



# **UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO**

**FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS E INFORMÁTICA**

**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 INGENIERA EN SISTEMAS**

**TEMA:**

**EVALUACIÓN DEL DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN ACADÉMICA,  
DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE LA ESCUELA “GONZALO CORDOVA” UBICADO  
EN LA PARROQUIA PIMOCHA**

**EGRESADA:**

**JUANA MARIANA FAJARDO QUINTANILLA**

**TUTOR:**

**ING RAÚL ARMANDO RAMOS MOROCHO**

**AÑO:**

**2022**

## INTRODUCCIÓN

La Escuela de Educación de Básica Gonzalo Cordova situada en la provincia de los Ríos, cantón de Babahoyo de la parroquia de Pimocha la cual esta encargada de fortalecer y profundizar las destrezas y habilidades de sus estudiantes y su modalidad de estudio es presencial de jornada matutina y vespertina .

El presente caso de estudio se realiza con la finalidad de optimizar el control de calificaciones académicas en cuanto a las múltiples pérdidas de información y tiempo que se han dado por medio de un estudio de factibilidad técnica, operativa y económica se pretende alcanzar los resultados y garantizar la comunicación entre alumnos y docentes, esto se realiza de manera cuantitativa y cualitativa con el método deductivo a través de la técnica de la encuesta en donde se recopiló información importante para realizar esta investigación.

El nuevo sistema es de fácil acceso y permite a los usuarios cargar y compartir información sobre informes de las diversas actividades que requieran, por lo cual podrán acceder a través de una computadora portátil o una red con acceso a internet, además contará con un módulo que permitirán la interacción entre la comunidad educativa para llevar un mejor control de calificaciones siendo estos administrador, de inicio de sesión, docentes, materias, estudiantes, reportes fortaleciendo la imagen de la institución en la era de la tecnología, teniendo un mayor alcance y presencia en el mundo virtual.

La línea de investigación utilizada está basada en sistema de información y comunicación emprendimiento e innovación con sub-línea de investigación de redes tecnológicas inteligentes de software y hardware.

## **RESUMEN**

La tecnología ha tenido un gran impacto en muchos sectores y uno de ellos es el sector educativo permitiéndoles innovar y adquirir nuevas destrezas tanto a docentes como estudiantes la institución al no contar con un herramienta adecuado genera ciertas inconformidades en el sistema educativo de la escuela Gonzalo Cordova.

Debido a que existe un grado falencias encontradas en los procesos de califiaccion, por lo que ha generado perdida de información y tiempo respecto al desarrollo de las actividades académicas llevadas acabo en el sistema actual ,ya que confrecuencia no permite estar actualizada y esta a su vez afecta el desempeño de la institución debido a esto, se plantea realizar un estudio de factibilidad para proporcionar un nuevo sistema la misma que se planteó como una propuesta .

**PALABRAS CLAVES** :Tecnológica, software, hardware Sistema, Evaluación

## **ABSTRACT**

Technology has had a great impact on many sectors and one of them is the educational sector, allowing teachers and students to innovate and acquire new skills. The institution, not having an adequate tool, generates certain disagreements in the educational system of the Gonzalo Cordova school.

Due to the fact that there is a degree of shortcomings found in the qualification processes, which has generated a loss of information and time regarding the development of the academic activities carried out in the current system, since it frequently does not allow to be updated and is at your disposal. Once it affects the performance of the institution due to this, it is proposed to carry out a feasibility study to provide a new system, the same one that was raised as a proposal.

**KEY WORDS:** Technology, software, hardware System, Evaluation

## **DESARROLLO**

En la actualidad, algunas instituciones educativas del país no cuentan con una plataforma que agilice los procesos que se realizan lo cual incide en el aspecto de pérdida de datos y tiempo las herramientas digitales permitan fortalecer procesos para mejorar el uso de las TIC por parte de estudiantes, docentes y la sociedad en general ya que establece alianzas entre instituciones para intercambiar ideas a través de la retroalimentación desarrollada por un software.

Conforme a que la institución ha tenido problemas al llevar un control de calificaciones de los estudiantes se pudo evaluar que el sistema actual no es el adecuado siendo este uno de los principales inconvenientes debido a que no cuenta con una herramienta que facilite y optimice las actividades académicas surge la necesidad de integrar a la unidad educativa un sistema de gestión con lo cual ha permitido actualizarse y ser más eficaz .

La problemática esta enfocada en cuanto a que no cuenta con un sistema que sea optimo , debido a que al utilizar Microsoft Excel no ha permitido avanzar con lo que se requiere solucionar y de esta manera permitirá controlar planificar ,organizar y automatizar las tareas administrativas.

La Escuela de Educación de Básica Gonzalo cordova es una institución educativa situada en la provincia de Los Ríos, cantón de Babahoyo en la parroquia de Pimocha según (infoescuelas, 2017)

Se ubica geográficamente en la Zona 5 de un centro educativo rural responsable, donde la vida cívica fortalece y profundiza habilidades y competencias, así como disciplinas fundamentales que aseguran la diversidad cultural. (<https://educacion.gob.>, 2022)

Un sistema de gestión es un software instalado en un servidor web que se utiliza para gestionar, impartir y controlar las actividades de formación personal (o e-learning) de una instalación u organización. Integrará el aprendizaje y presentará diferentes módulos de manera coordinada y estructurada; Delegar y administrar el acceso mediante la revisión del proceso de aprendizaje, la realización de evaluaciones y la creación de informes. (Orueta, Laviña Orueta)

### **Funciones del SGB**

- Son más eficaces y consistentes.
- Tienen estructuras de almacenamiento del sistema.
- Búsquedas de datos de cualquier tipo y procedencia a los usuarios de negocio.
- Ayudan a mantener la integridad de los activos informacionales de la empresa.
- Agregan cambios en la información, si es requerido.
- Simplifican los procesos de consulta.

Un administrador de base de datos es de vital importancia porque contiene una amplia gama de servicios y lenguajes para crear, configurar y manipular bases de datos así como mecanismos de soporte para una organización en el campo y rastrear y mejorar la tecnología y los datos. Los activos son importantes para cualquier planificación. (PÉREZ, 2019)

A continuación se presentaran algunos problemas que afectan a la escuela la misma para el cual se presenta el árbol de problemas:

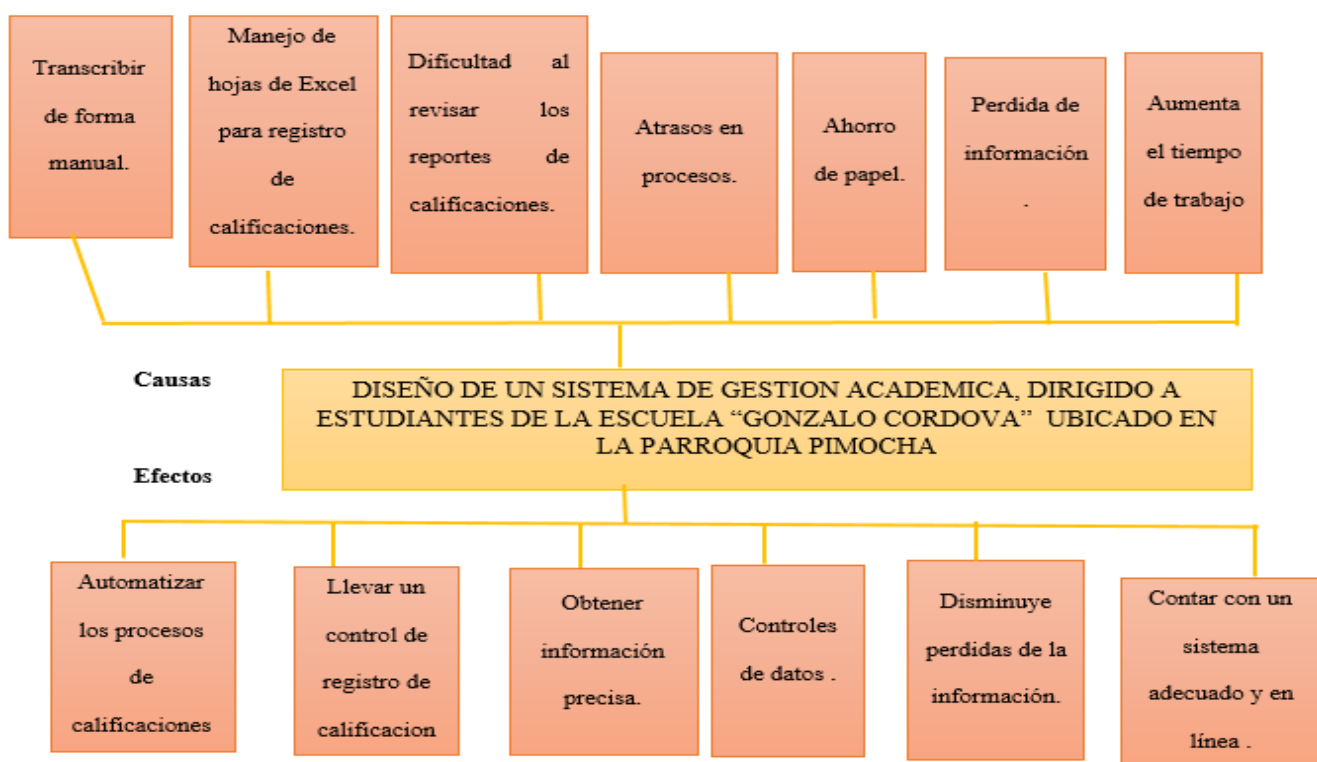


Figure 1 Ilustración 1 Árbol de problemas

Autor: Juana Fajardo

En la escuela, se puede comprobar que los docentes no tienen un sistema adecuado puesto que uno de los principales inconveniente presentados es que la institución debido

aque maneja Microsoft Excel para realizar cálculos en cuanto a calificaciones de los estudiantes del plantel lo cual se forma un nivel de complejidad la cual si no se presenta a tiempo una optimización se ve afectado a futuro cabe mencionar las diversas dificultades lo que genera pérdidas de tiempo e información, también tiene un impacto en el medio ambiente porque utiliza hojas de papel.

## **ESTUDIO DE FACTIBILIDAD**

Para el desarrollo del presente proyecto se determina el siguiente estudio de factibilidad que se presenta continuación:

### **FACTIBILIDAD TÉCNICA**

Los recursos técnicos que se propone son disponibles como equipos y herramientas que se necesitan para ejecutara este proyecto.

<b>RECURSO HUMANO</b>	
<b>NOMBRE DEL RECURSO</b>	<b>DESCRIPCION</b>
<b>Personal del área de recurso</b>	Director del proyecto  Programador  Ingeniero de pruebas

*Table 1 Factibilidad Técnica*

*Autor: Juana Fajardo*



<b>HARDWARE</b>	
<b>MATERIALES</b>	<b>CARACTERISTICAS</b>
<b>Laptop</b>	Portatil Hp Premium HD 14 pulgadas Procesador Intel Dual_Core 2,8 GHz Memoria Ram 16 GB
<b>Switch</b>	Switch Tplink Sg-o
<b>Router</b>	Router Tp-Link Wireless 300mbp
<b>Impresora</b>	Impresora Epson Xp2101

*Table 2 Factibilidad Técnica*

*Autor: Juana Fajardo*

<b>SOFTWARE</b>	
<b>ELEMENTO</b>	<b>CARACTERISTICAS</b>
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10
<b>Base de datos</b>	MSQL versión gratuita
<b>Herramientas de Desarrollo</b>	Apache NetBeans IDE 12.4 version gratuita
<b>Gestor de base de datos</b>	MSQL Worbeanch 8.0 Ce versión gratuita

<b>Navegador</b>	Google
------------------	--------

Table 3 Factibilidad Técnica

Autor: Juana Fajardo

## FACTIBILIDAD OPERACIONAL

El sistema será de fácil acceso en donde se podrá subir y pasar información de reportes de calificaciones en las diferentes actividades que necesite el usuario por medio de una laptop y a través de un red con acceso a internet en donde se capacitara a los docentes para que tenga un uso correcto el software generando así nuevas tecnologías.

## FACTIBILIDAD ECONÓMICO

Este se realiza conforme a que la institución si va contar con los recursos financieros y económicos desarrollados atraves de actividades para obtener los respectivos fondos para de esta manera llevar a ejecutar el proyecto con los costos materiales y personas involucradas en el desarrollo del sistema en conjunto con los lenguajes de programación

A continuación se presenta el personal involucrado:

<b>RECURSOS HUMANOS</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Horas</b>	<b>Costo por horas</b>	<b>Valor a apagar</b>
<b>Jefe de proyecto</b>	10h	\$12.00	\$120.00
<b>Programador</b>	79h	\$12.00	\$948.00
<b>Ingeniero de pruebas</b>	9h	\$12.00	\$108.00
<b>Total</b>			\$1.176

Table 4 Factibilidad Económico

Autor: Juana Fajardo

**Hardware** :Se requiere valores de hardware para poder mantener la ejecución fácil de este proyecto la misma que se detallan a continuación:

<b>RECURSOS TECNOLOGICOS</b>	
<b>HARDWARE</b>	<b>COSTO</b>
<b>Laptop</b>	\$413.28
<b>Switctch Tplink Sg-1016d 16 Puertos Gigabt 10/100/1000</b>	\$125
<b>Router</b>	\$20
<b>Impresora</b>	\$190
<b>Total</b>	748,28

Table 5 Factibilidad Económico

Autor: Juana Fajardo

**Software**: Costo que se requiere para proporcionara el fácil acceso se muestran a continuación:

**RECURSOS TECNOLOGICOS**

<b>Softwaree</b>	<b>COSTOS</b>
<b>Sistema operativos</b>	<b>\$29.00</b>
<b>Base de datos</b>	<b>\$0</b>
<b>Herramientas de desarrollo</b>	<b>\$0</b>
<b>Gestor de base de datos</b>	<b>\$0</b>
<b>Navegador</b>	<b>\$0</b>
<b>Total</b>	<b>\$29.00</b>

*Table 6 Factibilidad Económico*

*Autor: Juana Fajardo*

<b>PRESUPUESTOS FINAL</b>	
<b>Descripción</b>	<b>COSTOS</b>
<b>Costos del hardware</b>	<b>748,28</b>
<b>Costos del software</b>	<b>\$29.00</b>
<b>Costos del personal</b>	<b>\$1.176</b>
<b>Total</b>	<b>1.953,028</b>

*Table 7 factibilidad Económica*

*Autor: Juana Fajardo*

### Análisis de costo beneficio

Dentro del costo beneficio cabe mencionar que los fondos mencionados a continuación en la tabla son de actividades a realizar para llevar a cabo la presente investigación debido a que actualmente los recursos se dividen en materiales de limpieza y oficina .

AÑOS	COSTO	BENEFICIO
1 AÑO	1.953,03	1000
2 AÑO	500	1000
	<b>2.453,03</b>	<b>2000</b>
<b>C.BENEFICIOS</b>	<b>-453,03</b>	

Table 8 Costo Beneficio

Autor: Juana Fajardo

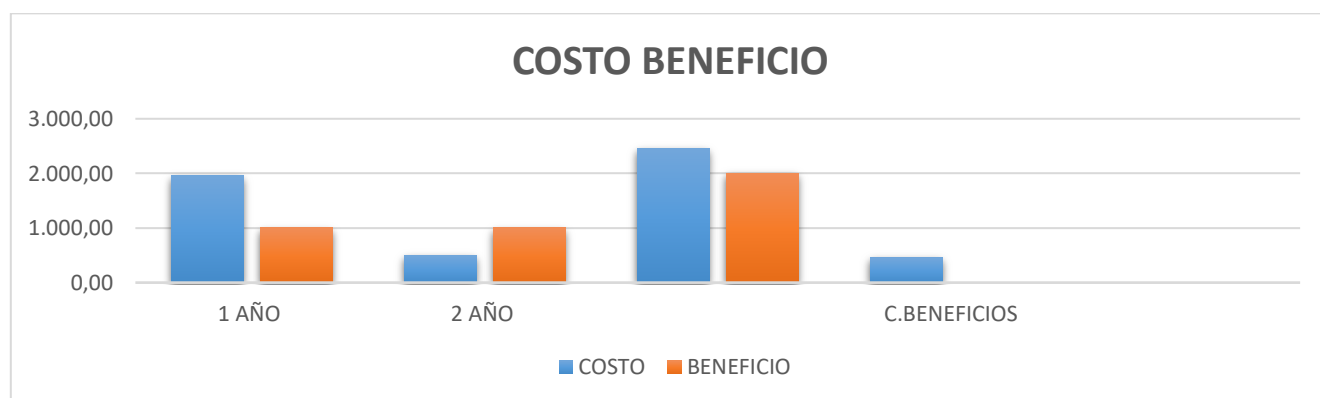


Figure 2 Costo Beneficio

Autor: Juana Fajardo

De acuerdo a los presupuesto final obtenidos del estudio de factibilidad técnica, operativa, se llegó a la conclusión que el software es viable y puede ser ejecutado.

## El ciclo de vida del software

Valida el desarrollo del software garantiza que este cumpla los requisitos para la aplicación y verificación de los procedimientos de desarrollo asegurándose de que todos los métodos usados son apropiados. (intelequia, 2020)

**Modelo de cascada:** Es un método de gestión de proyectos, en el que el proyecto se divide en distintas fases secuenciales, donde el equipo puede pasar a la siguiente fase (Stsepanets, 2021).

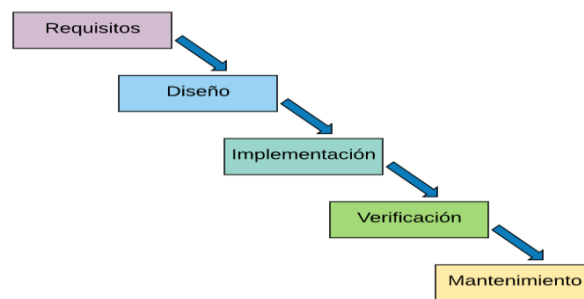


Figure 3Ciclo de vida del software

Autor:grhsoftware

## ARQUITECTURA

**MVC** (Modelo-Vista-Controlador) utilizado para implementar interfaces de usuario, datos y lógica de control. Enfatiza una separación entre la lógica de negocios y su visualización esta proporciona una mejor división del trabajo y una mejora de mantenimiento. (developer, 2022)

1. Modelo: Maneja datos y lógica de negocios.
2. Vista: Se encarga del diseño y presentación.

3. Controlador: Enruta comandos a los modelos y vistas.

**Requerimientos funcionales del sistema:**

<b>ID</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
<b>RF01</b>	Inicio de sesión	Para ingresar a la página principal del sistema se enviará de forma automática un usuario y contraseña.
<b>RF02</b>	Ingreso de datos y reportes de calificaciones.	Este sistema permitirá a los docentes ingresar datos y calificaciones.
<b>RF03</b>	Ingreso de datos de docentes y materias.	Permitirá ingresar datos de los docentes y materias impartidas de acuerdo a sus materias asignadas.
<b>RF04</b>	Ingreso de datos de estudiantes y cursos.	Permitirá ingresar datos de los estudiantes y cursos.
<b>RF05</b>	Editar datos de docentes y materias.	Permitirá la edición de los datos de docentes y materias.
<b>RF06</b>	Editar datos de estudiantes.	Permitirá la edición de los datos de los estudiantes dentro del sistema.

<b>RF07</b>	Consultas clases y calificaciones de los estudiantes.	Se podrá realizar consultas sobre, cualquier calificaciones de los estudiantes.
<b>RF08</b>	Consultas de materias	El docente podrá consultar las materias que impartirá en sus clases.
<b>RF09</b>	Eliminar clases y calificaciones de los estudiantes.	Los docentes podrán eliminar clases y calificaciones de los estudiantes en caso de haber un error.
<b>RF10</b>	Reportes	El sistema debe permitir gestionar manipular y verificar reportes de cada uno de los estudiantes.

*Table 5Requerimientos Funcionales*

*Autor: Juana Fajardo*

Se dispone y llevar un control de calificaciones de los estudiantes para lo cual constara con módulos :

Módulo de administrador

Módulo de inicio de sesión

Módulo de docentes

Módulo de materias



Módulo de estudiantes

Módulo de reportes

La programación modular es una técnica utilizada para el desarrollo de software en la que se divide el programa en una serie de componentes independientes o pequeños bloques llamados módulos, que son manejables , lógicos y funcionales. (Sy Corvo, 2020)

**Módulo de administrador:** Permitirá que ejecute todas las funciones del sistema.

**Módulo de inicio de sesión :**Este módulo permitirá ingresar a los usuario sean estos estudiantes y docentes al sistema con sus respectivas credenciales de usuario y contraseña .

**Módulo de docentes:** Podrán ingresar al sistema a mediante el cual se les permitirá ingresar sus datos además las materias, cursos, calificaciones de los estudiantes.

**Módulo de materias:** Los docentes tendrán acceso a agregar materias las que impartirá durante ese año electivo.

**Módulo de estudiantes:** Verificará sus materias asignadas por el docente y además podrá revisar sus calificaciones de acuerdo a su respectivo curso.

**Módulo de reportes:** Llevara una de las funciones más importantes del sistema su principal función es llevar reportes de los estudiantes y también permitirá el acceso a cada módulo del sistema facilitando reportes por periodo.

De acuerdo a la revisión dada de cada uno de los módulos de la aplicación se realizara las pruebas de validación y verificación de toda las acciones que realizará el sistema la misma que asegurara si cumple con lo requerido conociendo los 3 principales tipos de usuario el administrador ,docentes y estudiantes.

## **Conclusiones**

Se realizó una evaluación y estudio de factibilidad en la institución educativa, para tener información de cómo se llevan a cabo cada una de las actividades realizadas en la escuela para de esta manera determinar cuáles son las falencias que tiene la cual se verificó que una de ellas es la pérdida de información de los estudiantes la pérdida de tiempo de docentes e estudiantes a la hora de presentar las notas académicas .

El un nuevo sistema de gestión académica Escuela “Gonzalo Córdova” fue una herramienta muy aceptable docentes y estudiantes de acuerdo a los resultados obtenidos de la encuesta adjunta donde se puede comprobar que podrán obtener las calificaciones en tiempo real, consultar sobre la clase lo que a su vez ayuda a desplegar a otros sistemas y mantenerse al día con la última tecnología

Se concluye que si es posible establecer el sistema porque permitiría automatizar los procesos de gestión del aprendizaje en el establecimiento, optimizando el tiempo y los costos de materiales que se gastan anteriormente, permitiría a los estudiantes y docentes comunicarse según lo necesitaran accediendo a internet a través de usuario y contraseñas accediendo al sistema en cualquier lugar y en tiempo real .

Los métodos cualitativos y cuantitativo usados en este estudio , permite obtener información a través de técnicas de encuesta, recopilar información importante para obtener los aspectos básicos que inciden en el desarrollo de la organización y validar si el sistema es aceptable para este proyecto.

## BIBLIOGRAFÍAS

(PÉREZ, 2019) intelequia.com Obtenido de <https://intelequia.com/blog/post/2949/gestor-de-base-de-datos-qu%C3%A9-es-funcionalidades-y-ejemplos>

(infoescuelas, 2017) infoescuelas.com obtenido de <https://www.infoescuelas.com/ecuador/los-rios/escuela-de-educacion-de-basica-gonzalo-cordova-en-babahoyo/>

(<https://educacion.gob.ec>, 2022) educacion.gob obtenido de [https://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2022/03/3-MINEDUC\\_diccionario\\_RegistroAdministrativo\\_2021-2022Inicio.xlsx](https://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2022/03/3-MINEDUC_diccionario_RegistroAdministrativo_2021-2022Inicio.xlsx)

(Orueta, Laviña Orueta) wikipedia.org obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema\\_de\\_gesti%C3%B3n\\_de\\_aprendizaje](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_gesti%C3%B3n_de_aprendizaje)

(intelequia, 2020) intelequia.com obtenido de <https://intelequia.com/blog/post/2083/ciclo-de-vida-del-software-todo-lo-que-necesitas-saber-developer> <https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/MVC>

(Stsepanets, 2021)blog.ganttpr obtenido de <https://blog.ganttpro.com/es/metodologia-de-cascada/>

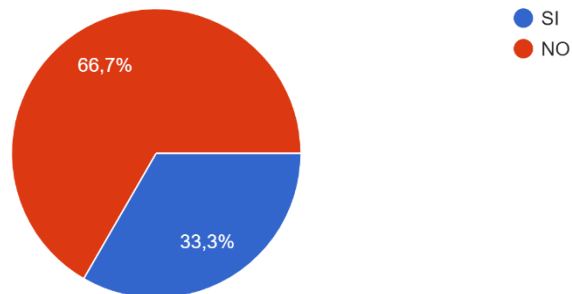
(Sy Corvo, 2020) lifeder.com obtenido de <https://www.lifeder.com/programacion-modular/>

## ANEXOS

Anexo1

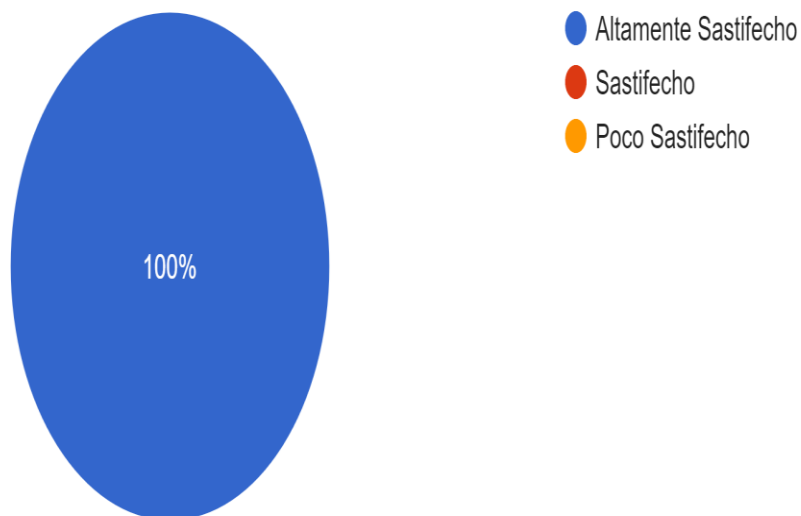
**Tabulacion de Encuesta dirigida a los docentes de la Escuela “Gonzalo Cordova “**

**1. ¿Tiene usted conocimiento de que es un sistema de gestión y control académico?**



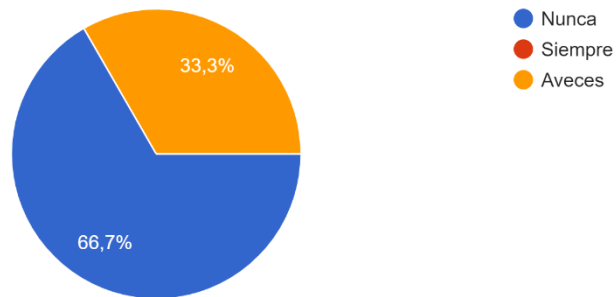
Se determino que el 66,7% de los docentes tienen conocimiento de que un sistema de gestión y control académico, mientras que el 33,3% no tiene conocimiento.

2. **¿Estaría usted de acuerdo en tomar capacitación sobre el uso de este sistema de gestión y control académico ?**



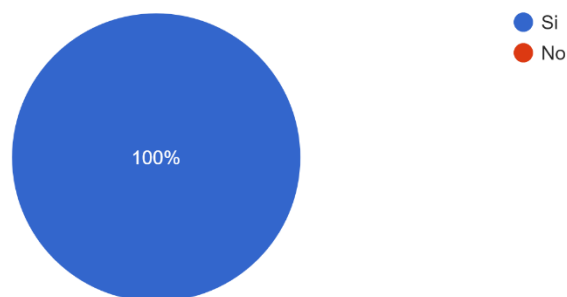
Se determino que el 100% de los docentes estaría de acuerdo en tomar capacitación sobre el uso de este sistema de gestión y control académico .

**3. ¿Alguna vez ha utilizado un sistema de información académico?**



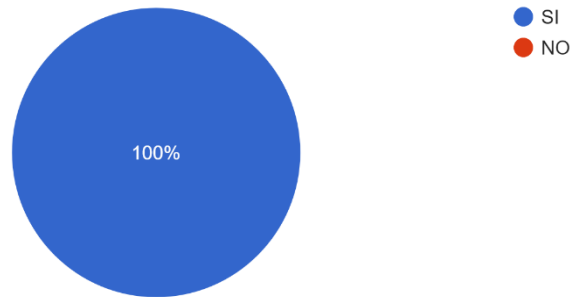
Un 33,3% de los docentes si ha utilizado un sistema de información académico, mientras que el 66,7% no ha utilizado un sistema de información académica.

**4. ¿Cree usted que al implementar un nuevo sistema beneficiara a la comunidad educativa?**



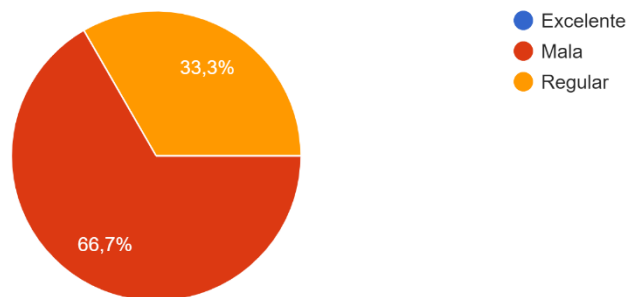
El 100% de los docentes considera que al implementar un nuevo sistema si beneficiara a la comunidad educativa.

**5. ¿Está de acuerdo en establecer un sistema de gestión y Control educativo para realizar mejoras en diversos procesos para los estudiantes?**



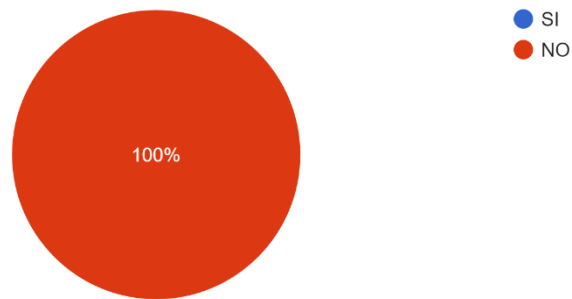
El 100% de los docentes está de acuerdo en establecer un sistema de gestión y Control educativo para realizar mejoras en diversos procesos para los estudiantes.

**6. ¿Cree usted que el tipo de medio que administra los docentes para obtener la información de los estudiantes es adecuado?**



Un 66,7% de docentes considera que el el tipo de medio que administra los docentes para obtener la información de los estudiantes es adecuado, mientras que 33,3% considera que no.

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



El 100% de docentes considera que la institución no tiene un tipo de programa que facilite el desarrollo de las ocupaciones académicas.

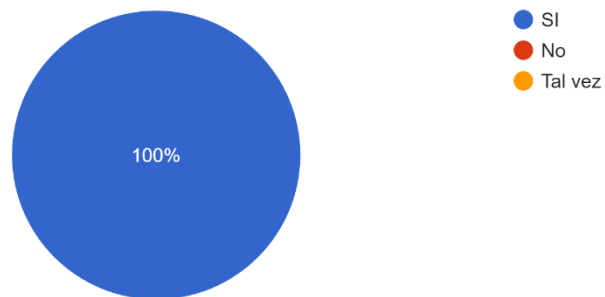
**8. ¿Ha tenido problemas de perdida de informacion?**





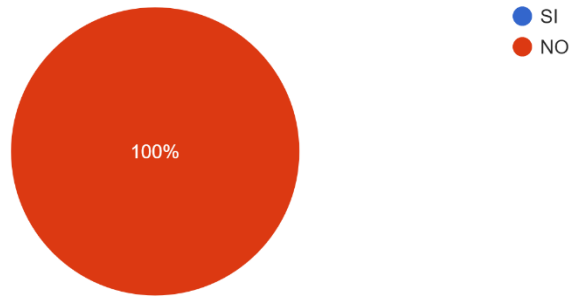
El 100% de docentes considera que la institución ha tenido problemas de pérdida de información.

**9. ¿Cree usted que al realizar el control de las calificaciones manualmente se pierde tiempo?**



El 100% de docentes considera que al realizar el control de las calificaciones manualmente se pierde tiempo.

**10. ¿Crees que la consulta de datos es rápida dentro de su institución?**



El 100% de docentes considera que la consulta de datos no es rápida dentro de su institución

Babahoyo, 1 de Julio del 2022

Magister  
Eduardo Galeas Guijarro

DECANO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN FINANZAS E INFORMÁTICA  
En su despacho.

De mis consideraciones:

Yo: FAJARDO QUINTANILLA JUANA MARIANA, con cédula de identidad 120500046-4, estudiante de la carrera de Ingeniería en Sistemas matriculado(a) en el proceso de titulación periodo Abril 2022 - Septiembre 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. Bexi Gavilanez Moreno representante legal de la Escuela de Educación General Básica "Gonzalo Córdova", requiriendo el permiso respectivo para realizar mi Caso de estudio denominado "Evaluación del diseño de un sistema de gestión académica, dirigido a estudiantes de la escuela "Gonzalo Córdova" ubicado en la Parroquia Pimocha el cual es requisito indispensable para poder titularme.

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

Del señor Decano muy atentamente

Juana Fajardo  
Juana Mariana Fajardo Quintanilla  
120500046-4

  
RECIBIDO  
01/07/2022  
OPH 20



# EEGB

## Escuela de Educación General Básica "Gonzalo Córdova"

### CARTA DE AUTORIZACION

Babahoyo, 26 de Julio del 2022

Yo, Bexi Gavilánez Moreno con C.I # 120572730-6, en calidad de representante legal de la Escuela Gonzalo Córdova.

Por medio de la presente autorizo a la Srta.: Fajardo Quintanilla Juana Mariana con C.I # 120500046-4, a realizar su estudio de caso "EVALUACIÓN DEL DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION ACADEMICA, DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE LA ESCUELA "GONZALO CORDOVA" UBICADO EN LA PARROQUIA PIMOCHA" el cual es un requisito previo a la obtención de su título de Ingeniera en Sistemas.

La escuela se compromete a entregar cualquier información solicitada por el estudiante para el desarrollo de su investigación, con la condición de tener dicha documentación bajo confidencialidad.

Por la favorable atención que se designe dar a la presente me suscribo

Atentamente



Licenciada: Bexi Gavilánez Moreno

Representante Legal de la Escuela Gonzalo Córdova

Dirección Rcto. Crespín Cerezo—Pimocha-Los Ríos

EEGB



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

Babahoyo, 21 de julio de 2022  
D-FAFI-UTB-0307-2022

Leda,  
Bexi Gavilánez Moreno  
**DIRECTORA**  
**ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA "GONZALO CÓRDOVA"**  
Pimocha, -

De mis consideraciones:

Reciba un cordial saludo por parte de la Facultad de Administración, Finanzas e Informática de la Universidad Técnica de Babahoyo, donde formamos profesionales altamente capacitados en los campos de Tecnologías de la Información y de Administración, competentes, con principios y valores cuya practica contribuye al desarrollo integral de la sociedad, es por ello que buscamos prestigiosas Empresas e Instituciones Públicas y Privadas en las cuales nuestros futuros profesionales tengan la oportunidad de afianzar sus conocimientos.

La Señorita **FAJARDO QUINTANILLA JUANA MARIANA**, con cédula de identidad No. 120500046-4, Estudiante de la Carrera de Ingeniería en Sistemas, matriculada en el proceso de titulación en el periodo Abril 2022 - Septiembre 2022, trabajo de titulación modalidad Caso de Estudio, previo a la obtención del grado académico profesional universitario de tercer nivel como **INGENIERA EN SISTEMAS** solicita por intermedio del Decanato de esta Facultad el debido permiso para realizar el Caso de Estudio en la institución de su digna dirección, el cual titula: **EVALUACIÓN DEL DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN ACADÉMICA, DIRIGIDA A ESTUDIANTES DE LA ESCUELA "GONZALO CÓRDOVA" UBICADO EN LA PARROQUIA PIMOCHA.**

De la señora directora,

Atentamente,

  
Leda. Ednardo Galeas Guijarro, MAJ  
DECANO



C/c: Archivo



Babahoyo, 12 de agosto del 2022

**CERTIFICACIÓN DE PORCENTAJE DE SIMILITUD CON OTRAS  
FUENTES EN EL SISTEMA DE ANTIPLAGIO**

Considerando que, en el informe final el porcentaje máximo permitido es el 10% de similitud, queda aprobado para su publicación.

Por lo que se adjunta una captura de pantalla donde se muestra el resultado del porcentaje indicado.

En mi calidad de Tutor del Trabajo de la Investigación de: el/la, Sr./Sra./ Srta.: FAJARDO QUINTANILLA JUANA MARIANA, cuyo tema es: EVALUACIÓN DEL DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION ACADEMICA, DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE LA ESCUELA "GONZALO CORDOVA" UBICADO EN LA PARROQUIA PIMOCHA, certifico que este trabajo investigativo fue analizado por el Sistema Anti plagio Compilatio, obteniendo como porcentaje de similitud de [ 6 % ], resultados que evidenciaron las fuentes principales y secundarias que se deben considerar para ser citadas y referenciadas de acuerdo a las normas de redacción adoptadas por la institución y facultad.



081 me [ 88 88] 81 88 [ 08] 08 [ +T  
081 me [ 88 88] 81 88 [ 08] 08 [ +T  
081 me [ 88 88] 81 88 [ 08] 08 [ +T  
081 me [ 88 88] 81 88 [ 08] 08 [ +T  
081 me [ 88 88] 81 88 [ 08] 08 [ +T  
081 me [ 88 88] 81 88 [ 08] 08 [ +T

**Ing. RAÚL RAMOS MOROCHO, MIA  
DOCENTE FAFI.**