



# **Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión**

**Facultad de Ingeniería Industrial Sistemas e Informática**

**Escuela Profesional de Ingeniería Informática**

**Implementación de sistema web para mejorar las inscripciones en proceso de  
admisión de la Universidad José Faustino Sánchez Carrión – 2023**

**Tesis**

**Para optar el Título Profesional de Ingeniero Informático**

**Autores**

**Kevin O’neal La Rosa Valladares**

**Gianela Esther Pérez Rivera**

**Asesor**

**Ing. Eddy Ivan Quispe Soto**

**Huacho – Perú**

**2023**

INFORME DE ORIGINALIDAD

20%

INDICE DE SIMILITUD

8%

FUENTES DE INTERNET

9%

PUBLICACIONES

6%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

- 1 Kevin Mario Laura-De La Cruz, Inés Reyna Injante-Córdova, Marisol Isabel Flores-Arocutipa, Ricardo Jiménez-Palacios et al. "Chapter 6 Digital Competencies in Teachers of Regular Basic Education in Tacna-Peru", Springer Science and Business Media LLC, 2023  
Publicación 4%
- 2 Nora Beloso de Núñez, Primera Mendoza. "Usabilidad de sitios web para la transparencia de la gestión en alcaldías", Telos: Revista de Estudios Interdisciplinarios en Ciencias Sociales, 2018  
Publicación 2%
- 3 [repositorio.unasam.edu.pe](https://repositorio.unasam.edu.pe)  
Fuente de Internet 2%
- 4 Submitted to Pontificia Universidad Católica del Ecuador - PUCE  
Trabajo del estudiante 2%
- 5 [repositorio.escuelamilitar.edu.pe](https://repositorio.escuelamilitar.edu.pe)  
Fuente de Internet 1%

**DEDICATORIA**

Dedicado a nuestros pilares de vida, nuestros padres, por sus sacrificios y esfuerzos para lograr nuestra formación profesional, a nuestros hijos por ser fuente de superación, motivación e inspiración más grandes en la vida, a nuestros familiares por su apoyo incondicional, y sobre todo a Dios por darnos vida y fortaleza.

## **AGRADECIMIENTO**

Nuestro especial agradecimiento a nuestros padres y familiares, docentes de Facultad Ingeniería Industrial Sistema e Informática y a cada una de las personas que ayudaron a poder realizar esta tesis, por compartir su tiempo y sabiduría con cada uno de nosotros.

## INDICE

<b>DEDICATORIA .....</b>	<b>ii</b>
<b>AGRADECIMIENTO.....</b>	<b>iii</b>
<b>INDICE DE TABLA .....</b>	<b>vi</b>
<b>INDICE DE FIGURA .....</b>	<b>vii</b>
<b>RESUMEN .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>INTRODUCCION.....</b>	<b>x</b>
<b>CAPÍTULO I .....</b>	<b>11</b>
<b>PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....</b>	<b>11</b>
<b>1.1. Descripción de la realidad problemática.....</b>	<b>11</b>
<b>1.2. Formulación del problema.....</b>	<b>12</b>
<b>1.2.1. Problema General.....</b>	<b>12</b>
<b>1.2.2. Problemas Específicos .....</b>	<b>12</b>
<b>1.3. Objetivos de la investigación .....</b>	<b>12</b>
<b>1.3.1. Objetivo general.....</b>	<b>12</b>
<b>1.3.2. Objetivos específicos .....</b>	<b>13</b>
<b>1.4. Justificación de la investigación .....</b>	<b>13</b>
<b>1.5. Delimitaciones del estudio.....</b>	<b>15</b>
<b>1.6. Viabilidad del Estudio.....</b>	<b>16</b>
<b>CAPITULO II.....</b>	<b>17</b>
<b>MARCO TEORICO.....</b>	<b>17</b>
<b>2.1.- Antecedentes de la investigación.....</b>	<b>17</b>
<b>2.1.1.- Investigaciones relacionadas con el estudio .....</b>	<b>17</b>
<b>2.2.- Bases teóricas.....</b>	<b>20</b>
<b>2.3.- Definiciones de términos básicos.....</b>	<b>32</b>
<b>2.4.- Formulación de las hipótesis .....</b>	<b>33</b>
<b>2.4.1.- Hipótesis general.....</b>	<b>33</b>
<b>2.4.2.- Hipótesis específica .....</b>	<b>33</b>
<b>2.5.- Operacionalización de variables .....</b>	<b>34</b>
<b>CAPÍTULO III .....</b>	<b>35</b>
<b>METODOLOGIA.....</b>	<b>35</b>

<b>3.1.- Diseño metodológico.....</b>	<b>35</b>
<b>3.2.- Población y muestra .....</b>	<b>36</b>
<b>3.3.- Técnicas de recolección de datos.....</b>	<b>37</b>
<b>3.4.- Técnicas para el procedimiento de la información .....</b>	<b>37</b>
<b>3.5.- Matriz de consistencia.....</b>	<b>40</b>
<b>CAPÍTULO IV.....</b>	<b>41</b>
<b>RESULTADO DE LA INVESTIGACION .....</b>	<b>41</b>
<b>4.1. Análisis de los resultados .....</b>	<b>41</b>
<b>4.2. Contrastación de la Hipótesis .....</b>	<b>50</b>
<b>CAPÍTULO V .....</b>	<b>55</b>
<b>DISCUSION DE LOS RESULTADOS .....</b>	<b>55</b>
<b>5.1. Discusión de los resultados.....</b>	<b>55</b>
<b>CAPÍTULO VI.....</b>	<b>57</b>
<b>CONCLUSION Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>57</b>
<b>CAPÍTULO VII.....</b>	<b>59</b>
<b>FUENTES DE INFORMACION BIBLIOGRÁFICA. ....</b>	<b>59</b>
<b>5.1.- Fuentes bibliográficas. ....</b>	<b>59</b>
<b>5.2.- Fuentes electronicas. ....</b>	<b>60</b>
<b>ANEXO.....</b>	<b>61</b>
<b>Anexo N° 01: Operacionalización de la variable .....</b>	<b>62</b>
<b>Anexo N° 02: Matriz de consistencia .....</b>	<b>63</b>
<b>Anexo N° 03: Instrumento de recolecta de datos .....</b>	<b>64</b>
<b>Anexo N° 04: Base de datos .....</b>	<b>66</b>

**INDICE DE TABLA**

Tabla 1.....	41
Tabla 2.....	42
Tabla 3.....	43
Tabla 4.....	44
Tabla 5.....	45
Tabla 6.....	46
Tabla 7.....	47
Tabla 8.....	48
Tabla 9.....	49
Tabla 10.....	50
Tabla 11.....	51
Tabla 12.....	52
Tabla 13.....	53
Tabla 14.....	54

**INDICE DE FIGURA**

Figura 1 .....	41
Figura 2 .....	42
Figura 3 .....	43
Figura 4 .....	44
Figura 5 .....	45
Figura 6 .....	46
Figura 7 .....	47
Figura 8 .....	48
Figura 9 .....	49



## RESUMEN

El estudio corresponde a la “IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA WEB PARA MEJORAR EL PROCESO DE ADMISION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION – 2023”, el cual tuvo como objetivo Determinar la implementación de un sistema web y su influencia con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023, para lo cual, la investigación fue de tipo Básica, con enfoque cuantitativo, de diseño no experimental, de corte transversal, de nivel correlacional, con una muestra de 79 postulantes a la UNJFSC en estudio, a los cuales se les aplicó la técnica de la encuesta y el cuestionario como instrumento. Los resultados concluyen que existe una adecuada influencia entre el sistema web para mejorar el proceso de admisión de la universidad nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023., tiene una buena asociación, debido a la correlación de Spearman devuelve un valor de 0.837.

**Palabras Claves:** Sistema web, Proceso de admisión, Usabilidad de sistema, Compatibilidad de sistema, Manejo de información, Seguridad de sistema.

## ABSTRACT

The study corresponds to the "IMPLEMENTATION OF A WEB SYSTEM TO IMPROVE THE ADMISSION PROCESS OF THE JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION NATIONAL UNIVERSITY - 2023", which had the objective of determining the implementation of a web system and its influence with the improvement in the process. admission of the José Faustino Sánchez Carrión National University - 2023, for which, the research was of the Basic type, with a quantitative approach, non-experimental design, cross-sectional, correlational level, with a sample of 79 applicants to the UNJFSC under study, to which the survey technique and the questionnaire were applied as an instrument. The results conclude that there is an adequate influence between the web system to improve the admission process of the Jose Faustino Sanchez Carrión National University - 2023., It has a good association, due to Spearman's correlation it returns a value of 0.837.

**Keywords:** Web system, Admission process, System usability, System compatibility, Information management, System security.

## INTRODUCCION

El presente estudio trata sobre la “IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA WEB PARA MEJORAR EL PROCESO DE ADMISION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION – 2023”, su relevancia que existe en los últimos años el usuario de la Red ha pasado a ocupar un lugar más activo. Anteriormente el usuario era un mero lector y su capacidad de interactuar con los contenidos ofrecidos por la Red era prácticamente nula. En estos momentos se ha convertido en un lector-escritor de contenidos, por lo que su papel ha ganado en influencia en las nuevas creaciones que se vierten a la Red. La creatividad conjunta, los espacios compartidos (vídeos, fotos, favoritos, etc.), las redes sociales, la clasificación mediante etiquetas (folcsonomías), la blogosfera, los servicios asociados de Google (Google Maps, Google Reader, etc.) (Ruiz Rey, F. J.,2012).

Para el desarrollo del estudio se compuso de la siguiente estructura:

**Primer capítulo:** se describe el problema que se presenta en la institución para luego formular el planteamiento del problema, representar los objetivos: general y específicos, de la misma manera la justificación, delimitación y viabilidad del estudio. El **Capítulo II**, referente al Marco Teórico, el cual comprende los antecedentes, las bases teóricas sobre las dos variables, las definiciones de conceptos básicos, la hipótesis de investigación general y específicas y la operacionalización de variables con sus respectivas dimensiones. El **Capítulo III**, describe la metodología de investigación: Tipo, enfoque, diseño y nivel de investigación, así también la población y muestra de estudio, las técnicas de recolección de datos. El **Capítulo IV** describe los resultados con sus respectivas tablas y gráficos. el **Capítulo V**, describe la discusión, asimismo el **Capítulo VI**, muestra las conclusiones y recomendaciones en relación a los resultados y conclusiones.

# CAPÍTULO I

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

### 1.1. Descripción de la realidad problemática.

Hoy en día el software es uno de los activos más importantes para las empresas; muchas de estas realizan significativas inversiones financieras en software cada día, sin un método para llevar registro y administrar estos valiosos activos. Es por ello que llevar registro de estos activos es una tarea esencial para las empresas que no quieren estar expuestas a riesgos financieros innecesarios; por el pago del uso de licencias, ya sea de periodos pasados o regularizaciones, pago de multas y sobre costo por el no uso ante un mal dimensionamiento de la necesidad, del mismo modo el riesgo legal por el uso de software no licenciado, que lo expone a acciones legales.

Las aplicaciones web se han convertido en pocos años en complejos sistemas con interfaces de usuario cada vez más parecidas a las aplicaciones de escritorio, dando servicio a procesos de negocio de considerable envergadura y estableciéndose sobre ellas requisitos estrictos de accesibilidad y respuesta. Esto ha exigido reflexiones sobre la mejor arquitectura y las técnicas de diseño más adecuadas. En este artículo se pretende dar un breve repaso a la arquitectura de tales aplicaciones y a los patrones de diseño más aplicables (Garrido, 2013).

Pinedo (2016) relato: “Rediseñó y aplicó a un 100% un sistema web en la oficina de admisión de la Universidad San Pedro que se logró estructurar, controlar y planificar el proceso de desarrollo del sistema web de forma positiva, la percepción del usuario” (p.13). Lo único que indicó es ver la manera que la mayoría de ellos, no pudieron adaptarse a la nueva implementación del sistema web aplicada, siendo la principal causa de ello la resistencia al cambio

En el alcance de la ISO 9001, en la Oficina de Admisión, se encuentran los procesos de identificación y revisión de requisitos, planeación del proceso de admisión, preparación de personal, infraestructura, materiales y equipos, información, inscripción, control de calidad, elaboración del examen, toma de examen,

procesamiento de las pruebas de selección, publicación de resultados, entrega de documentos, elaboración y entrega de constancias de ingreso. En consecuencia, nosotros proponemos la implementación de un sistema web para mejorar el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

## **1.2. Formulación del problema.**

### **1.2.1. Problema General.**

¿Como la implementación de un sistema web influye con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023?

### **1.2.2. Problemas Específicos**

1. ¿Cómo la usabilidad influye con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023?
2. ¿Cómo la compatibilidad influye con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023?
3. ¿Como el manejo de información influye con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023?
4. ¿Como la seguridad influye con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023?

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

### **1.3.1. Objetivo general**

Determinar la implementación de un sistema web y su influencia con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

### **1.3.2. Objetivos específicos**

1. Determinar la usabilidad y su influencia con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023
2. Determinar la compatibilidad y su influencia con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023
3. Determinar el manejo de información y su influencia con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023
4. Determinar la seguridad y su influencia con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023

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

La justificación del presente trabajo de investigación se plasma teniendo en cuenta aspectos teóricos, prácticos y metodológicos que involucran la implementación de un sistema web para mejorar el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.

#### **a) Justificación Teórica**

El presente proyecto de tesis será beneficioso, porque nos permitirá determinar la implementación de un sistema web para mejorar el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.

El trabajo de investigación cuyo objeto de estudio será determinar la implementación de un sistema web para mejorar el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.

**b) Justificación Practica**

Con respecto a los objetivos de estudio, su resultado permite encontrar soluciones concretas a problemas de la implementación de un sistema web para mejorar el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión. Con tales resultados se tendrá también la posibilidad de proponer cambios y recomendaciones que regulen y garanticen una óptima gestión en la Oficina Central de Admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.

**c) Justificación Metodológica**

Para lograr los objetivos de estudio, se acude al empleo de técnicas (encuestas) e instrumentos (cuestionarios) de investigación y al procesamiento de estos mediante tabulaciones y métodos estadísticos. Con ello se pretende determinar la implementación de un sistema web para mejorar el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión - 2023.

Es preciso indicar que el presente estudio nos permitirá aplicar todas las técnicas que se encuentran asociadas al desarrollo de las metodologías tanto estadísticas como de búsqueda y referencia, con lo que se irán perfeccionando

la implementación del sistema web para mejorar el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.

## **1.5. Delimitaciones del estudio**

### **a. . Delimitación temporal**

Esta investigación es de actualidad, por cuanto el tema de la implementación de un sistema web para mejorar el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión es vigente como parte del ámbito Tecnológico, se inició la indagación el 03 de enero del año en curso y finaliza 16 de mayo del año en curso.

### **b. Delimitación espacial**

Esta investigación está comprendida dentro de la Región Lima, Provincia de Huaura distrito de Huacho con la participación de los postulantes de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.

### **c. Delimitación cuantitativa**

Esta investigación se efectuará con una muestra intencional y el procesamiento estadístico correspondiente.

### **d. Delimitación conceptual**

Esta investigación abarca dos conceptos fundamentales: La implementación de un sistema web para mejorar el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.



## **1.6. Viabilidad del Estudio**

El presente trabajo de investigación es viable porque cuenta con el presupuesto auto financiado por el investigador, existen fuentes teóricas que respaldan la presente investigación, cuenta con el apoyo de los docentes especializado en el tema y la investigación, como metodólogo, asesores temáticos, estadísticos y una traductora de idioma extranjero y un especialista técnico en computación para desarrollar la investigación.

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEORICO**

#### **2.1.- Antecedentes de la investigación.**

##### **2.1.1.- Investigaciones relacionadas con el estudio**

###### **2.1.1.1. Investigación Internacional**

Lema (2018), la tesis titulada: “Desarrollo del sistema web para el control de inventarios, ventas, facturación y publicidad del taller de aluminio y vidrio “LÓPEZ” aplicando la metodología LEAN SOFTWARE DEVELOPMENT”, la institución que le respaldo fue la Universidad Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador), el objetivo fue desarrollar un sistema web para el control de inventarios, ventas, facturación y publicidad del taller de aluminio y vidrio “López”. El tipo de investigación fue aplicada con diseño experimental, llegando a la siguiente conclusión; que con la finalización del proyecto técnico se han obtenido beneficios como información automatizada de los distintos procesos que realiza la fábrica de aluminio y vidrio, lo que hace mucho más rápido encontrar y controlar dicha información que cuando no había el sistema web.

Villavicencio (2021), la tesis titulada: “PROCESO DE ADMISIÓN PARA NUEVOS ESTUDIANTES: UNAPROPUESTA INNOVADORA DE GESTIÓN EDUCATIVA.”, la institución que le respaldo fue la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (Ecuador), el objetivo fue Diseñar una propuesta innovadora de Gestión educativa para fortalecer el proceso de admisión para nuevos estudiantes, en la Unidad Educativa Maurice Ravel para el año 2021. El tipo de investigación fue básica con diseño no experimental, llegando a la siguiente conclusión; que el personal docente y administrativo que participa en el proceso de admisión no tiene claro el proceso en general, solo las funciones que desempeña en su departamento. No existe un seguimiento al padre de familia que no termina el proceso de admisión. En el departamento de

colecturía existen facilidades de pago, sin embargo, los padres de familia no están al tanto de las mismas. La presentación del colegio se está realizando de forma adecuada y los padres de familia están conformes con la información que reciben

#### **2.1.1.2. Investigación Nacional**

Huamán (2017), la tesis titulada: “Implementación de un sistema web de historial Clínico para la mejora de los procesos de historias clínicas del centro de Salud de la Provincia de Cañete”, la institución que le respaldo fue la Universidad Peruana de las Américas (Perú), el objetivo fue determinar la influencia del sistema web de historial Clínico con la mejora de los procesos de historias clínicas del centro de salud de la provincia de cañete. El tipo de investigación aplicada con diseño no experimental, la muestra estuvo conformada por 620 (habitantes), el instrumento de recolecta de datos que se utilizo fue el cuestionario, llegando a la siguiente conclusión; que Con respecto a la implementación del sistema web reduciendo las incidencias en la gestión de las historias clínicas del centro de salud, ya que el centro de salud se encontraba con varios tipos de problemas como eran las pérdidas de las historias clínicas, el tiempo que transcurría al ser atendido un paciente, la congestión que se generaba con respecto a las colas diarias, y el madrugar de los pacientes para ser atendido, ahora con el sistema creado se dan nuevas soluciones, como son las pérdidas de historial Clínico que se eliminó, el tiempo de atención entre el área de admisión y el área caja, en la cual se hace una fusión y se crea una sola área en la cual ya no solo cuenta con una atención en admisión si no que con la cantidad de trabajadores que existían en las 2 áreas, ahora al ser fusionado se tiene a todos los trabajadores en cada módulo de computador, ayudando así la acelerar la atención.

Grandez (2017), la tesis titulada: “Sistema Informático Web para el Control de Historias Clínicas Electrónicas de la Red de Salud Túpac

Amaru”, la institución que le respaldo fue la Universidad Cesar Vallejo (Perú), el objetivo fue determinar la influencia de un Sistema Informático Web para el Control de Historias Clínicas Electrónicas de la Red de Salud Túpac Amaru. El tipo de investigación aplicada con diseño pre - experimental, la muestra estuvo conformada por 11 establecimientos de salud y 10,165 pacientes atendidos , el instrumento de recolecta de datos que se utilizo fue la ficha de observación, llegando a la siguiente conclusión; que el indicador del porcentaje de establecimientos de salud que usa un sistema de citas programadas y que tiene establecido el procedimiento influye al realizarse la aplicación de un Sistema Informático Web para el control de historias clínicas electrónicas, ya que los resultados obtenidos antes de la implementación fueron de 18.00% y después de la implementación alcanzó un 73.00%, llegando a determinar que se incrementó en un 55% de establecimientos de salud que hoy en día usa un sistema de citas programadas y que tiene establecido el procedimiento mejorando así la calidad de servicio para la atención brindada al paciente

Garcia (2018), la tesis titulada: “Gestión de la calidad en los exámenes de admisión y su relación con el rendimiento académico en una universidad privada”, la institución que le respaldo fue la Universidad San Martin (Perú), el objetivo fue determinar Gestión de la calidad en los exámenes de admisión y su relación con el rendimiento académico en una universidad privada El tipo de investigación basica con diseño no experimental, llegando a la siguiente conclusión; que El objetivo general de la investigación fue “determinar la relación entre la gestión de la calidad de los exámenes de admisión y el rendimiento académico de los ingresantes en los dos primeros ciclos de una universidad privada, según el colegio de procedencia entre los años 2010 y 2016”. Para la realización de este objetivo se formuló la hipótesis “Existe relación significativa entre el resultado del examen de admisión y el rendimiento académico de alumnos ingresantes según provengan de colegios con un sistema de

enseñanza preuniversitaria o de colegios que no desarrollan dicho sistema”.

## **2.2.- Bases teóricas.**

### **Sistema web**

En estos últimos años el usuario de la Red ha pasado a ocupar un lugar más activo. Anteriormente el usuario era un mero lector y su capacidad de interactuar con los contenidos ofrecidos por la Red era prácticamente nula. En estos momentos se ha convertido en un lector-escritor de contenidos, por lo que su papel ha ganado en influencia en las nuevas creaciones que se vierten a la Red. La creatividad conjunta, los espacios compartidos (vídeos, fotos, favoritos, etc.), las redes sociales, la clasificación mediante etiquetas (folcsonomías), la blogosfera, los servicios asociados de Google (Google Maps, Google Reader, etc.) (Ruiz Rey, F. J.,2012).

Según (Berzal, Cortijo y Cubero, 2005, p.1), denominan aplicaciones web a aquellas aplicaciones cuya interfaz se construye a partir de páginas web. Las páginas web no son más que ficheros de texto en un formato estándar denominado HTML [HyperText Markup Language]. Estos ficheros se almacenan en un servidor web al cual se accede utilizando el protocolo HTTP [HyperText Transfer Protocol], uno de los protocolos de Internet. Para utilizar una aplicación web desde una máquina concreta, basta con tener instalado un navegador web en esa máquina, ya sea éste el Internet Explorer de Microsoft, el Netscape Navigator o cualquier otro navegador. Desde la máquina cliente, donde se ejecuta el navegador, se accede a través de la red al servidor web donde está alojada la

aplicación y, de esa forma, se puede utilizar la aplicación sin que el usuario tenga que instalarla previamente en su máquina.

Las aplicaciones web se han convertido en pocos años en complejos sistemas con interfaces de usuario cada vez más parecidas a las aplicaciones de escritorio, dando servicio a procesos de negocio de considerable envergadura y estableciéndose sobre ellas requisitos estrictos de accesibilidad y respuesta. Esto ha exigido reflexiones sobre la mejor arquitectura y las técnicas de diseño más adecuadas. En este artículo se pretende dar un breve repaso a la arquitectura de tales aplicaciones y a los patrones de diseño más aplicables (Garrido, 2013).

#### **2.2.1.1. Usabilidad del sistema**

La usabilidad para la Web surgió a partir del nacimiento y desarrollo de Internet como red de comunicación. Se desarrolló formalmente a partir del trabajo de Jakob Nielsen, considerado el "padre de la usabilidad"; es por eso que surgió en el ámbito de estudio Interacción persona-ordenador como una disciplina que busca que los usuarios se sientan cómodos al usar un software determinado.

Por su parte, Ferre et al (2001) cita la definición de la ISO 9241-11 (1998) para quien la usabilidad es el rango en el cual un producto puede ser usado por usuarios concretos, para alcanzar ciertas metas específicas con efectividad, eficiencia y satisfacción en un contexto de uso, esto en el

sentido que todo producto o sitio web nace para satisfacer necesidades de una audiencia definida

#### **2.2.1.1.1. Accesibilidad de uso del sistema**

La relación con este término se encuentra en la condición de que el diseño para ser usable, exige el acceso a todos los potenciales usuarios, sin ninguna exclusión. Lo anterior implica crear sitios web para una diversidad y heterogeneidad de interesados en los mismos y su objetivo es conseguir que el diseño del sitio permita que toda persona pueda acceder a sus contenidos, independientemente del dispositivo que utilice (hardware o software) (Hassan, 2002).

Universidad de Alicante (2006) manifiesta que tiene como objetivo lograr que las páginas web sean utilizables por el máximo número de personas, independientemente de sus conocimientos o capacidades personales e independientemente de las características técnicas del equipo utilizado para acceder a la Web.

#### **2.2.1.1.2. Facilidad del sistema**

Cornella (2000), usabilidad indica la facilidad de uso de un producto o servicio y su definición está centrada en el usuario, sin embargo pone de manifiesto que la misma está en relación directa con; a) máquinas (interfaces, interrogación de bases de datos y

excesivas prestaciones que confunden al usuario y b) personas: (analfabetismo informático, aumento de estrés laboral entre otros).

La organización de la información en los sitios visitados: es un elemento que le añade valor, por cuanto permite al usuario ubicarse rápidamente en el contexto que lo envuelve, y además facilita el uso de los sistemas de navegación y búsqueda. Este elemento representa para Nielsen (2000), una de las reglas de oro de usabilidad de estos sitios, porque ofrece a los usuarios páginas óptimas, que le brindan comodidad.

#### **2.2.1.2. Leguaje de programación**

Según López, Joaquín J. (2011), los lenguajes de programación son como idiomas que constituyen el sistema de comunicación entre el hombre y el ordenador, mediante el cual se transmiten a este las instrucciones e información en un formato comprensible para la máquina. Además podemos definir como lenguaje de programación, es un lenguaje diseñado para describir el conjunto de acciones consecutivas que un equipo debe ejecutar. Por lo tanto, un lenguaje de programación es un modo práctico para que los seres humanos puedan dar instrucciones a un equipo.

En los principios de internet, surgieron diferentes demandas por los usuarios y como medida a eso se implementó las tecnologías que con lesel



tiempo fueron desarrollándose. Por ello se desarrolló múltiples lenguajes de programación

Siendo algunos de los lenguajes de programación para la web los siguientes:

#### **2.2.1.2.1. Lenguaje HTML**

Desde el surgimiento de internet se han publicado sitios web gracias al lenguaje HTML. Es un lenguaje estático para el desarrollo de sitios web (acrónimo en inglés de HyperText Markup Language, en español Lenguaje de Marcas Hipertextuales). Desarrollado por el World Wide Web Consortium (W3C). Los archivos pueden tener las extensiones (htm, html).

#### **2.2.1.2.2. Lenguaje ASP.NET**

ASP.NET es un modelo de desarrollo web unificado creado por Microsoft para el desarrollo de sitios y aplicaciones web dinámicas con un mínimo de código, forma parte de .NET Framework que contiene las librerías necesarias para la codificación. (Giardina, 2011)

ASP.NET es la plataforma de Microsoft para el desarrollo de aplicaciones Web y es el sucesor de la tecnología ASP. Es un componente de IIS que permite a través de un lenguaje de

programación integrado en la .NET Framework para crear páginas dinámicas (Arias, 2015).

Este es un lenguaje comercializado por Microsoft, y usado por programadores para desarrollar entre otras funciones, sitios web. ASP.NET es el sucesor de la tecnología ASP, fue lanzada al mercado mediante una estrategia de mercado denominada .NET.

#### **2.2.1.2.3. Lenguaje JAVASCRIPT**

JavaScript es un lenguaje de «scripting» (una programación ligera) interpretado por casi todos los navegadores, que permite añadir a las páginas web efectos y funciones adicionales a los contemplados en el estándar HTML.

JavaScript fue desarrollado por Netscape Corporation para su Navigator 2.0, y por su sencillez sigue siendo una herramienta muy útil en la elaboración de páginas web que tengan algo más que texto. Microsoft desarrolló el JScript para su Explorer que, en términos generales, es compatible con Netscape.

#### **2.2.1.3. Servidor**

Podemos definir como servidor a un ordenador o máquina informática que está al “servicio” de otras máquinas, ordenadores o personas llamadas clientes y que le suministran a estos, todo tipo de información.

Según (*Marchionni, Enzo 2011*), son equipos informáticos que brindan un servicio en la red. Dan información a otros servidores y a los usuarios. Son equipos de mayores prestaciones y dimensiones que una PC de escritorio.

#### **Tipos de servidores:**

Según Marchionni, Enzo A. (2011), clasifica diferentes tipos de servidores, y pueden ser virtuales o físicos. Podemos clasificarlos según sus capacidades, fabricantes y servicios prestados.

A continuación, describiremos esta última categorización:

##### **2.2.1.4.1. Servidores de base de datos**

Lo más importante de estos servidores es la posibilidad de manejar grandes cantidades de datos y generar información. Para contener todo ese material generalmente se conectan a un storage.

##### **2.2.1.4.2. Servidores de impresión**

Tienen conectadas varias impresoras de red y administran las colas de impresión según la petición de sus clientes.

##### **2.2.1.4.3. Servidores de comunicaciones**

Brindan servicios de chat, telefonía IP, teleconferencia, video, etc. También son capaces de entregar Servicios de pre-atendedor si se los conecta a una consola telefónica.

#### 2.2.1.4.4. Servidores proxy

Brindan acceso a Internet. En ellos generalmente residen firewalls a los que se les configuran reglas para permitir la navegación por ciertas páginas y bloquear otras. Pueden re direccionar la navegación y mostrarnos algún cartel de advertencia o violación de la política empresarial.

#### 2.2.1.4. Seguridad del sistema

Se puede decir que uno de los puntos más críticos de la seguridad en Internet son las herramientas que interactúan de forma directa con los usuarios, en este caso los servidores web. Sin embargo, la mayoría de los problemas detectados en servicios web no son provocados por fallas de ninguna de estas partes, si no que los problemas se generan por malas prácticas de parte de los programadores. En el Sistema de Información se emplean seguridad mediante un login que tiene usuario y clave como explica la Figura 1.4, que por lo general permite accesos a cierta página como brinda privilegios a diferentes usuarios (Romero y Terán, 2016).



Login como medida de seguridad

#### 2.2.1.4.1. Confidencialidad de la información

Las medidas de confiabilidad suelen utilizarse para calcular la probabilidad de que se produzca un error en un único componente de la solución. Una medida empleada para definir la confiabilidad de un componente o del sistema es el tiempo medio entre errores (MTBF). El MTBF es el intervalo de tiempo promedio, normalmente expresado en miles o en decenas de miles de horas (a veces llamadas horas de encendido o POH), que transcurre hasta que se produce un error en un componente y es preciso repararlo. El MTBF se calcula mediante la ecuación siguiente:

$$\text{MTBF} = (\text{total elapsed time} - \text{sum of downtime}) / \text{number of failures}$$

Una medida relacionada es el tiempo medio de reparación (MTTR). El MTTR es el intervalo de tiempo promedio (normalmente expresado en horas) que se tarda en reparar un componente que ha sufrido un error. La confiabilidad de todos los componentes de la solución (por ejemplo, hardware de servidor, sistema operativo, software de aplicación y funciones de red) puede afectar a la disponibilidad de una solución (Microsoft, 2013).

#### 2.2.1.4.2. Integridad de información

La integridad requiere que la información solo pueda ser modificada por las entidades, sistemas, o personas autorizadas. La modificación incluye escritura, cambio, borrado, creación y reactuación de los

mensajes transmitidos. La integridad de la información asegura que los datos recibidos no han sido modificados de ninguna manera.

La integridad se refiere a la Seguridad de que una información no ha sido alterada, borrada, reordenada, copiada, etc., ó bien durante el proceso de transmisión o en su propio equipo de origen. Es un riesgo común que el atacante al no poder descifrar un paquete de información y, sabiendo que es importante, simplemente lo intercepte y lo borre (BRADANOVIC T., 2006)

#### **2.2.1.4.3. Disponibilidad de la información**

En la comunidad de IT, la métrica empleada para medir la disponibilidad es el porcentaje de tiempo que un sistema es capaz de realizar las funciones para las que está diseñado. En lo que se refiere a los sistemas de mensajería, la disponibilidad es el porcentaje de tiempo que el servicio de mensajería está activo y en funcionamiento. Se emplea la fórmula siguiente para calcular los niveles de disponibilidad:

- La disponibilidad suele medirse en “nueves”. Por ejemplo, una solución cuyo nivel de disponibilidad sea de “tres nueves” es capaz de realizar su función prevista el 99,9 por ciento del tiempo, lo que equivale a un tiempo de inactividad anual de 8,76 horas por año sobre una base de  $24 \times 7 \times 365$  (24

horas al día, siete días a la semana, 365 días al año). En la figura siguiente se muestran los niveles de disponibilidad frecuentes que muchas organizaciones intentan conseguir (Microsoft, 2013).

Porcentaje de disponibilidad	Día de 24 horas	Día de 8 horas
90%	876 horas (36,5 días)	291,2 horas (12,13 días)
95%	438 horas (18,25 días)	145,6 horas (6,07 días)
99%	87,6 horas (3,65 días)	29,12 horas (1,21 días)
99.9%	8,76 horas	2,91 horas
99.99%	52,56 minutos	17,47 minutos
99,999% ("cinco nueves")	5,256 minutos	1,747 minutos
99.9999%	31,536 segundos	10,483 segundos

### Proceso de admisión

Es un concurso público de admisión de la UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN, de la cual es como objetivo evaluar las aptitudes, habilidades y conocimientos básicos de los postulantes para seguir estudios universitarios, con las mismas oportunidades de ingreso, basados en el principio de meritocracia. Un proceso de admisión comprende las etapas siguientes: convocatoria, inscripción del postulante, administración de exámenes, calificación de exámenes y publicación de resultados. (Reglamento de admisión, Resolución N° 0140-2019-CU-UNJFSC, 2019).

### Calidad de servicio

Es un concepto que deriva de la propia definición de Calidad, entendida como satisfacción de las necesidades y expectativas del cliente o, expresado en palabras de J. M. Juran, como aptitud de uso. Antes de abordar la definición de la Calidad de Servicio, es pertinente hacer algunas precisiones. Son bienes capaces de satisfacer las necesidades del cliente son, de acuerdo con su contenido, de dos clases: tangibles e intangibles.

Los bienes tangibles suelen conocerse con el nombre de productos. Tienen una consistencia material. Se trata de objetos físicos cuya utilización por el cliente resuelve una necesidad sentida, (Artículo de Aiteco Consultores, párrafo 1ero, 2015).

### **Proceso**

Es un conjunto de actividades que están interrelacionadas y que pueden interactuar entre sí. Estas actividades transforman los elementos de entrada en resultados, para ello es esencial la asignación de recursos la cual consta de elementos de entrada y salida, los cuales pueden ser tangibles o intangibles. Los resultados pueden ser también no intencionados como por ejemplo la contaminación ambiental. En cada Clientes y partes interesadas que tengan necesidades y expectativas en los procesos, ellos son los que definirán los resultados que requiere un determinado proceso. (ISO 9001 – Sistema de Gestión de Calidad, informe publicado Nov. 2014, p. 23)

### **Calidad**

La Calidad es aquella cualidad de las cosas que son de excelente creación, fabricación o procedencia, Calidad describe lo que es bueno, por definición, todo lo que es de calidad supone un buen desempeño. Todo lo que posee un cualitativo de calidad supone que ha pasado por una serie de pruebas o referencias las cuales dan la garantía de que es óptimo. Sin embargo esta es la definición directa, producto de la generalización de lo bueno y bonito que la sociedad ha categorizado, la mirada indirecta nos arroja una definición más general. Formar personas capaces de lograr su realización ética, intelectual, artística, cultural afectiva, física, espiritual, promoviendo la formación y consolidación de su identidad y autoestima y su integración adecuada y crítica a la sociedad para el ejercicio de su ciudadanía en armonía con el entorno, así como el desarrollo de su capacidades y habilidades para vincular su vida con el mundo del trabajo, para afrontar los incesantes cambios en la sociedad y el conocimiento (Gestión de Calidad. Conceptos, enfoques, modelos y sistemas, Autor. Cesar Camisón, p. 12)



## Servicio

La mejor manera de satisfacer necesidades y deseos mediante el intercambio de un satisfactor intangible por otro valor generalmente tangible en forma mutuamente benéfica. Como sistema de pensamiento, estudia los métodos

Eficaces para entablar la relación entre quien está dispuesto a prestar el servicio y quien lo necesita, facilita el mutuo conocimiento de las condiciones del servicio y busca la eficacia para hacerlo llegar al usuario en la forma, cantidad, calidad y oportunidad que requiere y a un precio convenido (Mercadotecnia de Servicios, Saldaña, p. 76).

### 2.3.- Definiciones de términos básicos.

- a) **Visual Studio Community 2019:** Un completo IDE extensible y gratuito para crear aplicaciones modernas para Windows, Android e iOS, además de aplicaciones web y servicios en la nube.
- b) **Sql server express 2012r2:** es un sistema de gestión de base de datos relacional (RDBMS) producido por Microsoft. Su principal lenguaje de consulta es TransactSQL, una aplicación de las normas ANSI / ISO estándar Structured Query Language (SQL) utilizado por ambas Microsoft y Sybase.
- c) **Postulante:** Un postulante (del latín: postulare, "preguntar") originalmente significaba alguien que hacía una petición o demanda, una especie de candidato. En la actualidad, el uso del término está restringido generalmente a aquellos que solicitan su admisión en un monasterio o un instituto religioso, tanto antes de su admisión real como en el período de tiempo anterior a su ingreso en el noviciado. Ahora, los términos de uso común para la persona que todavía no ha sido aceptada por una institución son "consultante" u "observador". (Pérez, 2015, p. 2).

## **2.4.- Formulación de las hipótesis**

### **2.4.1.- Hipótesis general**

La implementación de un sistema web influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

### **2.4.2.- Hipótesis específica**

1. La usabilidad influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023
2. La compatibilidad influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023
3. El manejo de información influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.
4. La seguridad influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

## 2.5.- Operacionalización de variables

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
(X) Sistema web	X.1.- Usabilidad  X.2.- Compatibilidad  X.3.- Manejo de información  X.4.- Seguridad del sistema	X.1.1.- Accesibilidad de uso del sistema X.1.2.- Comodidad del sistema  X.2.1.- Bases de datos X.2.2.- Sistema operativo X.2.3.- Dispositivos móviles  X.3.1.- Velocidad X.3.2.- Monitoreo X.3.3.- Procesamiento de datos X.3.4.- Compartir información  X.4.1.- Confidencialidad de la información X.4.2.- Integridad de información X.4.3.- Disponibilidad de la información	Siempre. Casi Siempre A veces Casi nunca Nunca  Likert.
(Y) PROCESO DE ADMISION	Y.1.- Modalidad  Y.2.- La inscripción  Y.3.- Clasificación	Y.1.1.- Modalidad examen especial Y.1.2.- Modalidad examen centro preuniversitario (cpu) Y.1.3.- Modalidad examen ordinario  Y.2.1.- Condición de Inscripción Y.2.2.- El Cronograma de Inscripción.  Y.3.1.- Grupo A Y.3.2.- Grupo B Y.3.3.- Grupo C Y.3.4.- Grupo D	Siempre. Casi Siempre A veces Casi nunca Nunca  Likert.

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGIA**

#### **3.1.- Diseño metodológico.**

##### **3.1.1. Tipo de Investigación**

El tipo de investigación se tendrá en cuenta la investigación aplicada, llamada también como práctica. La investigación aplicada busca conocer para hacer, para actuar, para construir y para modificar.

##### **3.1.2. Nivel de Investigación**

El nivel de investigación será explicativo, la investigación explicativa va más allá de la descripción de conceptos o fenómenos o del establecimiento de relaciones entre conceptos

##### **3.1.3. Diseño experimental**

El diseño de investigación será pre experimental, es el diseño de un solo grupo cuyo grado de control es mínimo. Generalmente es útil como un primer acercamiento al problema de investigación en la realidad.

##### **3.1.4. Enfoque de la Investigación.**

El enfoque de investigación será cuantitativo, el enfoque cuantitativo utiliza la recolección de datos para probar hipótesis con base en la medición numérica y el análisis estadístico el estudio pertenece a Ingeniería, rama que forma parte de las ciencias exactas.

## **Método de Investigación**

Método Científico.

### **Estrategia procedimiento de contratación de hipótesis**

Las reglas estratégicas que se emplearon para la prueba de hipótesis serán a través del paquete estadístico de la correlación, en su variante descriptiva y comparativa puesto que se trata de determinar y establecer el nivel de relación existente entre ambas variables. Finalmente, se hizo un análisis estadístico de los resultados mediante el coeficiente de correlación.

## **3.2.- Población y muestra**

### **3.2.1. Población**

Para Córdoba (2009) define que la población es el conjunto bien definido de unidades de observación con características comunes y perceptibles. Su tamaño se denota por "N". En nuestro caso la población será de 79 postulantes a la unjpsc.

### **3.2.2. Muestra**

La muestra de estudio se consideró a la totalidad de las unidades de observación, que vale decir a los 79 postulantes a la unjpsc.

Por ser pequeña la población se consideró muestra no probabilística, porque el investigador, conociendo bien la población y con el buen criterio, decide que las unidades de observación integrarán la muestra. Lo que hicimos uso del método, o técnica de muestreo llamado

muestreo intencional u opinático, con el criterio de conveniencia del investigador para que sean representativas, las muestras se aplicaron a la totalidad de los elementos de observación con las mismas características, según Córdoba (2009 pg. 32) en su libro denominado Estadística aplicada a la Investigación.

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

Las Técnicas e instrumentos utilizados en el presente trabajo de investigación se muestran a continuación:

#### **Técnicas:**

- Análisis documental
- Observación
- Encuesta

#### **Instrumentos:**

- Fichas bibliográficas, hemerográficas y de investigación
- Guía de observación
- Cuestionario de preguntas.

### **3.4.- Técnicas para el procedimiento de la información**

#### **Análisis Documental**

Mediante el análisis documental y sus respectivos instrumentos se revisarán fuentes bibliográficas, publicaciones especializadas y portales de Internet; directamente relacionados con el tema de investigación.

A través de la entrevista y su instrumento – cuestionario, elaborado por el tesista especialmente para esta investigación, se recopilará información sobre cada

una de las dimensiones de la variable, las preguntas están referidas a los aspectos concretos que aportaran para recopilar datos y ubicar las deficiencias en la Vd.

Mediante la observación y su respectivo instrumento vamos a comprender procesos, interrelaciones entre personas y sus situaciones o circunstancias y eventos que suceden a través del tiempo, así como los patrones que se desarrollan y los contextos sociales y culturales en los cuales ocurren las experiencias humanas; así como identificar problemas.

#### **a) Ficha Técnica de Instrumentos**

La encuesta está constituida por preguntas de la Vi y la Vd., La medición se hará a través de la Escala de Likert, que mide de 1 a 5.

#### **b) Administración de los instrumentos y obtención de los datos**

Para la recolección de datos la información se contará con un cuestionario, confiable y validado. La confiabilidad que se logrará aplicando 02 veces el cuestionario a la muestra previamente seleccionada.

Para lograr la validez del instrumento, se recurrirá a profesionales capacitados especialistas relacionados al estudio. En la administración de cuestionarios se contará con el valioso apoyo en la recopilación de datos recogidos de las muestras.

#### **Análisis Estadístico**

Se llevará a cabo utilizando el paquete estadístico SPSS 25.0 el cual procesará, para lograr la interpretación, análisis y discusión los gráficos y figuras

estadísticos, para lograr los resultados y contar con las conclusiones, implicando los objetivos y las hipótesis que será el producto final de la investigación.

### **Formulación del modelo**

#### **a. Hipótesis Nula.**

Existen evidencias que las medias de los tratamientos estadísticamente no difieren significativamente.

#### **b. Hipótesis alterna.**

Estadísticamente las medias de los tratamientos difieren significativamente.

#### **c. Recolección de datos y cálculos de los estadísticos**

##### **correspondientes.**

La recolección de datos se efectuará una vez aplicado los tratamientos correspondientes a cada muestra y para el procesamiento se utilizarán programas estadísticos.

#### **d. Decisión estadística.**

La decisión estadística se tomará como consecuencia de la comparación del estadístico de prueba calculado y el obtenido mediante tablas estadísticas correspondientes a la distribución del estadístico de prueba; esto quiere decir si el valor del estadístico de prueba calculado se encuentra en la región de rechazo se rechaza la hipótesis nula.



### 3.5.- Matriz de consistencia

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	METODO Y TECNICAS
<p><b><u>Problema General</u></b></p> <p>¿Como la implementación de un sistema web mejorara el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023?</p>	<p><b><u>Objetivos General</u></b></p> <p>Determinar la implementación de un sistema web mejorara el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.</p>	<p><b><u>Hipótesis General</u></b></p> <p>La implementación de un sistema web mejorara el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.</p>	<p>(X)</p> <p><b>Sistema web</b></p>	<p>X.1.- Usabilidad</p> <p>X.2.- Compatibilidad</p> <p>X.3.- Manejo de información</p> <p>X.4.- Seguridad del sistem</p>	<p>X.1.1.- Accesibilidad de uso del sistema</p> <p>X.1.2.- Comodidad del sistema</p> <p>X.2.1.- Bases de datos</p> <p>X.2.2.- Sistema operativo</p> <p>X.2.3.- Dispositivos móviles</p> <p>X.3.1.- Velocidad</p> <p>X.3.2.- Monitoreo</p> <p>X.3.3.- Procesamiento de datos</p> <p>X.3.4.- Compartir información</p> <p>X.4.1.- Confidencialidad de la información</p> <p>X.4.2.- Integridad de información</p> <p>X.4.3.- Disponibilidad de la información</p>	<p><b>Población</b> = 79</p> <p><b>Muestra</b> = 79</p> <p><b>Método:</b> Científico.</p> <p><b>Técnicas :</b></p> <p><b>Para el acopio de Datos:</b> La observación Encuesta Análisis Documental y Bibliográfica.</p> <p><b>Instrumentos de recolección de datos:</b> Guía de observación. Cuestionario. Análisis de contenido y Fichas.</p> <p><b>Para el Procesamiento de datos.</b> Consistenciación, Codificación Tabulación de datos.</p> <p><b>Técnicas para el análisis e interpretación de datos.</b> Paquete estadístico SPSS 25.0 Estadística descriptiva para cada variable.</p> <p><b>Para presentación de datos</b> Cuadros, gráficos y figuras estadísticas.</p> <p><b>Para el informe final:</b> Tipo de Investigación: Experimental</p> <p><b>Diseño de Investigación</b> Esquema propuesto por la. <b>UNJFSC.</b> Descriptiva Correlacional Transeccional.</p>
<p><b><u>Problemas Específicos</u></b></p> <p>1. ¿Cómo la usabilidad mejorara el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023?</p> <p>2. ¿Cómo la compatibilidad mejorara el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023?</p> <p>3. ¿Como el manejo de información mejorara el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023?</p> <p>4. ¿Como la seguridad mejorara el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023?</p>	<p><b><u>Objetivos Específicos</u></b></p> <p>1. Determinar la usabilidad para mejorar el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p> <p>2. Determinar la compatibilidad para mejorar el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p> <p>3. Determinar el manejo de información para mejorar el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p> <p>4. Determinar la seguridad para mejorar el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p>	<p><b><u>Hipótesis Específicos</u></b></p> <p>1. La usabilidad mejorara el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p> <p>2. La compatibilidad mejorara el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p> <p>3. El manejo de información mejorara el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p> <p>4. La seguridad mejorara el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p>	<p>(Y)</p> <p><b>PROCESO DE ADMISION</b></p>	<p>Y.1.- Modalidad</p> <p>Y.2.- La inscripción</p> <p>Y.3.- Clasificación</p>	<p>Y.1.1.- Modalidad examen especial</p> <p>Y.1.2.- Modalidad examen centro preuniversitario (cpu)</p> <p>Y.1.3.- Modalidad examen ordinario</p> <p>Y.2.1.- Condición de Inscripción</p> <p>Y.2.2.- El Cronograma de Inscripción.</p> <p>Y.3.1.- Grupo A</p> <p>Y.3.2.- Grupo B</p> <p>Y.3.3.- Grupo C</p> <p>Y.3.4.- Grupo D</p>	

## CAPÍTULO IV

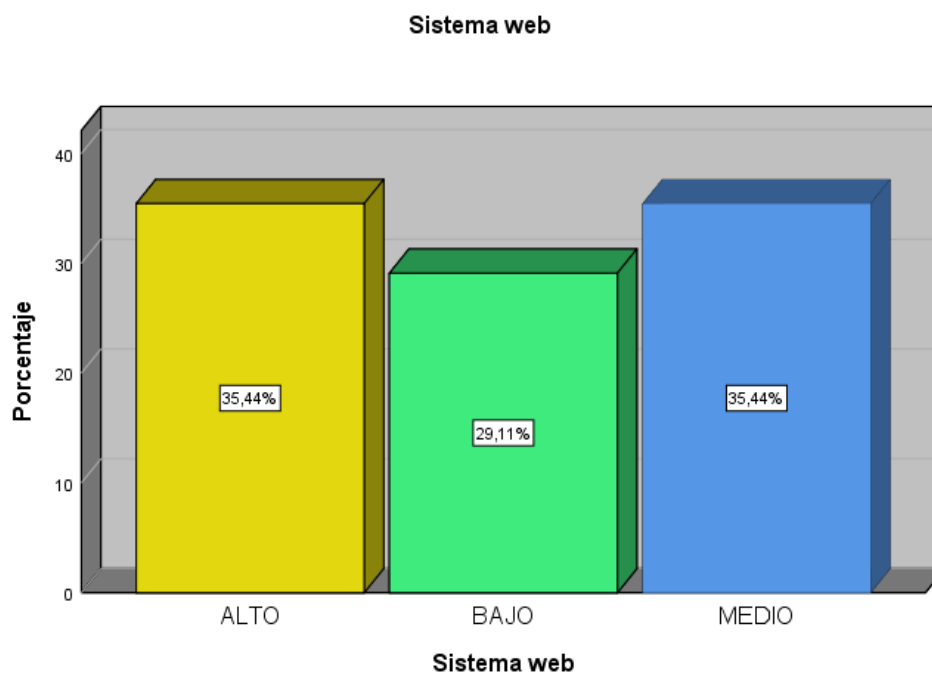
### RESULTADO DE LA INVESTIGACION

#### 4.1. Análisis de los resultados

Tabla 1

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	ALTO	28	35,4	35,4	35,4
	BAJO	23	29,1	29,1	64,6
	MEDIO	28	35,4	35,4	100,0
	Total	79	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC.

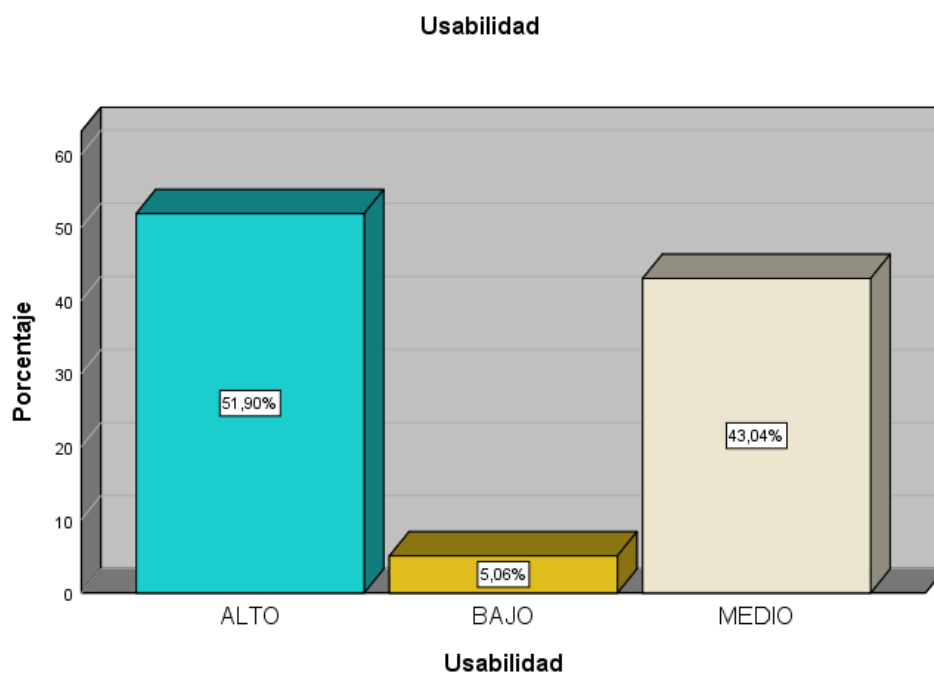


**Figura 1**, un 35,44% de los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC., afirman que el sistema web alcanzó un nivel alto, un 35,44% sostienen que se logró un nivel medio y un 29,11% que tienen un nivel bajo.

Tabla 2

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	ALTO	41	51,9	51,9	51,9
	BAJO	4	5,1	5,1	57,0
	MEDIO	34	43,0	43,0	100,0
	Total	79	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC.

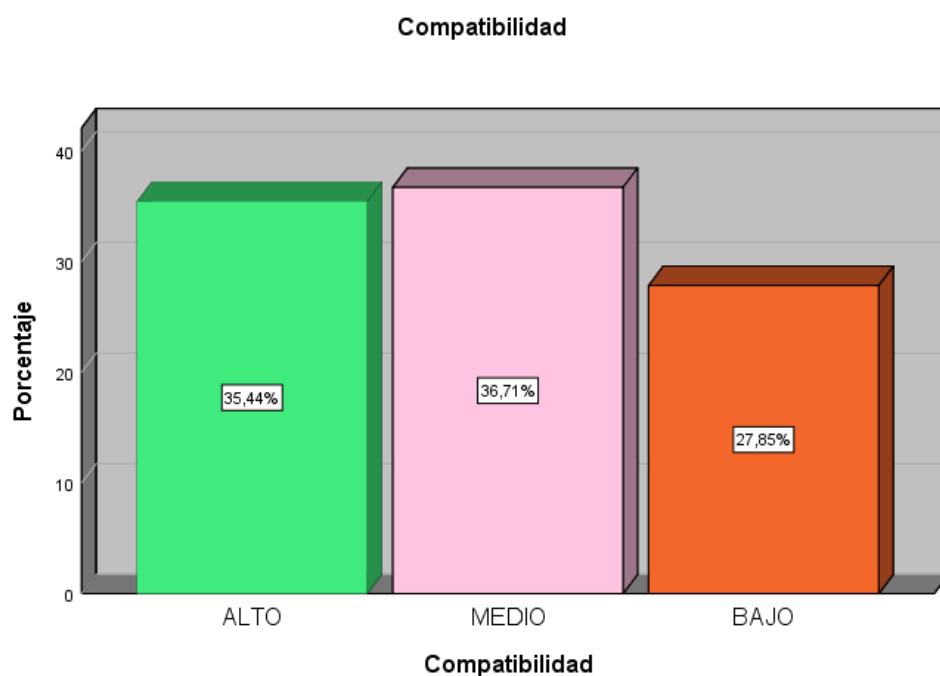


**Figura 2**, un 51,90% de los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC., afirman que la usabilidad del sistema alcanzó un nivel alto, un 43,04% sostienen que se logró un nivel medio y un 5,06% que tienen un nivel bajo.

Tabla 3

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	ALTO	28	35,4	35,4	35,4
	BAJO	22	27,8	27,8	63,3
	MEDIO	29	36,7	36,7	100,0
	Total	79	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC.



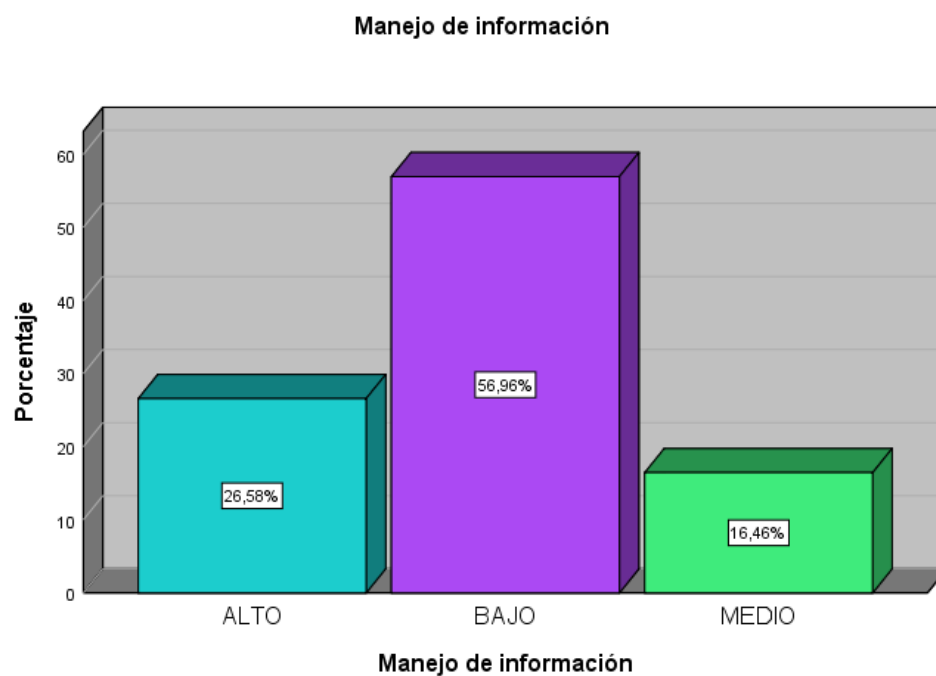
**Figura 3**, un 35,44% de los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC., afirman que la compatibilidad del sistema alcanzó un nivel alto, un 36,71% sostienen que se logró un nivel medio y un 27,86% que tienen un nivel bajo.

Tabla 4

*Manejo de información*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	ALTO	21	26,6	26,6	26,6
	BAJO	45	57,0	57,0	83,5
	MEDIO	13	16,5	16,5	100,0
	Total	79	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC.



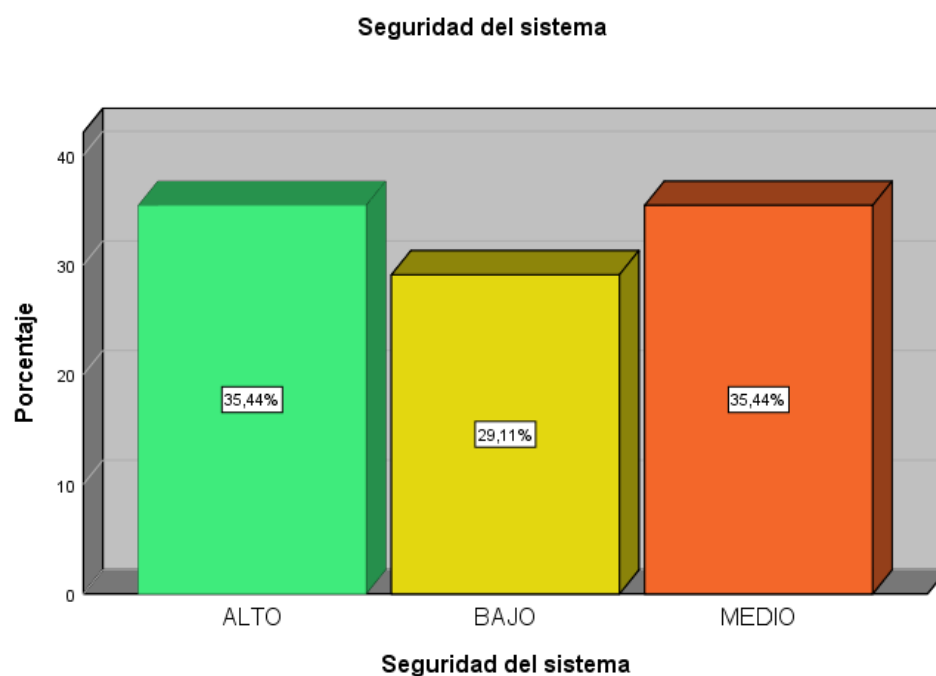
**Figura 4**, un 26,58% de los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC., afirman que el manejo de información alcanzó un nivel alto, un 16,46% sostienen que se logró un nivel medio y un 56,96% que tienen un nivel bajo.

Tabla 5

*Seguridad del sistema*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	ALTO	28	35,4	35,4	35,4
	BAJO	23	29,1	29,1	64,6
	MEDIO	28	35,4	35,4	100,0
	Total	79	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC.



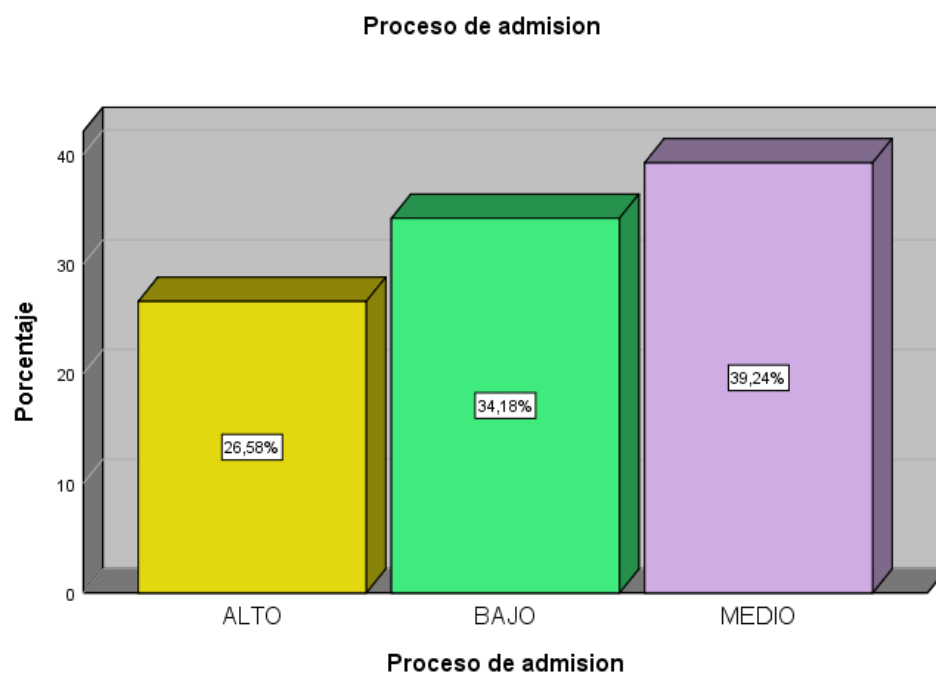
**Figura 5**, un 35,44% de los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC., afirman que la seguridad del sistema alcanzó un nivel alto, un 35,44% sostienen que se logró un nivel medio y un 29,11% que tienen un nivel bajo.

Tabla 6

*Proceso de admision*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	ALTO	21	26,6	26,6	26,6
	BAJO	27	34,2	34,2	60,8
	MEDIO	31	39,2	39,2	100,0
	Total	79	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC.

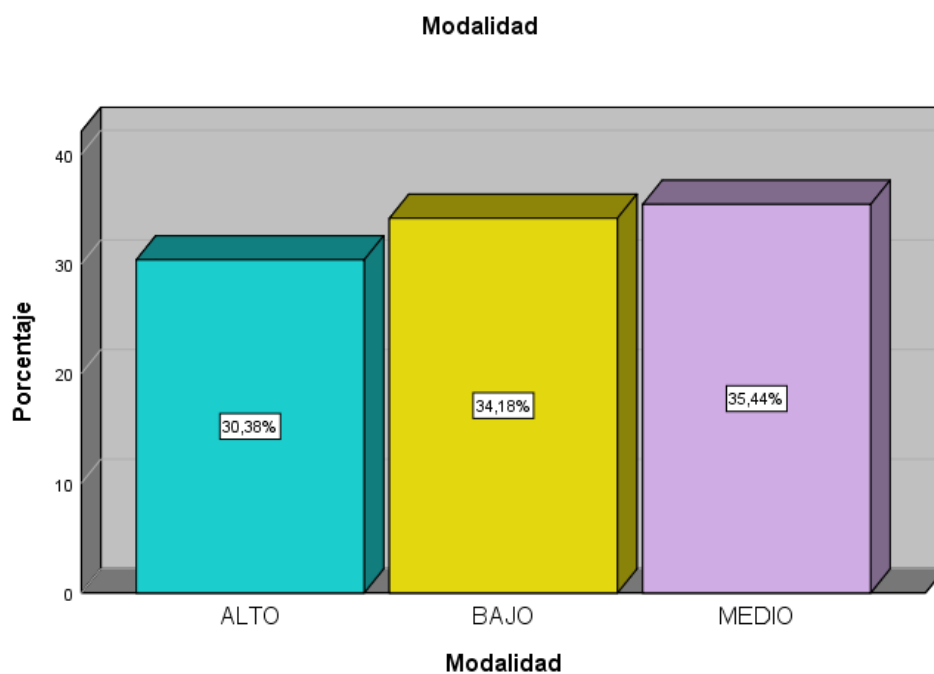


**Figura 6**, un 26,58% de los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC., afirman que el proceso de admisión alcanzó un nivel alto, un 39,24% sostienen que se logró un nivel medio y un 34,18% que tienen un nivel bajo.

Tabla 7

<i>Modalidad</i>				Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
		Frecuencia	Porcentaje		
Válido	ALTO	24	30,4	30,4	30,4
	BAJO	27	34,2	34,2	64,6
	MEDIO	28	35,4	35,4	100,0
	Total	79	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC.



**Figura 7**, un 30,38% de los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC., afirman que la modalidad de admisión alcanzó un nivel alto, un 35,44% sostienen que se logró un nivel medio y un 34,18% que tienen un nivel bajo.

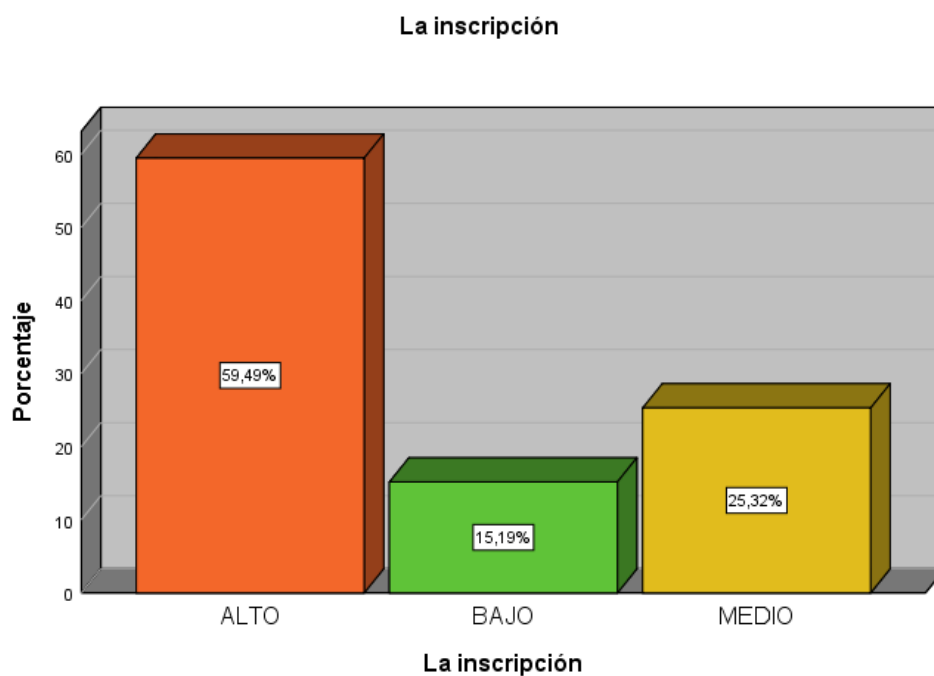


Tabla 8

*La inscripción*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	ALTO	47	59,5	59,5	59,5
	BAJO	12	15,2	15,2	74,7
	MEDIO	20	25,3	25,3	100,0
	Total	79	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC.



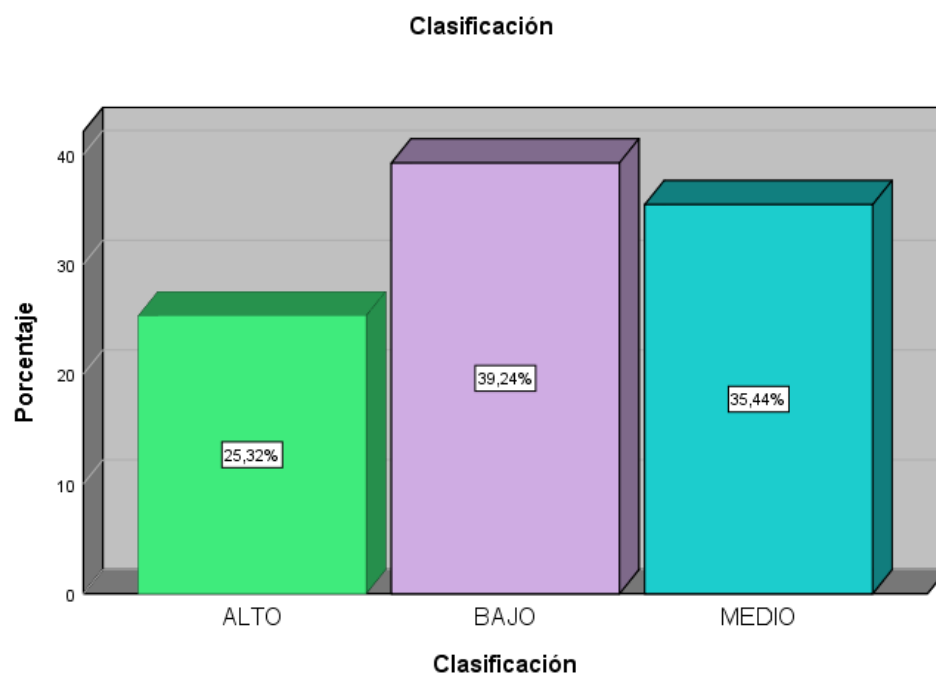
**Figura 8**, un 59,49% de los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC., afirman que la inscripción alcanzó un nivel alto, un 25,32% sostienen que se logró un nivel medio y un 15,19% que tienen un nivel bajo.

Tabla 9

*Clasificación*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	ALTO	20	25,3	25,3	25,3
	BAJO	31	39,2	39,2	64,6
	MEDIO	28	35,4	35,4	100,0
	Total	79	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC.



**Figura 9**, un 25,32% de los postulantes del proceso de admisión de la UNJFSC., afirman que la clasificación alcanzó un nivel alto, un 35,44% sostienen que se logró un nivel medio y un 39,24% que tienen un nivel bajo.

## 4.2. Contrastación de la Hipótesis

### Hipótesis General

**Hipótesis Alternativa Ha:** La implementación de un sistema web influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

**Hipótesis nula H<sub>0</sub>:** La implementación de un sistema web no influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

Tabla 10

<i>Correlaciones</i>			VAR00005	VAR00009
Rho de Spearman	SISTEMA WEB	Coeficiente de correlación	1,000	,837**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	79	79
	PROCESO DE ADMISION	Coeficiente de correlación	,837**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	79	79

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Como se muestra en la tabla 10 se obtuvo un coeficiente de correlación de  $r = 0.837$ , con una  $p = 0.000$  ( $p < .05$ ) con lo cual se acepta la hipótesis alternativa y se rechaza la hipótesis nula. Por lo tanto, se puede evidenciar estadísticamente que existe una influencia entre el sistema web en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

Se puede apreciar que el coeficiente de correlación es de una magnitud **buena**

**Hipótesis Especifica 1**

**Hipótesis Alternativa Ha:** La usabilidad influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

**Hipótesis nula H<sub>0</sub>:** La usabilidad no influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

Tabla 11

*Correlaciones*

			VAR00001	VAR00009
Rho de Spearman	USABILIDAD	Coefficiente de correlación	1,000	,394**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	79	79
	PROCESO DE ADMISION	Coefficiente de correlación	,394**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	79	79

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Como se muestra en la tabla 11 se obtuvo un coeficiente de correlación de  $r= 0.394$ , con una  $p=0.000(p<.05)$  con lo cual se acepta la hipótesis alternativa y se rechaza la hipótesis nula. Por lo tanto, se puede evidenciar estadísticamente que existe una influencia entre la usabilidad en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

Se puede apreciar que el coeficiente de correlación es de una magnitud **moderada**

### Hipótesis Especifica 2

**Hipótesis Alternativa Ha:** La compatibilidad influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

**Hipótesis nula H<sub>0</sub>:** La compatibilidad no influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

Tabla 12

<i>Correlaciones</i>			VAR00002	VAR00009
Rho de Spearman	COMPATIBILIDAD	Coefficiente de correlación	1,000	,895**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	79	79
	PROCESO DE ADMISION	Coefficiente de correlación	,895**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	79	79

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Como se muestra en la tabla 12 se obtuvo un coeficiente de correlación de  $r= 0.895$ , con una  $p=0.000(p<.05)$  con lo cual se acepta la hipótesis alternativa y se rechaza la hipótesis nula. Por lo tanto, se puede evidenciar estadísticamente que existe una influencia entre la compatibilidad en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

Se puede apreciar que el coeficiente de correlación es de una magnitud

**Buena**

### Hipótesis Especifica 3

**Hipótesis Alternativa Ha:** El manejo de información influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

**Hipótesis nula H<sub>0</sub>:** El manejo de información no influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

Tabla 13

*Correlaciones*

			VAR00003	VAR00009
Rho de Spearman	MANEJO DE INFORMACIÓN	Coeficiente de correlación	1,000	,818**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	79	79
	PROCESO DE ADMISION	Coeficiente de correlación	,818**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	79	79

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Como se muestra en la tabla 13 se obtuvo un coeficiente de correlación de  $r= 0.818$ , con una  $p=0.000(p<.05)$  con lo cual se acepta la hipótesis alternativa y se rechaza la hipótesis nula. Por lo tanto, se puede evidenciar estadísticamente que existe una influencia entre el manejo de información en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

Se puede apreciar que el coeficiente de correlación es de una magnitud

**Buena**

#### Hipótesis Especifica 4

**Hipótesis Alternativa Ha:** La seguridad influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

**Hipótesis nula H<sub>0</sub>:** La seguridad no influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

Tabla 14

*Correlaciones*

			VAR00004	VAR00009
Rho de Spearman	SEGURIDAD DEL SISTEMA	Coeficiente de	1,000	,873**
		correlación		
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	79	79
	PROCESO DE ADMISION	Coeficiente de	,873**	1,000
		correlación		
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	79	79

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Como se muestra en la tabla 14 se obtuvo un coeficiente de correlación de  $r= 0.873$ , con una  $p=0.000(p<.05)$  con lo cual se acepta la hipótesis alternativa y se rechaza la hipótesis nula. Por lo tanto, se puede evidenciar estadísticamente que existe una influencia entre la seguridad en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

Se puede apreciar que el coeficiente de correlación es de una magnitud

**Buena**

## CAPÍTULO V

### DISCUSION DE LOS RESULTADOS

#### 5.1. Discusión de los resultados

Los resultados estadísticos demuestran que el sistema web en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023, tiene una buena asociación, debido a la correlación de Spearman devuelve un valor de 0.837.

Luego analizamos estadísticamente por dimensiones las variables el cual la primera dimensión la usabilidad en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023, tiene una moderada asociación, debido a la correlación de Spearman devuelve un valor de 0.394.

En la segunda dimensión se puede apreciar también que existe una influencia entre la compatibilidad en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023, ya que se demuestra una buena asociación, debido a la correlación de Spearman devuelve un valor de 0.895.

En la tercera dimensión también se pudo demostrar que existe una influencia entre el manejo de información en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023, ya que se demuestra una buena asociación, debido a la correlación de Spearman devuelve un valor de 0.818.



En la cuarta dimensión se puede apreciar también que existe una influencia entre la seguridad en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023, ya que se demuestra una buena asociación, debido a la correlación de Spearman devuelve un valor de 0.873.

## CAPÍTULO VI

### CONCLUSION Y RECOMENDACIONES

#### 6.1. Conclusion de los resultados

De las pruebas realizadas podemos concluir:

1. **Primera:** Los resultados estadísticos demuestran que el sistema web en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023, tiene una buena asociación, debido a la correlación de Spearman devuelve un valor de 0.837.
2. **Segunda:** La primera dimensión se aprecia que existe estadísticamente una buena asociación entre la usabilidad en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023, tiene una moderada asociación, debido a la correlación de Spearman devuelve un valor de 0.394.
3. **Tercera:** Se demuestra estadísticamente que entre la compatibilidad en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023, ya que se demuestra una buena asociación, debido a la correlación de Spearman devuelve un valor de 0.895.
4. **Cuarta:** Se demuestra estadísticamente que entre el manejo de información en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023, ya que se demuestra una buena asociación, debido a la correlación de Spearman devuelve un valor de 0.818.
5. **Quinta:** Se demuestra estadísticamente que entre la seguridad en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023, ya que se demuestra una buena asociación, debido a la correlación de Spearman devuelve un valor de 0.873.

## **6.2. Recomendación**

- 1)** Realizar estudios relacionados entre las variables estudiadas en la presente investigación con una muestra mayor, o a nivel nacional, para estandarizar y establecer criterios más específicos del sistema web y la prevención de riesgos laborales.
- 2)** Identificar otras variables relacionadas con la gestión de seguridad industrial y el proceso de admisión.
- 3)** Utilizar los instrumentos de medición trabajados en el presente estudio, con el fin de obtener datos de medición precisa en el análisis de características de las variables estudiadas.

## CAPÍTULO VII

### FUENTES DE INFORMACION BIBLIOGRÁFICA.

#### 5.1.- Fuentes bibliográficas.

ARIAS, Ángel. Base de datos con MySQL. 2° ed. United States: Create space Independent Publishing Plataforma, 2015. ISBN-13: 978-1515194392.

ARIAS, Ángel. Aprende a programar ASP.NET y C# [en línea]. 2° ed. United States: Create space Independent, 2015. ISBN-13: 978-1516845149

Bernal. (2006). Metodología de la investigación. México: Pearson - Prentice Hall.

parreño, J. c., & Colchado Ramos, W. (2014). Implementacion de un sistema web para los procesos de admision de la USMP orientado a la norma ISO 9001. Lima, Perú.

Pinedo, A. F. (2016). Sistema Integrado web para los procesos de admision en las filiales de la Universidad san pedro. Trujillo, Perú.

Gonzales, C. C. (2006 ). Gestion de la calidad: conceptos, enfoques, modelos y sistemas. Madrid : Pearson.

Ash JS, Berg M, Coiera E. Some unintended consequences of information technology in health care: the nature of patient care information system-related errors. Journal of the American Medical Informatics Association. 2004;11:104-12.

Berzal, F., Cortijo, F., y Cubero, J. (2005). Desarrollo Profesional de Aplicaciones Web con ASP.NET. Merida. Venezuela: Ikor Consulting.

Ferre Xavier, Juristo Natalia, Windl Helmut, y Constantine Larry (2001) Usability basic for software developers. IEEE Software. January/February, 2001 pp.22-29. Estados Unidos

## 5.2.- Fuentes electronicas.

GIARDINA, Fernando. ASP.NET: Guía de desarrollo de sitios y aplicaciones web dinámicas [en línea]. 2011, Creative Commons [fecha de consulta: 21 de enero del 2017]. Disponible en: <http://exordio.qfb.umich.mx/archivos%20pdf%20de%20trabajo%20umsh/LIBROS%2014/maestrosdelweb-guia-aspnet.pdf>

Hassan, Yusef (2002). Introducción a la usabilidad. Extraído de: [http://www.nosolousabilidad.com/articulos/introduccion\\_usabilidad.htm#sthash.NaLGhmHy.dpuf](http://www.nosolousabilidad.com/articulos/introduccion_usabilidad.htm#sthash.NaLGhmHy.dpuf). Consulta: 08/07/2012.

Hassan, Yusef y Ortega, Sergio (2009). Informe APEI sobre usabilidad. La Experiencia del usuario. Disponible en: [www.Researchgate.net/...0885899](http://www.Researchgate.net/...0885899) Informe APEI. Informe APEI, N° 3 .2009

Microsoft, C. (s.f.). <http://blog.espol.edu.ec/jupacaam/2011/02/18/como-instalarsql-server-2008-r2>.

Microsoft, (2013), Descripción de la disponibilidad, la confiabilidad y la escalabilidad obtenido: [https://docs.microsoft.com/es-es/previous-versions/exchangeserver/exchangeserver2000//aa996704\(v=exchg.65\)?redirectedfrom=MSDN](https://docs.microsoft.com/es-es/previous-versions/exchangeserver/exchangeserver2000//aa996704(v=exchg.65)?redirectedfrom=MSDN)

# ANEXO

**Anexo N° 01:** Operacionalización de la variable

**Anexo N° 02:** Matriz de consistencia

**Anexo N° 03:** Instrumento de datos

**Anexo N° 04:** Base de datos

### Anexo N° 01: Operacionalización de la variable

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
(X) Sistema web	X.1.- Usabilidad  X.2.- Compatibilidad  X.3.- Manejo de información  X.4.- Seguridad del sistema	X.1.1.- Accesibilidad de uso del sistema X.1.2.- Comodidad del sistema  X.2.1.- Bases de datos X.2.2.- Sistema operativo X.2.3.- Dispositivos móviles  X.3.1.- Velocidad X.3.2.- Monitoreo X.3.3.- Procesamiento de datos X.3.4.- Compartir información  X.4.1.- Confidencialidad de la información X.4.2.- Integridad de información X.4.3.- Disponibilidad de la información	Siempre. Casi Siempre A veces Casi nunca Nunca  Likert.
(Y) PROCESO DE ADMISION	Y.1.- Modalidad  Y.2.- La inscripción  Y.3.- Clasificación	Y.1.1.- Modalidad examen especial Y.1.2.- Modalidad examen centro preuniversitario (cpu) Y.1.3.- Modalidad examen ordinario  Y.2.1.- Condición de Inscripción Y.2.2.- El Cronograma de Inscripción.  Y.3.1.- Grupo A Y.3.2.- Grupo B Y.3.3.- Grupo C Y.3.4.- Grupo D	Siempre. Casi Siempre A veces Casi nunca Nunca  Likert.

## Anexo N° 02: Matriz de consistencia

TITULO: IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA WEB PARA MEJORAR EL PROCESO DE ADMISION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION – 2023

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	METODO Y TECNICAS
<p><b><u>Problema General</u></b></p> <p>¿Como la implementación de un sistema web influye con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023?</p>	<p><b><u>Objetivos General</u></b></p> <p>Determinar la implementación de un sistema web y su influencia con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.</p>	<p><b><u>Hipótesis General</u></b></p> <p>La implementación de un sistema web influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.</p>	<p>(X)</p> <p><b>Sistema web</b></p>	<p>X.1.- Usabilidad</p> <p>X.2.- Compatibilidad</p> <p>X.3.- Manejo de información</p> <p>X.4.- Seguridad del sistem</p>	<p>X.1.1.- Accesibilidad de uso del sistema</p> <p>X.1.2.- Comodidad del sistema</p> <p>X.2.1.- Bases de datos</p> <p>X.2.2.- Sistema operativo</p> <p>X.2.3.- Dispositivos móviles</p> <p>X.3.1.- Velocidad</p> <p>X.3.2.- Monitoreo</p> <p>X.3.3.- Procesamiento de datos</p> <p>X.3.4.- Compartir información</p> <p>X.4.1.- Confidencialidad de la información</p> <p>X.4.2.- Integridad de información</p> <p>X.4.3.- Disponibilidad de la información</p>	<p><b>Población</b> = 79</p> <p><b>Muestra</b> = 79</p> <p><b>Método:</b> Científico.</p> <p><b>Técnicas :</b></p> <p><b>Para el acopio de Datos:</b> La observación Encuesta Análisis Documental y Bibliográfica.</p> <p><b>Instrumentos de recolección de datos:</b> Guía de observación. Cuestionario. Análisis de contenido y Fichas.</p> <p><b>Para el Procesamiento de datos.</b> Consistenciación, Codificación Tabulación de datos.</p> <p><b>Técnicas para el análisis e interpretación de datos.</b> Paquete estadístico SPSS 25.0 Estadística descriptiva para cada variable.</p> <p><b>Para presentación de datos</b> Cuadros, gráficos y figuras estadísticas.</p> <p><b>Para el informe final:</b> Tipo de Investigación: Experimental</p> <p><b>Diseño de Investigación</b> Esquema propuesto por la UNJFSC. Descriptiva Correlacional Transeccional.</p>
<p><b><u>Problemas Específicos</u></b></p> <p>1. ¿Cómo la usabilidad influye con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023?</p> <p>2. ¿Cómo la compatibilidad influye con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023?</p> <p>3. ¿Como el manejo de información influye con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023?</p> <p>4. ¿Como la seguridad influye con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023??</p>	<p><b><u>Objetivos Específicos</u></b></p> <p>1. Determinar la usabilidad y su influencia con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p> <p>2. Determinar la compatibilidad y su influencia con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p> <p>3. Determinar el manejo de información y su influencia con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p> <p>4. Determinar la seguridad y su influencia con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p>	<p><b><u>Hipótesis Específicos</u></b></p> <p>1. La usabilidad influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p> <p>2. La compatibilidad influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p> <p>3. El manejo de información influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.</p> <p>4. La seguridad influye significativamente con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023</p>	<p>(Y)</p> <p><b>PROCESO DE ADMISION</b></p>	<p>Y.1.- Modalidad</p> <p>Y.2.- La inscripción</p> <p>Y.3.- Clasificación</p>	<p>Y.1.1.- Modalidad examen especial</p> <p>Y.1.2.- Modalidad examen centro preuniversitario (cpu)</p> <p>Y.1.3.- Modalidad examen ordinario</p> <p>Y.2.1.- Condición de Inscripción</p> <p>Y.2.2.- El Cronograma de Inscripción.</p> <p>Y.3.1.- Grupo A</p> <p>Y.3.2.- Grupo B</p> <p>Y.3.3.- Grupo C</p> <p>Y.3.4.- Grupo D</p>	<p><b>Para presentación de datos</b> Cuadros, gráficos y figuras estadísticas.</p> <p><b>Para el informe final:</b> Tipo de Investigación: Experimental</p> <p><b>Diseño de Investigación</b> Esquema propuesto por la UNJFSC. Descriptiva Correlacional Transeccional.</p>



### Anexo N° 03: Instrumento de recolecta de datos



**UNIVERSIDAD NACIONAL**  
**JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**

## FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL SISTEMA E INFORMATICA

### ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA INFORMATICA

**Estimado trabajador,** esperamos tu colaboración respondiendo con responsabilidad y honestidad, el presente cuestionario. Se agradece no dejar ninguna pregunta sin responder.

**El objetivo** es recopilar la información para determinar la implementación de un sistema web y su influencia con la mejora en el proceso de admisión de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión – 2023.

**Instrucciones:** Lea cuidadosamente las preguntas y marque con un aspa (x) la escala que crea conveniente

Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
1	2	3	4	5

Sistema web (X)						
N°	X.1. Usabilidad	N	C.N	A	C.S	S
1	Accesibilidad de uso del sistema					
2	Comodidad del sistema					
X.2.- Compatibilidad						
3	Bases de datos					
4	Sistema operativo					
5	Dispositivos móviles					
X.3.- Manejo de información						
6	Velocidad					
7	Monitoreo					
8	Procesamiento de datos					
9	Compartir información					
X.4.- Seguridad del sistema						
10	Confidencialidad de la información					
11	Integridad de información					
12	Disponibilidad de la información					
PROCESO DE ADMISION (Y)						
Y.1.- Modalidad						
		N	C.N	A	C.S	S

<b>13</b>	Modalidad examen especial					
<b>14</b>	Modalidad examen centro preuniversitario (cpu)					
<b>15</b>	Modalidad examen ordinario					
	<b>Y.2.- La inscripción</b>					
<b>16</b>	Condición de Inscripción					
<b>17</b>	El Cronograma de Inscripción.					
	<b>Y.3.- Clasificación</b>					
<b>18</b>	Grupo A					
<b>19</b>	Grupo B					
<b>20</b>	Grupo C					
<b>21</b>	Grupo D					

## Anexo N° 04: Base de datos

N	Sistema web																	PROCESO DE ADMISION																					
	Usabilidad				Compatibilidad				Manejo de información					Seguridad del sistem				ST1	V1	Modalidad				La inscripción				Clasificación			ST2	V2							
	1	2	S1	D1	3	4	5	S2	D2	6	7	8	9	S3	D3	10	11			12	S4	D4	1	2	3	S5	D5	4	5	S6			D6	6	7	8	9	S7	D7
1	5	4	9	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	52	ALTO	5	4	4	13	ALTO	3	5	8	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	37	ALTO
2	5	3	8	ALTO	5	3	3	11	ALTO	5	3	3	3	14	MEDIO	5	3	3	11	ALTO	44	ALTO	3	5	3	11	ALTO	5	3	8	ALTO	3	3	5	3	14	MEDIO	33	MEDIO
3	5	3	8	ALTO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	32	MEDIO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
4	5	2	7	ALTO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	33	MEDIO	3	3	1	7	BAJO	2	3	5	BAJO	2	1	3	1	7	BAJO	19	BAJO
5	5	4	9	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	52	ALTO	5	4	4	13	ALTO	3	5	8	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	37	ALTO
6	5	2	7	ALTO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	33	MEDIO	3	3	3	9	MEDIO	5	3	8	ALTO	4	3	3	3	13	MEDIO	30	MEDIO
7	5	4	9	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	52	ALTO	5	4	5	14	ALTO	3	5	8	ALTO	5	5	4	5	19	ALTO	41	ALTO
8	5	3	8	ALTO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	32	MEDIO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
9	5	1	6	MEDIO	2	1	3	6	BAJO	2	1	3	1	7	BAJO	2	1	3	6	BAJO	25	BAJO	3	2	1	6	BAJO	1	3	4	BAJO	2	1	2	1	6	BAJO	16	BAJO
10	5	4	9	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	52	ALTO	5	4	4	13	ALTO	3	5	8	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	37	ALTO
11	5	3	8	ALTO	2	3	3	8	MEDIO	2	3	3	3	11	MEDIO	2	3	3	8	MEDIO	35	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	5	3	8	ALTO	3	3	2	3	11	MEDIO	27	MEDIO
12	4	3	7	ALTO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	31	BAJO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
13	4	2	6	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	32	MEDIO	3	3	1	7	BAJO	2	3	5	BAJO	2	1	3	1	7	BAJO	19	BAJO
14	4	4	8	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	51	ALTO	5	4	4	13	ALTO	3	5	8	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	37	ALTO
15	4	2	6	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	32	MEDIO	3	3	3	9	MEDIO	5	3	8	ALTO	4	3	3	3	13	MEDIO	30	MEDIO
16	4	4	8	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	51	ALTO	5	4	5	14	ALTO	3	5	8	ALTO	5	5	4	5	19	ALTO	41	ALTO
17	4	3	7	ALTO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	31	BAJO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
18	4	1	5	MEDIO	2	1	3	6	BAJO	2	1	3	1	7	BAJO	2	1	3	6	BAJO	24	BAJO	3	2	1	6	BAJO	1	3	4	BAJO	2	1	2	1	6	BAJO	16	BAJO
19	4	3	7	ALTO	4	3	4	11	ALTO	4	3	4	3	14	MEDIO	4	3	4	11	ALTO	43	ALTO	4	4	2	10	MEDIO	2	4	6	MEDIO	3	2	4	2	11	MEDIO	27	MEDIO
20	4	3	7	ALTO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	31	BAJO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
21	4	2	6	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	32	MEDIO	3	3	3	9	MEDIO	5	3	8	ALTO	4	3	3	3	13	MEDIO	30	MEDIO
22	4	2	6	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	32	MEDIO	3	3	3	9	MEDIO	5	3	8	ALTO	1	3	3	3	10	BAJO	27	MEDIO

23	4	3	7	ALTO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	31	BAJO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
24	4	4	8	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	51	ALTO	5	4	5	14	ALTO	3	5	8	ALTO	5	5	4	5	19	ALTO	41	ALTO
25	4	2	6	MEDIO	1	2	2	5	BAJO	1	2	2	2	7	BAJO	1	2	2	5	BAJO	23	BAJO	2	1	2	5	BAJO	2	2	4	BAJO	2	2	1	2	7	BAJO	16	BAJO
26	4	1	5	MEDIO	3	1	5	9	MEDIO	3	1	5	1	10	BAJO	3	1	5	9	MEDIO	33	MEDIO	5	3	2	10	MEDIO	3	5	8	ALTO	4	2	3	2	11	MEDIO	29	MEDIO
27	4	3	7	ALTO	2	3	3	8	MEDIO	2	3	3	3	11	MEDIO	2	3	3	8	MEDIO	34	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	5	3	8	ALTO	3	3	2	3	11	MEDIO	27	MEDIO
28	4	2	6	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	32	MEDIO	3	3	3	9	MEDIO	5	3	8	ALTO	4	3	3	3	13	MEDIO	30	MEDIO
29	3	3	6	MEDIO	4	3	4	11	ALTO	4	3	4	3	14	MEDIO	4	3	4	11	ALTO	42	ALTO	4	4	2	10	MEDIO	2	4	6	MEDIO	3	2	4	2	11	MEDIO	27	MEDIO
30	3	2	5	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	31	BAJO	3	3	3	9	MEDIO	5	3	8	ALTO	1	3	3	3	10	BAJO	27	MEDIO
31	3	2	5	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	31	BAJO	3	3	3	9	MEDIO	5	3	8	ALTO	1	3	3	3	10	BAJO	27	MEDIO
32	3	3	6	MEDIO	2	3	3	8	MEDIO	2	3	3	3	11	MEDIO	2	3	3	8	MEDIO	33	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	5	3	8	ALTO	3	3	2	3	11	MEDIO	27	MEDIO
33	3	4	7	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	50	ALTO	5	4	5	14	ALTO	3	5	8	ALTO	5	5	4	5	19	ALTO	41	ALTO
34	3	3	6	MEDIO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	30	BAJO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
35	3	1	4	BAJO	3	1	5	9	MEDIO	3	1	5	1	10	BAJO	3	1	5	9	MEDIO	32	MEDIO	5	3	2	10	MEDIO	3	5	8	ALTO	4	2	3	2	11	MEDIO	29	MEDIO
36	3	3	6	MEDIO	2	3	3	8	MEDIO	2	3	3	3	11	MEDIO	2	3	3	8	MEDIO	33	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	5	3	8	ALTO	3	3	2	3	11	MEDIO	27	MEDIO
37	3	4	7	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	50	ALTO	5	4	4	13	ALTO	3	5	8	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	37	ALTO
38	3	3	6	MEDIO	5	3	3	11	ALTO	5	3	3	3	14	MEDIO	5	3	3	11	ALTO	42	ALTO	3	5	3	11	ALTO	5	3	8	ALTO	3	3	5	3	14	MEDIO	33	MEDIO
39	3	3	6	MEDIO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	30	BAJO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
40	3	2	5	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	31	BAJO	3	3	1	7	BAJO	2	3	5	BAJO	2	1	3	1	7	BAJO	19	BAJO
41	3	4	7	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	50	ALTO	5	4	4	13	ALTO	3	5	8	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	37	ALTO
42	3	2	5	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	31	BAJO	3	3	3	9	MEDIO	5	3	8	ALTO	4	3	3	3	13	MEDIO	30	MEDIO
43	2	4	6	MEDIO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	49	ALTO	5	4	5	14	ALTO	3	5	8	ALTO	5	5	4	5	19	ALTO	41	ALTO
44	2	3	5	MEDIO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	29	BAJO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
45	2	1	3	BAJO	2	1	3	6	BAJO	2	1	3	1	7	BAJO	2	1	3	6	BAJO	22	BAJO	3	2	1	6	BAJO	1	3	4	BAJO	2	1	2	1	6	BAJO	16	BAJO
46	2	4	6	MEDIO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	49	ALTO	5	4	4	13	ALTO	3	5	8	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	37	ALTO
47	2	3	5	MEDIO	2	3	3	8	MEDIO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	43	ALTO	3	2	3	8	MEDIO	5	3	8	ALTO	5	3	2	3	13	MEDIO	29	MEDIO
48	2	4	6	MEDIO	3	4	4	11	ALTO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	35	MEDIO	5	3	4	12	ALTO	3	5	8	ALTO	3	4	3	4	14	MEDIO	34	ALTO
49	1	3	4	BAJO	5	3	3	11	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	45	ALTO	3	5	3	11	ALTO	5	3	8	ALTO	5	3	5	3	16	ALTO	35	ALTO

50	1	3	4	BAJO	4	3	3	10	MEDIO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	31	BAJO	2	4	3	9	MEDIO	4	2	6	MEDIO	4	3	4	3	14	MEDIO	29	MEDIO
51	5	4	9	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	52	ALTO	5	4	4	13	ALTO	3	5	8	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	37	ALTO
52	5	3	8	ALTO	5	3	3	11	ALTO	5	3	3	3	14	MEDIO	5	3	3	11	ALTO	44	ALTO	3	5	3	11	ALTO	5	3	8	ALTO	3	3	5	3	14	MEDIO	33	MEDIO
53	5	3	8	ALTO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	32	MEDIO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
54	5	2	7	ALTO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	33	MEDIO	3	3	1	7	BAJO	2	3	5	BAJO	2	1	3	1	7	BAJO	19	BAJO
55	5	4	9	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	52	ALTO	5	4	4	13	ALTO	3	5	8	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	37	ALTO
56	5	2	7	ALTO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	33	MEDIO	3	3	3	9	MEDIO	5	3	8	ALTO	4	3	3	3	13	MEDIO	30	MEDIO
57	5	4	9	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	52	ALTO	5	4	5	14	ALTO	3	5	8	ALTO	5	5	4	5	19	ALTO	41	ALTO
58	5	3	8	ALTO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	32	MEDIO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
59	5	1	6	MEDIO	2	1	3	6	BAJO	2	1	3	1	7	BAJO	2	1	3	6	BAJO	25	BAJO	3	2	1	6	BAJO	1	3	4	BAJO	2	1	2	1	6	BAJO	16	BAJO
60	5	4	9	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	52	ALTO	5	4	4	13	ALTO	3	5	8	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	37	ALTO
61	5	3	8	ALTO	2	3	3	8	MEDIO	2	3	3	3	11	MEDIO	2	3	3	8	MEDIO	35	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	5	3	8	ALTO	3	3	2	3	11	MEDIO	27	MEDIO
62	4	3	7	ALTO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	31	BAJO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
63	4	2	6	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	32	MEDIO	3	3	1	7	BAJO	2	3	5	BAJO	2	1	3	1	7	BAJO	19	BAJO
64	4	4	8	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	51	ALTO	5	4	4	13	ALTO	3	5	8	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	37	ALTO
65	4	2	6	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	32	MEDIO	3	3	3	9	MEDIO	5	3	8	ALTO	4	3	3	3	13	MEDIO	30	MEDIO
66	4	4	8	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	51	ALTO	5	4	5	14	ALTO	3	5	8	ALTO	5	5	4	5	19	ALTO	41	ALTO
67	4	3	7	ALTO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	31	BAJO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
68	4	1	5	MEDIO	2	1	3	6	BAJO	2	1	3	1	7	BAJO	2	1	3	6	BAJO	24	BAJO	3	2	1	6	BAJO	1	3	4	BAJO	2	1	2	1	6	BAJO	16	BAJO
69	4	3	7	ALTO	4	3	4	11	ALTO	4	3	4	3	14	MEDIO	4	3	4	11	ALTO	43	ALTO	4	4	2	10	MEDIO	2	4	6	MEDIO	3	2	4	2	11	MEDIO	27	MEDIO
70	4	3	7	ALTO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	31	BAJO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
71	4	2	6	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	32	MEDIO	3	3	3	9	MEDIO	5	3	8	ALTO	4	3	3	3	13	MEDIO	30	MEDIO
72	4	2	6	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	32	MEDIO	3	3	3	9	MEDIO	5	3	8	ALTO	1	3	3	3	10	BAJO	27	MEDIO
73	4	3	7	ALTO	2	3	2	7	BAJO	2	3	2	3	10	BAJO	2	3	2	7	BAJO	31	BAJO	2	2	3	7	BAJO	4	2	6	MEDIO	1	3	2	3	9	BAJO	22	BAJO
74	4	4	8	ALTO	4	4	5	13	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	4	4	5	13	ALTO	51	ALTO	5	4	5	14	ALTO	3	5	8	ALTO	5	5	4	5	19	ALTO	41	ALTO
75	4	2	6	MEDIO	1	2	2	5	BAJO	1	2	2	2	7	BAJO	1	2	2	5	BAJO	23	BAJO	2	1	2	5	BAJO	2	2	4	BAJO	2	2	1	2	7	BAJO	16	BAJO
76	4	1	5	MEDIO	3	1	5	9	MEDIO	3	1	5	1	10	BAJO	3	1	5	9	MEDIO	33	MEDIO	5	3	2	10	MEDIO	3	5	8	ALTO	4	2	3	2	11	MEDIO	29	MEDIO

77	4	3	7	ALTO	2	3	3	8	MEDIO	2	3	3	3	11	MEDIO	2	3	3	8	MEDIO	34	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	5	3	8	ALTO	3	3	2	3	11	MEDIO	27	MEDIO
78	4	2	6	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	2	3	2	10	BAJO	3	2	3	8	MEDIO	32	MEDIO	3	3	3	9	MEDIO	5	3	8	ALTO	4	3	3	3	13	MEDIO	30	MEDIO
79	3	3	6	MEDIO	4	3	4	11	ALTO	4	3	4	3	14	MEDIO	4	3	4	11	ALTO	42	ALTO	4	4	2	10	MEDIO	2	4	6	MEDIO	3	2	4	2	11	MEDIO	27	MEDIO