRE 477 (1700 Total)

TOTAL - POBRE 1201 (1700 Total)

TOTAL - POBRE EXTREMO 22 (1700 Total)

Listado de Fichas Calificadas - Alumno

Excel PDF Print

Buscar:

#	CARNET UNIVERSITARIO	NOMBRES COMPLETOS	NRO. DOCUMENTO	PUNTAJE	CATEGORIZACION
1818	182.0413.020	OBREGON CABANILLAS CAROL MILENI	70901230	26	POBRE
1817	201.0508.005	RAMOS ANDRADE ELMER FLORENCIO	74439594	24	POBRE
1816	182.0708.011	ESPINOZA ARIZA GINO ELKIN	71516465	42	POBRE

## Fichas calificadas

Fichas - Calificadas

Filtro de Búsqueda: Proceso SEMESTRE 2020-I

Listado de Fichas por Alumno - Datos

Excel

Buscar:

CARNET UNIVERSITARIO	NRO. DOCUMENTO	NOMBRES COMPLETOS	ESCUELA	SEXO	EDAD	CICLO	AÑO DE INGRESO	CORREO ELECTRONICO
131.0101.002	71519429	ARANA CASTILLO JASON PATRIC	CONTABILIDAD Y FINANZAS	MASCULINO	26	VII	2012-1	jjaranac@unab.edu.pe
131.0101.004	71350908	BERNUY COCHACHIN JESUS DIVINO	CONTABILIDAD Y FINANZAS	MASCULINO	25	X	2013-...	jesusbemuy9@hotmail.com
131.0101.023	73019640	PASTRANA MONTES JHONNY LEON	CONTABILIDAD Y FINANZAS	FEMENINO	24	VI	2013-...	jpastranam@unab.edu.pe
131.0201.013	76804001	GARCIA VELASQUEZ CLAUDIA ALEXANDRA	DERECHO Y CIENCIA POLITICA	FEMENINO	24	IX	2013-...	alexandra07virgo@gmail.com
131.0201.019	45640860	MENDOZA MOLINA ANGEL ALEJANDRO	DERECHO Y CIENCIA POLITICA	MASCULINO	31	X	2013-1	amendozam@unab.edu.pe
131.0201.020	42985205	MORALES PADILLA FIORELLA NATALY	DERECHO Y CIENCIA POLITICA	FEMENINO	34	X	2014-...	fmoralesp@unab.edu.pe
131.0201.029	48112139	RODRIGUEZ CORPUS ADRIEL ANTONIO	DERECHO Y CIENCIA POLITICA	MASCULINO	27	X	2013-1	adriel250892@gmail.com
131.0201.034	72497377	SANTOS REMIGIO JAZMIN SANDRA	DERECHO Y CIENCIA POLITICA	FEMENINO	25	X	2014-...	jsantos@unab.edu.pe