



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS E INFORMATICA

PROCESO DE TITULACIÓN

NOVIEMBRE 2021 – ABRIL 2022

EXAMEN COMPLEXIVO DE GRADO O DE FIN DE CARRERA

PRUEBA PRÁCTICA

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS

TEMA:

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD SOBRE EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA DISPONER DE LAS CLASES Y EL CONTROL DE CALIFICACIONES, DIRIGIDO A LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA “BLANCA VILLAMARÍN ORTIZ”, DEL CANTÓN MONTALVO - SAN JOAQUÍN."

EGRESADO:

JENIFFER NAYELLY GARCIA ROBALINO

TUTOR:

ING. JOSE WALTER SANDOYA VILLAFUERTE

AÑO:

2022

INTRODUCCIÓN

La Escuela “Blanca Villamarín Ortiz” del cantón Montalvo que se encuentra situada en la zona Urbana a la entrada de la Cooperativa La Industria camino al recinto San Joaquín es un centro educativo de Educación Regular y sostenimiento Fiscal con jurisdicción Hispana. La modalidad de estudio es presencial de jornada matutina y nivel educativo que ofrece es de educación básica.

El caso de estudio se realiza con la finalidad de que la Escuela “Blanca Villamarín Ortiz” cuente con un sistema de gestión de las clases que se imparten y llevar el control de calificaciones de los estudiantes, facilitando a la comunidad educativa con el acceso al sistema en cualquier momento y en el lugar en el que se encuentren. Además, el uso de este sistema permite una interacción más asertiva entre los maestros y alumnos, fortaleciéndose e innovando la imagen de la institución en la era de la tecnología, teniendo un mayor alcance y presencia en el mundo virtual.

Esta investigación está orientada en la línea de investigación sistemas de información, y comunicación, emprendimiento e innovación, con la sublínea de investigación de redes y tecnologías inteligentes de software y hardware. Se propone realizar la investigación de manera cuantitativa y cualitativa, con el método de investigación deductivo ya que permite obtener información sustancial para analizar los problemas que afectan el desarrollo de la institución, y por medio de la técnica de encuesta, se recopiló información importante para realizar este caso de estudio.

RESUMEN

La tecnología a través del tiempo causa un gran impacto social a nivel mundial, al no contar con un sistema web en la institución hace que se quede asilada tecnológicamente, por lo que el presente proyecto: “Estudio de factibilidad sobre el diseño e implementación de un sistema de gestión para disponer de las clases y el control de calificaciones, dirigido a los estudiantes de la escuela Blanca Villamarín Ortiz”, del cantón Montalvo – San Joaquín, favorecerá de manera considerable a la comunidad educativa pudiendo estar informados y acceder al sistema en cualquier momento y lugar a través de internet. Entendiendo la perspectiva que vive la unidad educativa se ha planteado la propuesta para optimizar su ritmo de trabajo y pueda crecer institucionalmente.

PALABRAS CLAVES: Software, Hardware, Base de datos, Tabla de datos, Interfaz.

ABSTRACT

Technology over time causes a great social impact worldwide, not having a web system in the institution makes it technologically isolated, so this project: "Feasibility study on the design and implementation of a management system to have the classes and the control of qualifications, aimed at the students of the Blanca Villamarín Ortiz school", in the Montalvo - San Joaquín canton, will considerably favor the educational community being able to be informed and access the system at any time. time and place through the internet. Understanding the perspective that the educational unit lives, the proposal has been proposed to optimize its work pace and to be able to grow institutionally.

KEYWORDS: Software, Hardware, Database, Data table, Interface.

DESARROLLO

Actualmente, un gran número de Unidades Educativas del país no cuentan con una plataforma que permita agilizar el proceso de las actividades que se realizan en el plantel en un área específica, por lo que esto afecta a la misma en varios aspectos como lentitud en la realización o consulta de los procesos académicos de forma manual y estos hacen que la institución no se desarrolle tecnológicamente en la nueva era globalizada, para esto se debe llevar a cabo una solución a este problema.

La Escuela Blanca Villamarín Ortiz se encuentra ubicada en el cantón Montalvo a la entrada de la Cooperativa La Industria camino al recinto San Joaquín, Provincia de los Ríos, su principal objetivo es formar seres humanos íntegros, capaces de desarrollarse en todas las áreas: afectivas, cognitivas y sociales. Tiene como misión garantizar como escuela el derecho a una educación de calidad fundamentada en valores y competencias a los niños, niñas y adolescentes de la comunidad. Su visión ser una institución educativa capaz de formar niños, niñas y adolescentes consientes y críticos a la diversidad cultural y el aprendizaje en valores como actitudes dignas para mejorar la sociedad ecuatoriana.

Entendiendo el panorama en la que vive la institución educativa surge la necesidad de integrar un sistema de gestión para las clases y el control de calificaciones en el que se pueda llevar los registros de cada uno de los estudiantes, de manera que permita brindar soluciones a los presentes problemas y que puedan crecer de forma institucional y tecnológicamente en esta era moderna, facilitando el acceso al sistema de modo rápido y sencillo en cualquier instante.

El planteamiento del presente problema se hace ya que dicha institución no cuenta con una herramienta que facilite y agilice el control de las actividades que se realiza ya que los

registros lo realizan utilizando Microsoft Excel o también de forma manual lo cual ha permitido que en muchas ocasiones exista pérdida de información y pérdida de tiempo.

Un sistema de gestión es una herramienta que permite controlar, planificar, organizar y automatizar las tareas administrativas de una organización. Un sistema de gestión analiza los rendimientos y los riesgos, con el fin de otorgar un ambiente laboral más eficiente y sostenible. Algunas empresas o PyMEs cuentan con actividades que no están automatizadas, que con frecuencia se soportan en sistemas departamentales y casi siempre en hojas Excel desarrolladas individualmente por los usuarios implicados en cada una de las funciones. (Carvajal, 2020)

Por lo tanto, teniendo en cuenta que un sistema es un conjunto de elementos relacionados entre sí para realizar un fin común y que control prácticamente significa la manipulación de ciertas variables para lograr satisfacer una necesidad, un sistema de control sería el conjunto de elementos interconectados entre sí para lograr la manipulación de ciertas variables con el fin de satisfacer una necesidad específica. (Martínez, 2018).

Definimos un Sistema Gestor de Bases de Datos o SGBD, también llamado DBMS (Data Base Management System) como una colección de datos relacionados entre sí, estructurados y organizados, y un conjunto de programas que acceden y gestionan esos datos. La colección de esos datos se denomina Base de Datos o BD, (DB Data Base). Antes de aparecer los SGBD (década de los setenta), la información se trataba y se gestionaba utilizando los típicos sistemas de gestión de archivos que iban soportados sobre un sistema operativo. Éstos consistían en un conjunto de programas que definían y trabajaban sus propios datos. (M^a. J. Ramos, 2019).

Funciones de un SGBD

- Crear una base de datos y especificar su estructura, usando para ello un lenguaje especializado llamado lenguaje de definición de datos (DDL).
- Introducir, eliminar, consultar y modificar datos, usando un lenguaje especializado llamado lenguaje de manipulación de datos (DML).
- Permitir el almacenamiento de grandes cantidades de datos durante largos periodos de tiempo, manteniéndolos seguros de accidentes o uso no autorizado.
- Controlar el acceso a los datos de muchos usuarios a la vez impidiendo que el acceso simultaneo introduzca incoherencias. (Iglesias, 2017)

La ejecución de la aplicación es significativa, porque en la era moderna tener un sistema de gestión actualizado ayuda a mantener un registro de los datos evitando la pérdida de los mismo y ayuda significativamente para que crezca la institución en el ámbito tecnológico moderno y evitar que se tenga inconvenientes a la hora de hacer los reportes o presentar datos de manera manual.

A continuación, se presentarán algunos problemas que están afectando a la Escuela por lo que se presentara el árbol de problemas:

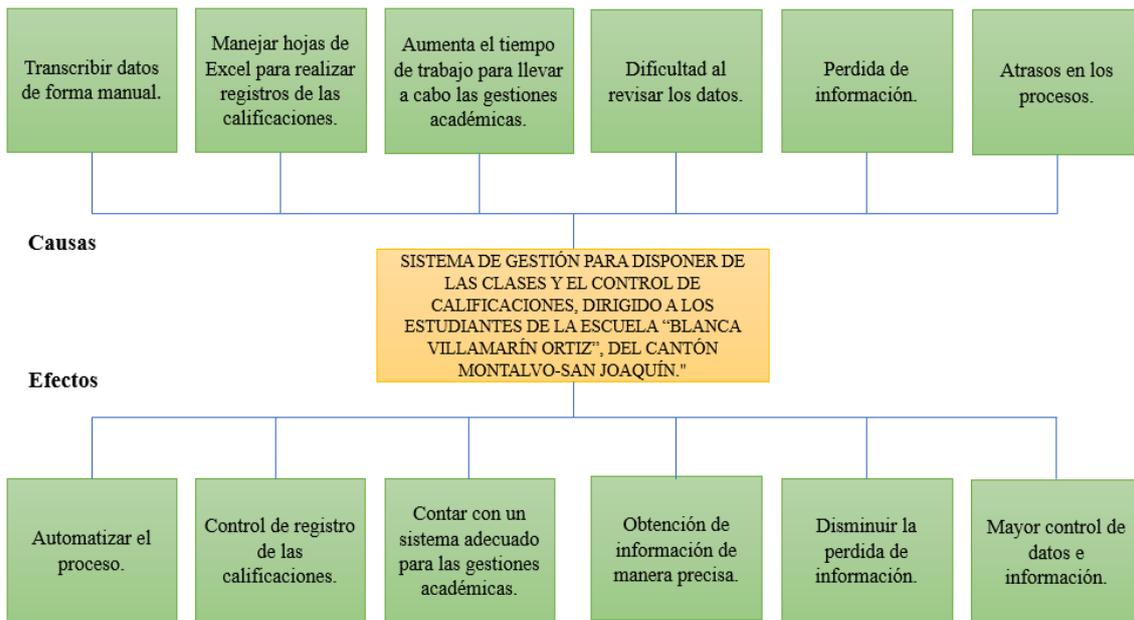


Ilustración 1 Árbol de Problemas

Autor: Jeniffer Garcia

Uno de los inconvenientes que tiene la Escuela es que los maestros transcriben los datos de forma manual y hace que los procesos sean lentos a la hora de realizar la planificación de las clases y llevar el control de las calificaciones, para lo que se requiere automatizar el proceso de gestión académica en el establecimiento educativo.

Actualmente la institución maneja hojas de Microsoft Excel para realizar cálculos, crear, ver y analizar información, esto afecta al factor humano que por el nivel de complejidad que se tiene no se optimiza el tiempo, al no tener procesos estandarizados y en muchos casos el personal de la institución se ve afectado ya que la mayor parte de las actividades se realizan son de forma manual.

Cabe recalcar que la institución educativa tiene cierta dificultad al momento de realizar búsqueda de los registros de los datos de los alumnos, generando la pérdida de información y atraso en los diferentes procesos, por lo que es necesario llevar una gestión de

control que permita la obtención de la misma de manera eficaz y ayude a agilizar el control de las clases y calificaciones de manera que a su vez, disminuya la pérdida de datos e información.

También afecta en el impacto ambiental ya que se consume muchos insumos de hojas al realizar las actividades de manera manual, cada uno de estos factores afectan a cualquier institución educativa y la forma de mejorar o mantener en un margen adecuado a cada uno de estos factores es implementar el sistema el cual optimice cada uno de los procesos que se realizan en la institución.

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

Para desarrollar el presente proyecto se realizará el estudio de factibilidad que se presentará a continuación:

FACTIBILIDAD TECNICA

Se propone los recursos técnicos disponibles como equipos o herramientas necesarias para llevar a cabo el correcto funcionamiento del proyecto.

RECURSO HUMANO	
NOMBRE DEL RECURSO	DESCRIPCION
Personal en el área de recurso	Director de Proyecto Programador Ingeniero de Pruebas

HARDWARE

MATERIALES	CARACTERISTICAS
Laptop	Procesador igual o superior a 3.4GHz. Core i3 o i5. Memoria RAM igual o superior 512MB. Procesador 64bit.
Switch	D-Link DXS-1100-10TS
Router	tl-wr840n
Impresora	Epson L3110

Tabla 1 Factibilidad Técnica

Autor: Jeniffer Garcia

Tabla 2 Factibilidad Técnica

Autor: Jeniffer Garcia

SOFTWARE	
ELEMENTO	CARACTERISTICAS
Sistema operativo	Windows 10
Base de datos	MySQL versión gratuita
Herramienta de Desarrollo	Apache NetBeans IDE 12.2 versión gratuita
Gestor de base de datos	MySQL Workbench 8.0 CE versión gratuita
Navegador	Mozilla Firefox

Tabla 3 Factibilidad Técnica

Autor: Jeniffer Garcia

FACTIBILIDAD OPERACIONAL

La plataforma será de fácil acceso y se podrán realizar de forma rápida las diferentes actividades que necesite el usuario, haciendo uso de un computador y a través de una red de internet, para esto el usuario tiene que capacitarse para hacer el uso correcto del software promoviendo el avance las nuevas tecnologías en esta era cambiante de la globalización.

FACTIBILIDAD ECONÓMICO

Se hace énfasis de que la institución si cuenta con los recursos financieros y económicos que se debe llevar a cabo para el desarrollo del sistema, es importante saber el tiempo en el que se va a realizar el proyecto y los costos de los materiales que se van a utilizar y las personas involucradas en el desarrollo del sistema, junto con el lenguaje de programación.

El tiempo en el que trabajara el personal involucrado considerado para realizar el sistema es el siguiente:

RECURSOS TECNOLÓGICOS	
Software	Costos
Sistema Operativo	\$ 30.00
Base de datos	\$ 0

RECURSOS HUMANOS			
Nombre	Horas	Costo por horas	Valor a pagar
Jefe de Proyecto	10h	\$ 12.00	\$ 120.00
Programador	80h	\$ 12.00	\$ 960.00
Ing. De Pruebas	10h	\$ 12.00	\$ 120.00
Total			\$1,200.00

Tabla 4 Factibilidad Económico
Autor: Jeniffer Garcia

Hardware. – Los valores de hardware que se requieren para la realización de este proyecto y poder mantener una fácil ejecución:

RECURSOS TECNOLÓGICOS	
Hardware	Costo
Laptop	\$ 580.00
Switch D-Link DXS-1100-10TS	\$ 130.00
Router tl-wr840n	\$ 20.00
Impresora L3110	\$ 200.00
Total	\$ 930.00

Tabla 5 Factibilidad Económico
Autor: Jeniffer Garcia

Software. – El costo del software que se requiere nos proporcionara el fácil acceso

Herramienta de desarrollo	\$ 0
Gestor de Base de datos	\$ 0
Navegador	\$ 0
Total	\$ 30.00

a la información.

Tabla 6 Factibilidad Económico

Autor: Jeniffer Garcia

Tabla 7 Factibilidad Económico

Autor: Jeniffer Garcia

De acuerdo al presupuesto final obtenido del estudio de factibilidad técnica, operativa

PRESUPUESTO FINAL	
Descripción	Costos
Costo del Hardware	\$ 930.00
Costo del software	\$ 30.00
Costo del personal	\$1,200.00
Costo de capacitación	\$ 90.00
Total	\$2,250.00

y económica se determinó que la implementación del sistema informático o software es viable.

El costo total para desarrolla el sistema estará valorizado en \$2,250.00, en un tiempo de 3 meses, no se incurrirá gasto de hardware ya que la institución cuenta con equipos necesarios para el desarrollo del sistema, también se socializó la licencia del software y se llegó a un acuerdo en que las demás herramientas para el desarrollo se utilizaría versiones gratuitas para reducir los costos de inversión, siendo también de gran utilidad.

CICLO DE VIDA DE UN SOFTWARE

El ciclo de vida de un software va en una serie de procesos definidos para elaborar una aplicación que cumpla con los requerimientos del cliente. Es una estructura de pasos para organizar el desarrollo de un proyecto de software, que permitan la calidad y productividad. **Modelo cascada.** - Este modelo es el más conocido y que posiblemente han visto en imágenes con los pasos en un ciclo. El modelo define los pasos que deben cumplirse de forma sucesiva. (Álvarez, 2018)



Ilustración 2 Ciclo de vida del software

Autor: Álvarez Gerardo

ARQUITECTURA

Modelo Vista Controlador (MVC) es un estilo de arquitectura de software que separa los datos de una aplicación, la interfaz de usuario, y la lógica de control en tres componentes distintos. Se trata de un modelo muy maduro y que ha demostrado su validez a lo largo de los años en todo tipo de aplicaciones, y sobre multitud de lenguajes y plataformas de desarrollo. (Montes, 2020)

- El **Modelo** que contiene una representación de los datos que maneja el sistema, su lógica de negocio, y sus mecanismos de persistencia.
- La **Vista**, o interfaz de usuario, que compone la información que se envía al cliente y los mecanismos interacción con éste.
- El **Controlador**, que actúa como intermediario entre el Modelo y la Vista, gestionando el flujo de información entre ellos y las transformaciones para adaptar los datos a las necesidades de cada uno. (Montes, 2020)

Bajo un enfoque de proyecto predictivo, esto es, un proyecto de software ejecutado con la metodología de ciclo de vida de desarrollo de sistema (Cascada), esto es, el desarrollo del sistema se realiza las fases claramente delimitadas, el Análisis, diseño, desarrollo, pruebas e implementación de la solución. En la metodología cascada, el desarrollo de un nuevo sistema o requerimiento funcional individual siempre comienza con una fase de levantamiento y análisis. (Fernandez, 2018).

A continuación, en la siguiente tabla se presentan los requerimientos funcionales que tendrá el sistema, para que pueda funcionar correctamente a la hora de ejecutar alguna acción dentro del mismo.

ID	Nombre	Descripción
RF01	Iniciar Sesión	Para el ingreso a la página principal, se solicitará llenar el campo de usuario y contraseña
RF02	Ingreso de datos y calificaciones de los estudiantes	El sistema debe permitir que el maestro pueda ingresar los datos y calificación de los estudiantes.
RF03	Ingreso de datos de los profesores y materias	Se podrá ingresar los datos de los profesores de acuerdo a las materias asignadas.
RF04	Editar datos y calificaciones de los estudiantes	Permitir la edición de los datos y calificaciones de los estudiantes.

RF05	Editar datos de los profesores y materias	Permitir la edición de los datos de los profesores de acuerdo a las materias que se le fue asignada.
RF06	Consulta de las clases y calificaciones de los estudiantes	Se podrá realizar consultas sobre cualquier estudiante
RF07	Consulta de las materias que impartirá el maestro	El maestro podrá consultar la materias que impartirá sus clases.
RF08	Eliminar clases y calificaciones de los estudiantes	El maestro podrá eliminar las clases y calificaciones de los estudiantes en caso de tener un error.
RF09	Reportes	El Sistema debe permitir las gestiones de verificar los debidos reportes de los estudiantes.

Tabla 8 Requerimientos Funcionales

Autor: Jeniffer Garcia

En base a los requerimientos, para un buen funcionamiento del sistema de gestión se hará la descripción general del proyecto que se va desarrollar. La aplicación da el servicio de disponer de las clases y llevar el control de notas de cada uno de los estudiantes, por esto el sistema constara con los siguientes módulos:

Módulo de administrador

Módulo de inicio de sesión

Módulo de maestro

Módulo de estudiante

Módulo de materias

Módulo de calificaciones

Módulo de reporte

En programación, un módulo es un fragmento de un programa que se desarrolla de forma independiente del resto del programa. Esta independencia hace posible un mecanismo

de compilación por separado que limita la complejidad del programa que se está desarrollando. Al compilarse el módulo por separado, la persona que lo desarrolla sólo debe preocuparse de él, prescindiendo en parte de cómo se utiliza este módulo dentro del programa. Quien escriba el resto del programa no debe preocuparse de los detalles del módulo sino sólo de cómo utilizarlo. (López, 2021)

Módulo de administrador. - Permitirá que el administrador ejecute todas las funciones disponibles en el sistema, como el registro de calificaciones, cursos, materias, docentes, estudiantes, asignaciones.

Módulo iniciar sesión. – La persona que ingrese al sistema deberá de poner su nombre de usuario y contraseña, si es estudiante deberá ingresar como estudiante, en caso de ser maestro deberá de usar el inicio de sesión como maestro.

Módulo de maestro. – Los maestros tendrán acceso al sistema y se les permitirá ingresar sus datos, las materias que impartirán en las clases en los respectivos cursos y las calificaciones de los estudiantes asignados.

Módulo de estudiante. – El estudiante podrá verificar en el sistema las materias asignadas por su respectivo maestro y podrá acceder a revisar sus calificaciones de acuerdo a cada periodo lectivo.

Módulo de materias. -El docente tendrá el acceso de incluir las materias las cuales impartirá en el respectivo año lectivo.

Módulo de calificaciones. – El docente podrá tener un control detallado del ingreso de calificaciones de cada estudiante, para que al ingresar al sistema el estudiante pueda ver sus notas en tiempo real.

Módulo de reporte. – Tendrá como función llevar a cabo el control de los reportes de las notas de los estudiantes y permitirá el acceso a cada uno de los módulos incorporados en el sistema, proporcionando facilidad en generar reportes por periodo lectivo.

Una vez realizada la revisión de cada uno de los módulos de la aplicación; se realizará la prueba de validación y verificación de las acciones que realiza los diferentes módulos de la aplicación, para evidenciar su correcto funcionamiento y asegurar que el software desarrollado cumple con las necesidades requeridas. Teniendo en cuenta que el sistema tiene tres tipos de usuarios: docente, estudiante y administrador.

La tecnología es el conjunto de conocimientos y técnicas que se aplican de manera ordenada para alcanzar un determinado objetivo o resolver un problema. La tecnología es una respuesta al deseo del hombre de transformar el medio y mejorar su calidad de vida. Incluye conocimientos y técnicas desarrolladas a lo largo del tiempo que se utilizan de manera organizada con el fin de satisfacer alguna necesidad. (Roldán, 2018)

La implementación de esta aplicación producirá una ágil automatización en los procesos de gestión académica, proporcionar esta herramienta a la comunidad educativa permite que los miembros tengan acceso desde cualquier lugar en el momento que lo requieran solo utilizando como medio vía internet, cada persona podrá ingresar al sistema por medio de su usuario y contraseña.

BIBLIOGRAFÍA

- Álvarez, G. (24 de 09 de 2018). *kyocode.com*. Obtenido de <https://www.kyocode.com/2018/09/ciclo-de-vida-de-un-software/>
- Carvajal, J. M. (2020). *evaluandoerp.com*. Obtenido de <https://www.evaluandoerp.com/software-erp/sistema-de-gestion/>
- Fernandez, V. M. (30 de Mayo de 2018). Obtenido de <http://www.pmoinformatica.com/2018/05/que-es-requerimiento-funcional.html>
- Iglesias, F. J. (30 de Marzo de 2017). *Sistemas de Gestión de Bases de Datos*.
- López, J. E. (Octubre de 2021). Obtenido de <http://www.lcc.uma.es/~pepeg/modula/temas/tema10.pdf>
- M^a. J. Ramos, A. R. (2019). *Sistemas gestores de bases de datos*. McGraw-Hill (ISBN: 84-481-4879-7).
- Martínez, K. (2018). *Conceptos Básicos: Sistemas de Control*. *Revista InTech México Automatización*.
- Montes. (04 de 11 de 2020). Obtenido de <https://si.ua.es/es/documentacion/asp-net-mvc-3/1-dia/modelo-vista-controlador-mvc.html>

CONCLUSIONES

Se efectuó un análisis y estudio de factibilidad en la institución educativa, para obtener la información de cómo se llevan a cabo las actividades dentro de la Escuela y así poder determinar cuáles son las falencias que tiene, una de ellas es la pérdida de información de los estudiantes, el tiempo que toma la planificación de clases y los retrasos a la hora de presentar las notas.

Implementar este sistema informático de gestión en la Escuela Blanca Villamarín Ortiz, que es una herramienta con mucha aceptación por parte del personal educativo, docentes y los estudiantes de acuerdo a resultados de encuesta adjunta ya que a través de este sistema se muestran los resultados de las calificaciones y la planificación de las clases en tiempo real y a su vez esto ayuda a fomentar el uso de nuevos sistemas académicos.

Se determinó que, si es factible crear el sistema ya que permite una ágil automatización en los procesos de gestión académica en el establecimiento educativo optimizando el tiempo y el costo de los materiales que se usaban anteriormente, así como también esto permite que los miembros tengan acceso al sistema desde cualquier lugar y en el momento que lo requieran solo utilizando como medio la vía internet, cada persona ingresara al sistema con su respectivo usuario y contraseña.

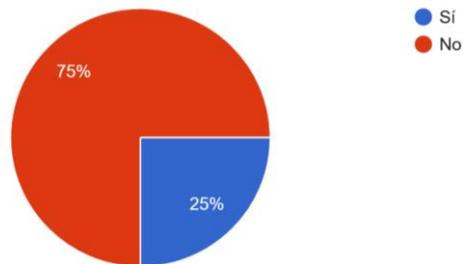
Se ejecutó la investigación de manera cualitativa y cuantitativa, con el método de investigación deductivo ya que permite obtener información sustancial para analizar los problemas que afectan el desarrollo de la institución, y por medio de la técnica de encuesta, se recopiló información importante lo cual permitió que se obtenga una gran aceptación del proyecto.

ANEXOS

ANEXO 1

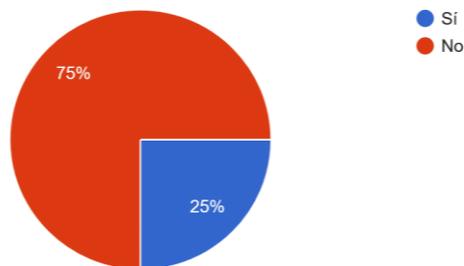
Tabulación de Encuestas dirigidas a los estudiantes de la Escuela “Blanca Villamarín Ortiz”.

1. ¿Tiene usted conocimiento de que es un sistema informático o software?



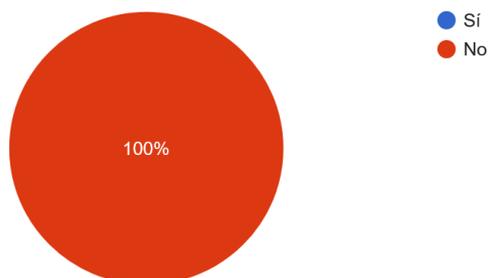
Se determinó que el 25% de los estudiantes tiene conocimiento de que es un sistema informático o software, mientras el 75% no tiene conocimientos.

2. ¿Alguna vez ha utilizado un sistema informático o software?



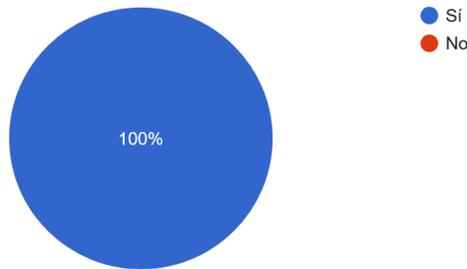
Un 25% de los estudiantes si ha utilizado un sistema informático o software, mientras 75% no ha utilizado un sistema informático o software.

3. ¿Tiene usted conocimiento de que es un sistema de gestión y control?



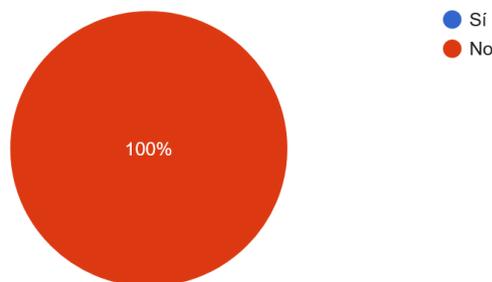
El 100% de los estudiantes determino que no tienen conocimiento de que es un software de gestión y control.

4. ¿Estaría de acuerdo en tomar capacitación sobre el uso de un sistema de gestión y control?



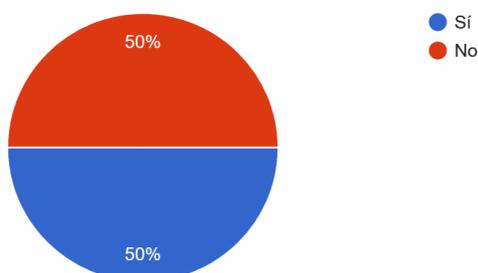
El 100% de estudiantes si están de acuerdo en tomar capacitaciones sobre el uso de un sistema de gestión y control.

5. ¿Tiene la institución algún tipo de programa que facilite el desarrollo de las ocupaciones académicas?



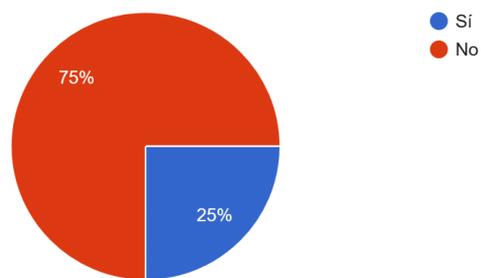
El 100% de estudiantes determino que la institución no cuenta con un programa que facilite el desarrollo de las ocupaciones académicas.

6. ¿Considera usted que el tipo de medio que maneja los docentes para adquirir la información de los estudiantes es adecuado?



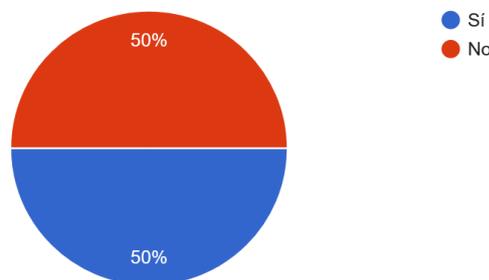
Un 50% de estudiantes consideran que el tipo de medio que maneja los docentes para adquirir la información si es adecuada, mientras el otro 50% de estudiantes piensan lo contrario.

7. ¿Cree usted que la consulta de datos se realiza de manera rápida y sencilla?



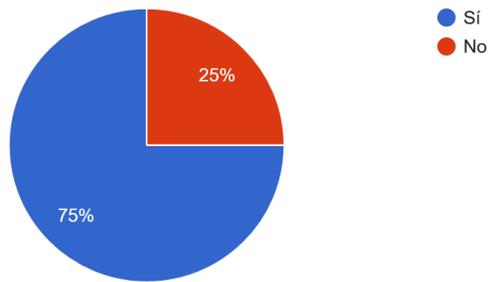
El 75% de estudiantes consideran que la consulta de datos no se realiza de manera rápida y sencilla, mientras el 25 % opina que si se desarrolla de manera rápida y sencilla.

8. ¿Ha tenido problemas como la pérdida de información?



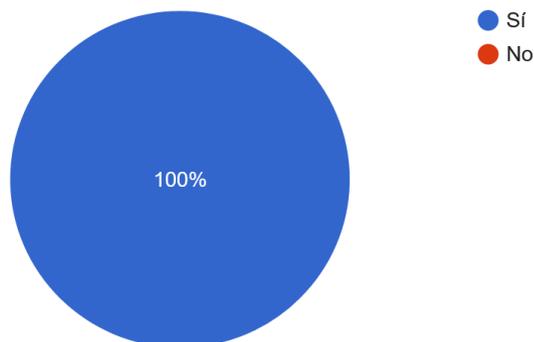
Un 50% de estudiantes si han tenido problema con la perdida de información, mientras tanto el otro 50% no ha tenido inconvenientes.

9. ¿Cree usted que toma tiempo realizar manualmente el control de las calificaciones y la planificación de las clases?



El 75% de estudiantes consideran que sí, se toma tiempo en realizar manualmente el control de la calificaciones y planificaciones de las clases, mientras tanto el 25% opina lo contrario.

10. ¿Estaría usted de acuerdo con la implementación de un sistema de gestión y control Educativo para llevar mejoras en los diferentes procesos de control para los estudiantes?



El 100% de los estudiantes están de acuerdo con la implementación de un sistema de gestión y control Educativo para llevar mejoras en los diferentes procesos de control.

ANEXO 2

HOJAS DE OFICIO CON AUTORIZACIÓN

Babahoyo, 10 de febrero del 2022

Magister

Eduardo Galeas Guijarro

DECANO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN FINANZAS E INFORMÁTICA

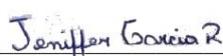
En su despacho.

De mis consideraciones:

Yo: **GARCIA ROBALINO JENIFFER NAYELLY**, con cédula de identidad **125008069-2**, estudiante de la carrera de Ingeniería en Sistemas matriculado(a) en el proceso de titulación periodo Noviembre 2021 – Abril 2022, le solicito a usted de la manera más comedida se sirva autorizar a quien corresponda se proceda a elaborar un oficio dirigido a la **Lcda. Miryan Narcisca Ati Mosquera** representante legal de la **Escuela “Blanca Villamarín Ortiz**, requiriendo el permiso respectivo para realizar mi Caso de estudio denominado **"Estudio de factibilidad sobre el diseño e implementación de un sistema de gestión para disponer de las clases y el control de calificaciones, dirigido a los estudiantes de la escuela “Blanca Villamarín Ortiz”, del Cantón Montalvo – San Joaquín**, el cual es requisito indispensable para poder titularme.

Esperando una respuesta favorable quedo de usted muy agradecido(a).

Del señor Decano muy atentamente



Jeniffer Nayelly Garcia Robalino

125008069-2



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS E INFORMÁTICA
DECANATO

Babahoyo, febrero 16 de 2022
D-FAFI-UTB-050-UT-2022-2

Lcda.
Miryan Narcisca Ati Mosquera
DIRECTORA DE LA ESCUELA "BLANCA VILLAMARIN ORTIZ"
Ciudad. -

De mi consideración:

La Universidad Técnica de Babahoyo y la Facultad de Administración, Finanzas e Informática (FAFI), con la finalidad de formar profesionales altamente capacitados busca prestigiosas Empresas e Instituciones Públicas y Privadas en las cuales nuestros futuros profesionales tengan la oportunidad de afianzar sus conocimientos.

La Señorita **GARCÍA ROBALINO JENIFFER MAYELLY**, con cédula de identidad No. 125008069-2, Estudiante de la Carrera de Ingeniería en Sistemas, matriculada en el proceso de titulación en el período Noviembre 2021 – Abril 2022, trabajo de titulación modalidad estudio de caso para la obtención del grado académico profesional universitario de tercer nivel como **INGENIERA EN SISTEMAS**. El Estudio de Caso: **ESTUDIO DE FACTIBILIDAD SOBRE EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA DISPONER DE LAS CLASES Y EL CONTROL DE CALIFICACIONES, DIRIGIDO A LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA "BLANCA VILLAMARIN ORTIZ", DEL CANTÓN MONTALVO – SAN JOAQUÍN.**

Es por esta razón, solicito a usted si es posible se sirva autorizar el permiso respectivo para que el señor Garcia pueda desarrollar la investigación en la institución de su acertada dirección.

Por su gentil atención al presente, se extiende el agradecimiento institucional.

Atentamente,



Lcdo. Eduardo Gáneas Guijarro, MAE
**DECANO DE LA FACULTAD DE
ADMINISTRACIÓN, FINANZAS E INFORMÁTICA**

Babahoyo 22 de marzo del 2022

Lcdo. Eduardo Galeas Guijarro, MAE.

DECANO

FACULAD DE ADMINISTRACION, FINANZAS E INFORMATICA

De mis consideraciones. -

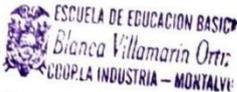
Por medio de este presente, le reitero mi más cordial saludo deseándole tenga éxitos en la función que acertadamente desempeña en la Universidad Técnica de Babahoyo y a su vez hacemos de su conocimiento la aceptación del oficio D-FAFI-UTB-050-UT-2022-2 de fecha 16 de febrero de 2022.

Estimado Decano, le doy a conocer que la solicitud presentada por la Srta. Garcia Robalino Jeniffer Nayelly con C.I 125008069-2, estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas ha sido aceptada para llevar a efecto el estudio de caso correspondiente.

Por la atención que se digne a dar a la presente, de antemano le extiendo mis más sinceros agradecimientos.

Atentamente

(f)



Lcda. Miryan Ati Mosquera