

Informe Proyecto de Levantamiento de Información
Aplicación web para automatización de procesos educativos y administrativos en institución educativa SYS COCO

Miguel Santiago Velásquez Ramírez Cristian Eduardo Rodríguez Quiroz Juan Sebastián Quintero Pira Johan Steven Vivas Herrera

SENA Centro de Diseño y Metrología Tecnólogo análisis y desarrollo de software Instructor: Edwin Alexander Duran García

Tabla de contenido

Tabla de contenido	2
Elicitación de requisitos	3
Introducción	3
Levantamiento de información para la elicitación de requisitos	3
Observación	3
Investigación páginas web asociadas a la gestión educativa	3
Leyes:	4
Método de encuesta abierta virtual	7
Resultados encuesta (abierta).	7
Información encuestados.	7
Preguntas de la encuesta	10
Resultado preguntas:	11
Resumen de encuesta	23
Resultados de recolección de información:	25
Stakeholders	25
Diagramas caso de uso	27
Diagrama caso de uso sistema educativo	28
Diagrama caso de uso sistema educativo según actor Estudiante	29
Diagrama caso de uso sistema educativo según actor acudiente	30
Diagrama caso de uso sistema educativo según actor de uso sistema educas según actor represente	
Diagrama caso de uso sistema educativo según actor profesor moderador	32
Diagrama caso de uso sistema educativo según actor Administrador	33
Historias de usuario	34
Storyboard	36
Presente.	36
Futuro.	38
Bibliografía	39

Elicitación de requisitos

Introducción

Por el presente documento se llevará a cabo el levantamiento de información sobre las instituciones educativas de acuerdo con sus actores, funciones, interrelaciones y dinámicas en el marco de las normas y leyes colombianas. Teniendo en cunetas las técnicas de licitación de requisitos.

Levantamiento de información para la elicitación de requisitos

Observación.

Investigación páginas web asociadas a la gestión educativa.

En la identificación de fuentes de requerimientos encontramos las siguientes páginas:

En la primera página www.colpegasus.com se identificó lo siguiente:

Con la investigación de esta página se identificó que para obtener y gestionar el software se necesita solicitar una propuesta, en la cual se da un cuestionario para rellenar sobre la información de la organización de la institución para darle paso a la oferta de la plataforma web. Dentro del apartado de los servicios de las páginas se encontró la asignación de tareas y consulta, subir y compartir archivos institucionales al instante, toma de asistencia de clase, calendario de eventos generales de la institución, calificación por una planilla intuitiva, notificaciones a través de correos electrónicos, indicadores académicos y de convivencia, lista de auxiliares y reportes, votación democrática e identificación única de usuarios.

Los módulos que se identificaron son tareas, test de evaluaciones, votaciones,

cronograma institucional, informe de calificaciones, comunicaciones, archivos institucionales, inasistencias y llegadas tarde, procesos institucionales (colpegasus, 2024)

En la segunda página se identificó lo siguiente www.webcolegios.com.co:

En base para la obtención del software hay planes de cantidad de estudiantes, este basado en la capacidad del hosting, además con obsequio de página web y correos institucionales con planes que supera el millón de pesos. Se identifico dos gestiones académica y administrativa. En base a las páginas web podemos denotar la necesidad de los siguientes módulos: académicos, administrativos, de gestión de calidad y de convivencia, estos van teniendo un puente de comunicación conectado a los anteriores módulos. Estos módulos tienen unas partes involucradas que se denotan como los estudiantes, los acudientes, los profesores, administrativos, rectores, coordinadores e interesados en matricularse. (webcolegios, 2024)

Leyes:

En este proceso, investigamos sobre las leyes que regulan el sistema de educación, con esto encontramos los derechos, deberes y las directrices establecidas por las mismas, para el correcto funcionamiento de las instituciones educativas y garantizar una educación de calidad.

A continuación, haremos un breve resumen de cada una de ella:

Ley 115 de 1994 (más conocida como la ley general de educación).

Por medio de esta ley establece las pautas y directrices necesarias para garantizar el derecho fundamental de todos los colombianos a la educación, estandarizar este derecho y regular la calidad de esta:

- a. Establece los principios fundamentales que rigen el sistema educativo colombiano. Estos son algunos de los principios que establece esta ley.
 - Universalidad
 - Obligatoriedad
 - Gratuidad
 - Calidad
 - Participación
 - Libertad de enseñanza
- b. Se detallan los niveles de educaciones y los parámetros básicos y necesarios que todas las instituciones educativas (públicas y privadas) tienen que cumplir y formar de manera íntegra a todos los educandos de Colombia. En este capítulo especifican los siguientes niveles de educación:
 - Educación preescolar
 - Educación básica
 - Educación media
 - Educación superior
- c. Establece disposiciones específicas sobre la organización y funcionamiento de los establecimientos educativos en Colombia. A continuación, desatacaremos lo más importante en un breve resumen un resumen:
 - Por medio de estos se establece que la secretaria de educación es el ente de control y regulación de las instalaciones educativas (públicas y privadas) y el conducto regular que deben cumplir en el marco legal y administrativo. En un periodo de cada diez años está
 - entidad se encarga de revisar el plan de estudios que todas las instalaciones deben adoptar y si es necesario actualizarlo.

- Se establece que cada institución debe tener un plan educativo institucional el cual deberá trabajarlo en sincronía con los alumnos maestros y padres de familia.
- d. Se establece las directrices con las que se constituirá el organigrama de una institución educativa y las funciones que cada actor del gobierno escolar debe desempeñar.
- Establece que todas las instituciones deben redactar y adoptar un manual de convivencia, el cual los alumnos al firmar la matricula deben también adoptar y respetar.
- f. Establece los horarios y las jornadas mínimas para cada nivel educativo.

Esta ley es la base del sistema educativo en Colombia, pero además de esta existen otras leyes que complementan a esta ley a continuación las nombraremos y haremos un breve resumen de que tratan:

- Decreto 1860 de 1994 que reglamenta la ley 115 de 1994 en aspectos como la jornada escolar, el calendario académico, la evolución del desempeño estudiantil entre otros.
- 2. Decreto 1290 de 2009 establece el sistema de evolución y promoción de los estudiantes en el sistema educativo colombiano, incluyendo aspectos relacionados con la autonomía escolar y la implementación de estándares de calidad.
- 3. Decreto 1075 de 2015, este define el régimen de propiedad intelectual aplicable a los recursos educativos digitales y reglamenta su uso en el sistema educativo colombiano.

Consecuente con las leyes, se ha identificado los roles que están asociados a las instituciones educativas como son el estudiante, acudiente, representante, profesor y administrador. Identificando de primera mano las instituciones junto a sus interesados para dar una recolección concreta de la información.

Método de encuesta abierta virtual.

- Introducción: Se envía el enlace de la encuesta. Se da una breve explicación del propósito de la encuesta y la importancia de la participación de los encuestados.
- Datos Demográficos: Preguntas para recopilar información básica como rol en la institución, correo personal, colegió y número telefónico.
- Procesos y Funciones: Preguntas sobre la percepción de los encuestados acerca de la gestión de educativa. ¿Cómo?, Quiero Y ¿Para?
- Sugerencias de Mejora: Espacio para que los encuestados propongan posibles mejoras en los procesos identificados.

Resultados encuesta (abierta).

Información encuestados.

Se obtiene la información básica del rol, nombre, institución vinculada, numero de contacto y correo electrónico

Tabla 1: Información encuestados

Información encuestados:1 ROL (ROJO,2 NOMBRE (SIN COLOR), 3 INSTITUCIÓN(VERDE)

Acudiente (Padres, Familiar, Persona responsable del estudiante)

Andrea Paola Herrera Herrera

Colegio Marco Fidel Suárez IED

Jerson Andrés Herrera Loaiza

La Palestina

Marybel Rojas Ninguna Sandra Milena Cuevas Colegio Emma Reyes Sandra Paola Gómez Montes La Palestina Administrativo Jaime Jiménez Alexander Fleming Janneth Ofelia Herrera Jiménez Colegio León de Greiff IED Juan Pablo Velásquez Ramírez Colegio San Bartolome La Merced LAURA DANIELA CORTES ARANGO COLEGIO LEON DE GREIFF IED Pedro Herrera IED SAN CARLOS SANDRA MILENA PINZON VILLAMIL SECRETARIA DE EDUCACION - SED-colegio león de greiff Coordinador Alejandro Tovar Martínez Colegio San Bartolomé La Merced Profesor Aída Avendaño Externado Nacional Camilo Torres Brenda Mayorga Benítez Colegio confederación Brisas del Diamante Édison Argotty IED Instituto Técnico Comercial de Capellanía Elizabeth C IED sorrento

Ernesto Alonso

Colegio León de Greiff

Lina Morales Sánchez

Nuestra Señora del Buen Consejo

María del Pilar Pineda Herrera

Colegio León de Greiff

María Gómez

Colegio León de Greiff IED

Marwi Julieth Ortiz Robles

Colegio Emma Reyes IED

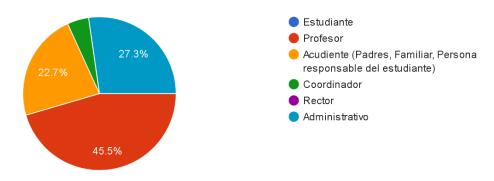
Nini Johanna Lugo González

IED león de greiff

El resultado de la información recolectada se da en base a los roles de estudiante, acudiente, profesor, coordinador, rector y administrativo 6, teniendo un total de 22 respuestas las cuales son acudiente 5, profesor 10, coordinador 1, rector y administrativo 6. (colombia, 2024)

Figura 1: Resultado roles identificados en la encuesta.

¿Qué relación o rol, tiene usted con la institución educativa? 22 respuestas



Preguntas de la encuesta

Se estructura las preguntas a través del ¿Cómo?, Quiero Y ¿Para?

- ¿Qué canales de comunicación reconoce que hay dentro de la institución educativa?
- 2. ¿la institución a la que pertenece tiene un sistema de comunicación electrónico (oficial)? Si lo tiene, especifique su respuesta.
- 3. ¿Usted considera que la información de la institución es de fácil acceso?
- 4. ¿Qué sugerencias tiene usted, para que la información de la institución llegue a todos los interesados?
- 5. ¿Usted considera que debe existir un sistema de reportes para informarse de sucesos en la institución?
- 6. ¿usted considera que la información suministrada por la institución correspondiente a reuniones, actividades extracurriculares y pedagógicas, Es clara?
- 7. ¿Usted considera que la información de la estructuración del colegio y directivos está al alcance de los interesados?

- 8. ¿qué método se utiliza en la institución para llevar la gestión de las asistencias estudiantiles? especifique por favor
- 9. ¿Usted considera que el tratamiento de su información y la de los demás interesados, se maneja de manera adecuada?
- 10. ¿Se encuentra conforme con la gestión de los reportes de notas y asistencias en la institución?
- 11. ¿Le gustaría que como complemento de la formación se tengan recursos didácticos, electrónicos?
- 12. ¿cómo se lleva a cabo los ejercicios democráticos dentro de la institución (su gestión es la adecuada)?

Resultado preguntas:

1. ¿Qué canales de comunicación reconoce que hay dentro de la institución educativa?

Tabla 2: Resultado pregunta 1 de la encuesta

¿Qué canales de comunicación reconoce que hay dentro de la institución educativa? Acudiente (Padres, Familiar, Persona responsable del estudiante) Correo, plataforma y agenda Creo que solo presencial Mail, cita, WhatsApp, pagina Ninguna Redes, página web Administrativo

Correo electrónico, boletines semanales, teléfono, celular, Instagram, youtube, agenda estudiantil, página web.

Correo electrónico y WhatsApp, página web

Correo institucional y personal

intranet, página web, correo institucional

Página institucional

Página Web, Correo electrónico, WhatsApp

Coordinador

Carteleras digitales en pantallas, Correos, Instagram, Facebook, TikTok, página web

Profesor

Agenda semanal, correo institucional y grupos de WhatsApp

Correo electrónico, agenda estudiantil y plataforma phidias.

Correo institucional, grupos de WhatsApp, buzón de sugerencias, página web institucional

Correo institucional, WhatsApp, teams

Correo institucional cartelera emisora

Correo, redes y agenda

Correo, web

Oficiales teams, correo. No oficiales WhatsApp

Reuniones presenciales con todos los directivos y docentes, consejos, comités, jornadas pedagógicas, reuniones de área.

WhatsApp, correo institucional e informativos de actividades institucionales

¿la institución a la que pertenece tiene un sistema de comunicación electrónico (oficial)?
 Si lo tiene, especifique su respuesta.

Tabla 3: Resultado pregunta 2 de la encuesta

2. ¿la institución a la que pertenece tiene un sistema de comunicación electrónico (oficial)?

Acudiente (Padres, Familiar, Persona responsable del estudiante)

Creo que no No Plataforma phidias Si, página web Administrativo coldileondegreiff19@educacionbogota.edu.co Correo electrónico, Instagram, boletines semanales, página web Correo, página web, WhatsApp Página Web, Correo electrónico, Wastsapp Si correo institucional sí prensa sed Coordinador Si, Outlook Profesor @chinca.org.co Correo electrónico y WhatsApp Correo electrónico, página web Correo institucional Página web institucional, correo institucional Si mail institucional Si, correo de una plataforma Si. Correo y equipos de trabajo (teams) Wel leondegreiff

3. ¿Usted considera que la información de la institución es de fácil acceso?

Tabla 4: Resultado pregunta 3 de la encuesta

3. ¿Usted considera que la información de la institución es de fácil acceso?
Acudiente (Padres, Familiar, Persona responsable del estudiante)
Algunas cosas no, falta medios tecnológicos
Si
Si
Administrativo
Si
Si
Si es de fácil acceso, pero se encuentra un poco dinámica
SI por la diversidad de canales de comunicación y por lo centralizado que se encuentra su
manejo hace que facilite su acceso
Un poco
Coordinador
Si
Profesor
No tanto
Si
Sí
si lo es, desde la página web de la institución
Sí, es accesible.
Si, la información de la institución es de fácil acceso, los estudiantes tienen el Manual de
Convivencia.

4. ¿Qué sugerencias tiene usted, para que la información de la institución llegue a todos los interesados?

Tabla 5: Resultado pregunta 4 de la encuesta

4. ¿Qué sugerencias tiene usted, para que la información de la institución llegue a todos los interesados?

Acudiente (Padres, Familiar, Persona responsable del estudiante)

Interés de los padres

Más información

Más interacción en la página web

Medios digitales, redes sociales y manejo de las TIC

Ninguna, debido a que la plataforma es eficiente

Administrativo

contar con un canal de comunicación masivo

Crear una fuente más asequible y para todos

las herramientas están, es más compromiso de los funcionarios hacer uso eficaz

Mejorar la velocidad del internet

No saturar los medios oficiales, ser más específicos y focalizar la información (garantizar que la información difundida por cada canal sea pertinente a población focal)

Que sea más fácil agregar por grupos en el correo institucional

Coordinador

Ninguna

Profesor

Ampliar los canales de comunicación a partir de las diferentes redes sociales como Facebook, Twitter, Instagram etc.

Continua revisión

Crear una lines q se consulte fácil

Creo que todos los colegios e instituciones educativas poseen página o plataforma, muy apropiadas, pertinentes para la actualización y actualidad.

Hacen falta las circulares en físico.

Implementar y fortalecer el uso de los canales existentes.

La información se comparte, pero algunos integrantes a veces no leen

Ninguna

Redes

(en blanco)

5. ¿Usted considera que debe existir un sistema de reportes para informarse de sucesos en la institución?

Tabla 6: Resultado pregunta 5 de la encuesta

5. ¿Usted considera que debe existir un sistema de reportes para informarse de sucesos
en la institución?
Acudiente (Padres, Familiar, Persona responsable del estudiante)
Por las redes sociales del colegio me puedo enterar de todos los eventos importantes
Si
Si claro
Si hay
Administrativo
no síSi
sí un medio al que pueda acceder toda la comunidad educativa
Si, la comunidad educativa debe estar al tanto constantemente de los sucesos más relevantes
Si, sería interesante, ya que poco nos enteramos de lo que hay dentro de la institución
Coordinador
Si
Profesor
claro que sí, a partir de la página web de la institución
En las reuniones presenciales, por chats, WhatsApp nos van informando los detalles, eventos,
acontecimientos.
La institución cuenta con dicho sistema.
Si
Sí
Siiii

6. ¿usted considera que la información suministrada por la institución correspondiente a reuniones, actividades extracurriculares y pedagógicas, Es clara?

Tabla 7: Resultado pregunta 6 de la encuesta

6. ¿usted considera que la información suministrada por la institución correspondiente a
reuniones, actividades extracurriculares y pedagógicas, Es clara?
Acudiente (Padres, Familiar, Persona responsable del estudiante)
No siempre, envían circulares de uno día para otro
Si
Si
Administrativo
Esa I formación es solo para los docentes, los administrativos no somos informados
No es muy clara a veces
No, hace falta muchas claridades
Si
Si
Coordinador
Si
Profesor
Es clara y de fácil acceso.
No
No en su totalidad.
Si
Sí
sí lo es ya que maneja un sistema de calidad que organiza todos los procesos de la institución
Si, la información suministrada por la institución es clara y pertinente.

7. ¿Usted considera que la información de la estructuración del colegio y directivos está al alcance de los interesados?

Tabla 8: Resultado pregunta 7 de la encuesta

7. ¿Usted considera que la información de la estructuración del colegio y directivos está al alcance de los interesados?

Acudiente (Padres, Familiar, Persona responsable del estudiante)
No
Si
Si
Administrativo
No
No siempre
Si
SI, gracias a la página web y las herramientas que la integran
Coordinador
No
Profesor
A veces
Está al alcance de estudiantes, padres de familia, docentes, directivos y demás miembros de la
comunidad educativa.
No
Si
Sí
Si
Sí lo está
Si, la información de la estructuración del Colegio y directivos está al alcance de todos.

8. ¿qué método se utiliza en la institución para llevar la gestión de las asistencias estudiantiles? especifique por favor

Tabla 9: Resultado pregunta 8 de la encuesta

8. ¿qué método se utiliza en la institución para llevar la gestión de las asistencias
estudiantiles?
Acudiente (Padres, Familiar, Persona responsable del estudiante)
Llamado a lista
Manual, tablas de Excel y finalmente la plataforma
Ninguno

No es clara aun

Plantillas físicas

Administrativo

AZs (carpetas de archivo). periódicamente se realiza un reporte en ZAP

Llamar a listas

Llevan listados en físico los cuales luego los archivan. Este año comenzaron a utilizar un drive.

No tengo conocimiento

no tengo conocimiento ya que esa actividad hace parte del área de docentes

Observador del alumno

Coordinador

Manual, falta tecnología en ello.

Profesor

Carpeta de asistencia para cada grado.

Carpeta física

Control de asistencia en el aula, informes a coordinación de convivencia, registros de llamadas a padres de familia para verificar la inasistencia

En la noche, medio digital a través de un drive.

Formato físico

Lista en cada salón

Listado manual

Planilla

Planillas generales por curso y planillas por asignaturas.

Un cuaderno con la lista de retardos y listas en cada salón, en las cuales cada docente en la clase va llamando y anotando, verificando los presentes y los ausentes.

9. ¿Usted considera que el tratamiento de su información y la de los demás interesados, se maneja de manera adecuada?

Tabla 10: Resultado pregunta 9 de la encuesta

9. ¿Usted considera que el tratamiento de su información y la de los demás interesados, se maneja de manera adecuada?
Acudiente (Padres, Familiar, Persona responsable del estudiante)
Creería que si
Si
Si
Administrativo
no aplica
No siempre
No, se las comparten a las entidades bancarias
Si
Si, el colegio en líneas generales se rige por la ley datos personales
Coordinador
Si
Profesor
A veces.
Así es.
El control de la información es adecuado
Si
Sí
Si, el tratamiento de la información es pertinente.

10. ¿Se encuentra conforme con la gestión de los reportes de notas y asistencias en la institución?

Tabla 11: Resultado pregunta 10 de la encuesta.

10. ¿Se encuentra conforme con la gest	ión de los reportes de notas y asistencias en la
institución?	
Acudiente (Padres, Familiar, Persona re	sponsable del estudiante)
Si	
Si	

Administrativo

A veces

No

no aplica

No soy madre de estudiante

No, el proceso de subir los reportes no es practico y el sistema colapsa en cierres de periodo

ij

Coordinador

Si, a veces es un poco lento la aplicación

Profesor

En el sistema oficial es deficiente. (Plataforma de Apoyo Escolar)

Estoy conforme con el proceso de calificaciones, notas, asistencias, ya que es práctico.

Si

Sí

sí lo estoy, es un sistema ordenado según cronograma institucional

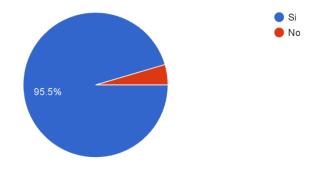
Si, está en proceso de actualización

Sí.

11. ¿Le gustaría que como complemento de la formación se tengan recursos didácticos, electrónicos? (1 no profesor)

Figura 2: Resultado pregunta 11 de la encuesta.

¿Le gustaría que como complemento de la formación se tengan recursos didácticos, electrónicos? 22 respuestas



12. ¿cómo se lleva a cabo los ejercicios democráticos dentro de la institución (su gestión es la adecuada)?

Tabla 12: Resultado pregunta 12 de la encuesta.

12. ¿cómo se lleva a cabo los ejercicios democráticos dentro de la institución (su gestión es la adecuada)?

Acudiente (Padres, Familiar, Persona responsable del estudiante)

Muy parecido al sistema electoral colombiano la gestión es muy buena

No sé

Si

Si

Si se llevan a cabo la gestión se hace con papeles y voto tradicional, hay que gestionar un sistema más didáctico y a la vanguardia con los procesos electorales actuales

Administrativo

Elecciones de gobierno escolar, Personeros

Los ejercicios democráticos cuentan con la participación de los actores de la comunidad educativa sin embargo falta una mayor divulgación de este tipo de ejercicios

no

No siempre

No, dicen ser una escuela democrática, pero es solo para unas cosas

Por medio de un aplicativo desarrollado por docentes de la asignatura de sistemas, ha funcionado eficientemente hasta el momento

Coordinador

Son muy democráticos, llevan a cabo elecciones para personero y alcalde.

Profesor

A veces.

De manera manual y con el uso de computadores

Es adecuada, pero puede mejorar.

Es adecuado, se garantiza que los niños participen democráticamente.

La institución cuenta con un proyecto de democracia liderado por rectoría y apoyado por un grupo de docentes. La gestión es adecuada y se mide bajo los parámetros establecidos por gestión de calidad

Reuniones

Se invita a la participación a los diferentes estamentos y espacios de la institución

Se utilizan los medios electrónicos, votación virtual

Si

Resumen de encuesta.

- 1. Canales de Comunicación:
- La mayoria usa de correo electrónico, página web y redes sociales como
 WhatsApp para comunicación.
- Necesidad de reforzar la información de forma focal, accesible y eficiente en TIC.
- La minoría no cuentan con estos canales, destacando la importancia de tener una comunicación interactiva.
- 2. Sistema de Reportes:
- Mayoría necesita un sistema de reportes para informarse sobre la institución.
- Minoría ya cuenta con un sistema de reportes en funcionamiento.
- 3. Claridad de la Información:
- La mayoría encuentra la información clara en reuniones, actividades y pedagogía.
- Algunos perciben falta de claridad en la información proporcionada.
- 4. Estructura y Directivos:

- La mayoría considera que la información sobre la estructura y directivos de la institución es accesible.
- Una minoría opina que esta información no es concisa.
- 5. Gestión de Asistencias:
- Mayoría utiliza listados físicos para la gestión de asistencias.
- Minoría cuenta con una plataforma para la gestión, evidenciando una falta de sistematización.
- 6. Manejo de Información de Interesados:
- La mayoría percibe un manejo adecuado de la información.
- Una minoría expresa inseguridad en el manejo de la información.
- 7. Gestión de Reportes de Notas y Asistencias:
- Mayoría considera una buena gestión en este aspecto.
- Minoría desaprueba el sistema actual por falta de practicidad y colapsos en la plataforma.
- 8. Recursos Electrónicos:
- La mayoría muestra interés en contar con un apartado de recursos electrónicos.
- Una pequeña minoría no considera necesario este recurso adicional.
- 9. Prácticas de Gestión Democrática:
- Mayoría está de acuerdo con una gestión democrática vía física y electrónica.

• Una minoría percibe cierta descentralización en el sistema democrático actual.

Resultados de recolección de información:

Se identifica las necesidades de los involucrados en las instituciones educativas, planteando los roles estudiantes, acudiente, representante, profesor/moderador y administrador. Estos se van planteando a partir de la recolección de información, teniendo presente el rol de representante en la robustes de un canal de comunicación para la entidad educativa. Se denota la necesidad de los módulos de comunicación, administrativo, votación y académico para una debida gestión.

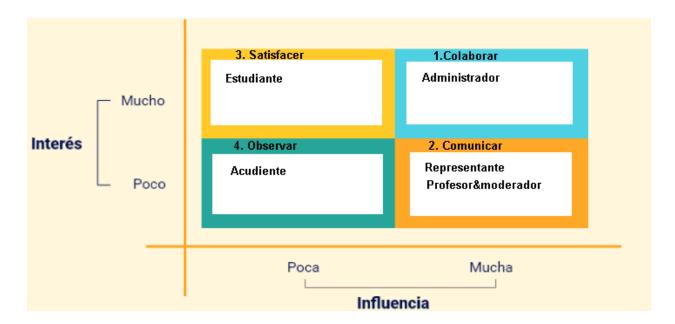
Stakeholders.

Tabla 13: Tabla stakeholders.

Rol	Grado de interes	Funciones
Estudiantes	Alto	Aprender
		 Asistir a clases
		 Hacer trabajos
		 Cumplir con el manual de convivencia
Acudientes	Medio	 Matricular al estudiante
		 Asistir a reuniones de padres
		 Revisar la agenda escolar diariamente
		 Proporcionar de los recursos
		necesarios al estudiante
		 Realizar acompañamiento de las tareas
Profesores	Alto	Educar
		 Llevar control de asistencias
		 Llevar control de notas

Administrativos	Alto	 Gestionar bases de datos de los estudiantes Realizar los reportes Responder ante la secretaria de educacion
Coordinadores	Alto	 Llevar el control académico de los estudiantes Llevar el control disciplinario de los estudiantes Administrar funciones de los profesores
Rectores	Alto	 Administrar los recursos del colegio Responder ante el ministerio de educacion Ser la máxima autoridad de la institución
Representantes	Alto	 Gestionar una buena comunicación entre los estudiantes y el consejo directivo. Estar siempre alerta y en disposición para todas las actividades institucionales. Asistir a las reuniones del consejo directivo
Interesados a futuro	Bajo	Tener conocimiento básico de la institución

Figura 3: Matriz Staleholder



Diagramas caso de uso

Los diagramas de caso de uso se realizaron a partir de la recolección de información, teniendo en cuenta los roles, necesidades de procesos y los módulos presentes de votación, académico, comunicativo y administrativo.

Diagrama caso de uso sistema educativo

Sistema Registrar inicio de sesion Gestionar foro Gestionar votacion Profesor&moderador Gestionar correo y generar alerta correo Gestionar reportes Reprensentante Visualizar reportes Gestionar materias Administrador Gestionar novedades Visualizar foro Realizar y/o visualizar votacion Visualizar novedades Realizar actividades y adjuntar actividades Estudiante Visualizar materias Acudiente

Figura 4: Diagrama casos de uso sistema educativo.

Nota. Diagrama caso de uso realizado en Lucidchart.

Diagrama caso de uso sistema educativo según actor Estudiante

Figura 5: Diagrama caso de uso según actor Estudiante.

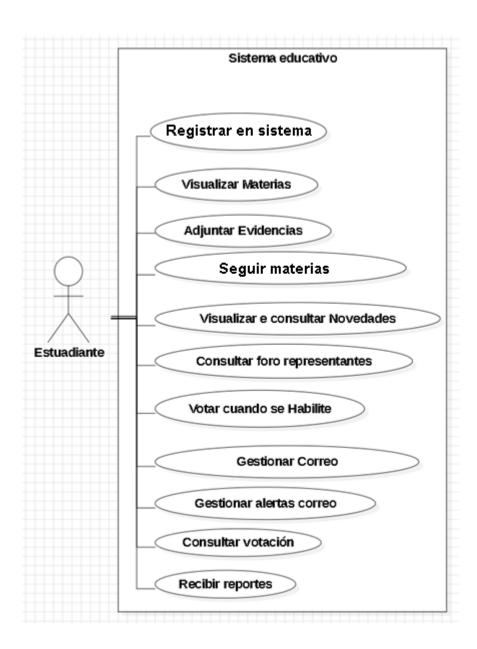


Diagrama caso de uso sistema educativo según actor acudiente

Figura 6: Diagrama caso de uso según actor Acudiente.

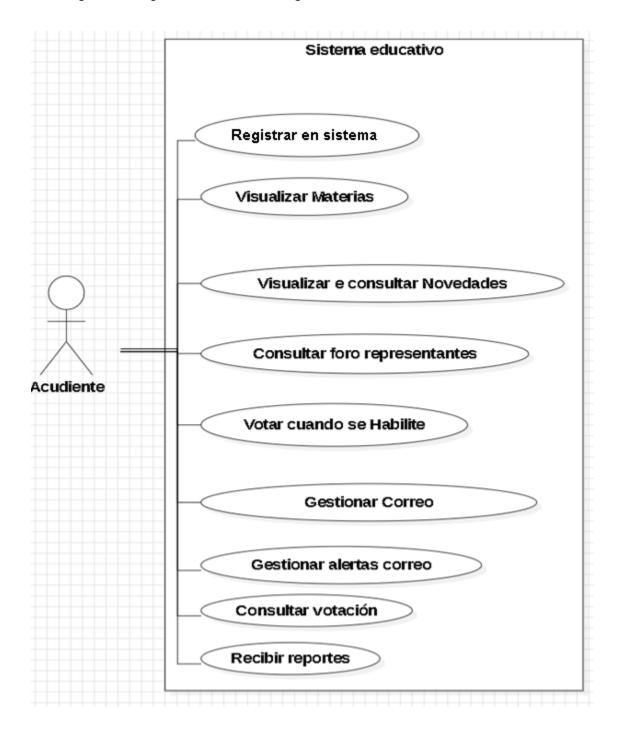


Diagrama caso de uso sistema educativo según actor de uso sistema educativo según actor represente

Figura 7: Diagrama caso de uso según actor Representante.

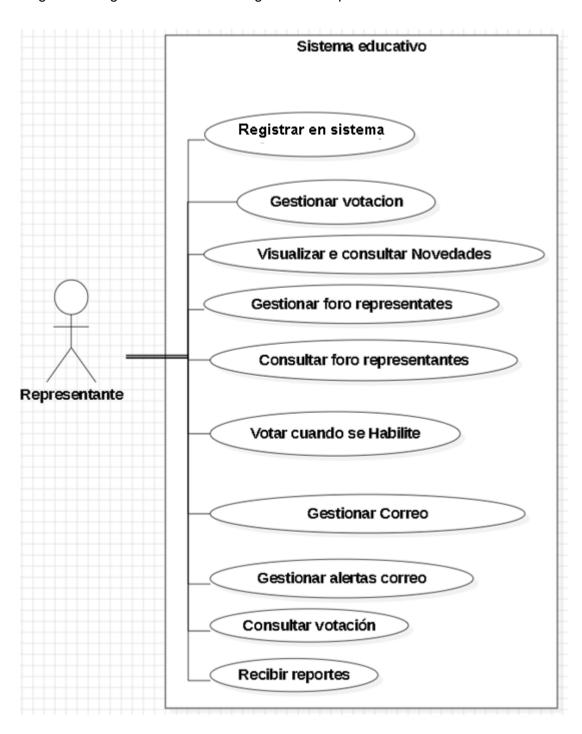


Diagrama caso de uso sistema educativo según actor profesor moderador

Figura 8: Diagrama caso de uso sistema educativo según actor Profesor&moderador.

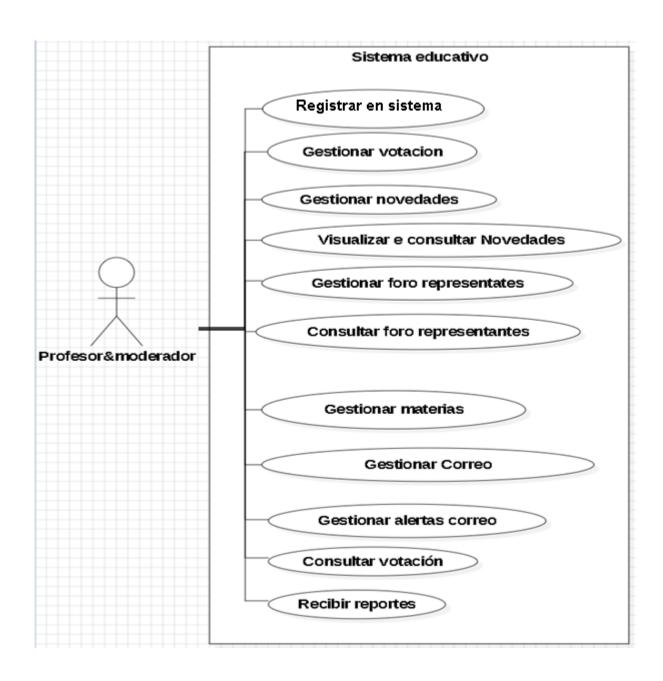
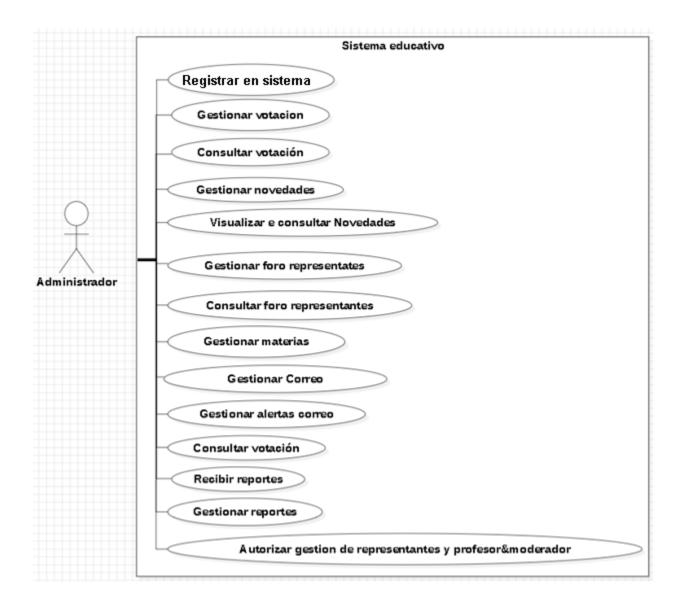


Diagrama caso de uso sistema educativo según actor Administrador

Figura 9: Diagrama caso de uso según actor Administrador.



Historias de usuario.

Cuestionamos a las personas encuestadas, ¿sobre qué funcionalidad les gustaría ver en el sistema o plataforma web? Sus respuestas se evidencian en la siguiente tabla:

A continuacion se anexa una tabla que complementa esta breve información:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/16zD2bUnvN7zRJJKTkl7rgGlVIjwYqACf/edit?usp=sharing&ouid=113400630219021819622&rtpof=true&sd=true

Tabla 14: Tabla Historias de usuario

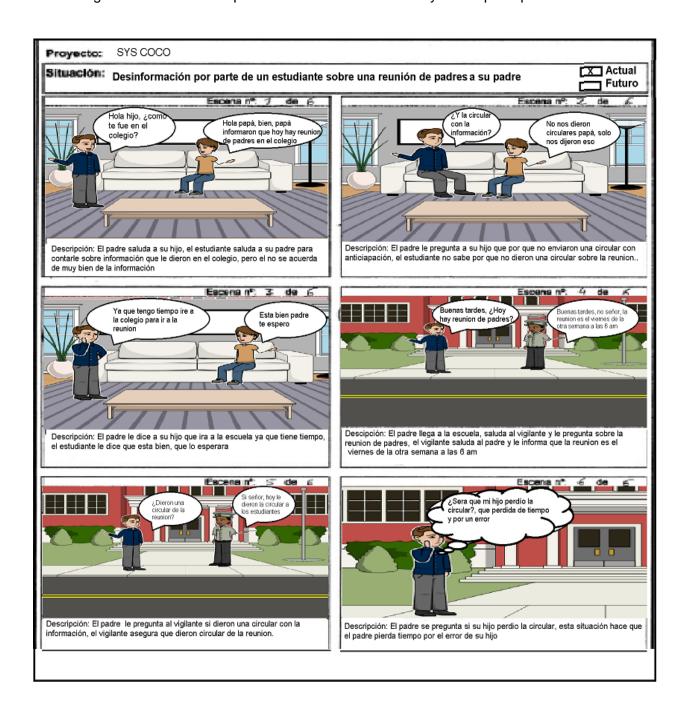
Rol	Característi cas y funcionalida des	Razón	Criterio de aceptación	Contexto	Resultado
Estudiante	Me gustaría ver juegos interactivos con los que pueda aprender	Con la finalidad de repasar lo aprendido en clase en la comodidad de mi casa	Puede ser al menos de las materias básicas	En el colegio nos dejan tareas de investigación o de ejercicios que muchas veces son aburridos	Un apartado donde se encuentren actividades interactivas las cuales complementen la información
Profesor	Me gustaría tener las listas de mis alumnos digitales y poder llamar lista y que al final del mes genere reportes automático s	Para poder tener más tiempo para la clase y a la hora de entregar los reportes asistencias se me facilite el trabajo	Por lo menos poder tener las listas virtudes y accesibles	Se llevan las asistencias en hojas sueltas a veces esa hoja por alguna razón se daña y es muy complejo tener que hacer pasarla de nuevo	Un apartado que nos permita tomar los reportes de asistencias, notas y todos los demás datos que se siguen llevando a mano
Acudiente	Me gustaría tener un espacio donde me pueda comunicar con los profesores	Los canales de comunicación como el WhatsApp no son muy confiables	Tener un canal de comunicaci ón	Muchas se necesitan informar a los profesores de novedades, pero el único canal que existe es el WhatsApp	Un sistema de correo institucional de acceso para toda la comunidad educativa.

	de una manera más formal			o directamente hablar con él. Muchas veces no queda un soporte de las novedades	
Administrati vo	Me gustaría que se lleve una base de datos donde se encuentre la información más esencial de toda la comunidad educativa	Para agilizar la búsqueda de información de cada miembro de la comunidad educativa.	Hacer una base de datos digital	Todos los archivos están en papel, pero a veces se necesita acceder a esa información rápidamente, pero al estar en papel es mucho más demorado.	Una base de datos digital donde se evidencia la información esencial de cada uno de los miembros de la comunidad educativa y se puedan generar reportes

Storyboard.

Presente.

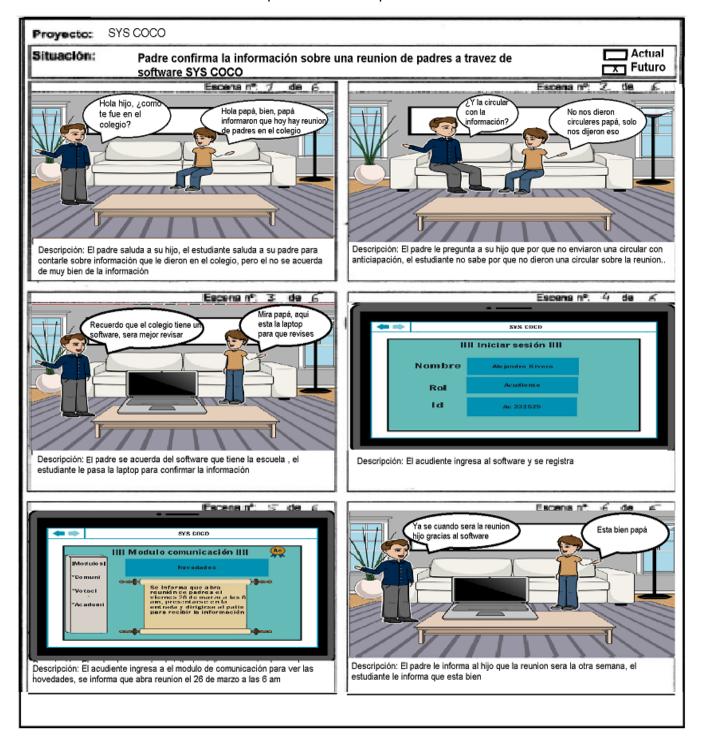
Figura 10: Escenario representado en formato de storyboard que representa una



situación típica tal y como se realiza actualmente.

Futuro.

Figura 11: Escenario representado en formato de storyboard que representa la misma situación anterior tal como quedará con la implementación del sistema.



Bibliografía

colombia, G. y. (02 de 04 de 2024). Gestión y automatización en los sistemas educativos de colombia. https://docs.google.com/spreadsheets/d/1XpqSUegI3-JKewQMw0Tx8UfVmReJUeRG16-bvd6DKFg/edit?usp=sharing

colpegasus. (02 de 04 de 2024). *colpegasus*. Obtenido de colpegasus: https://web.colpegasus.com

webcolegios. (02 de 04 de 2024). *webcolegios*. Obtenido de webcolegios: https://www.webcolegios.com

Anexos:

Encuesta abierta:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1XpqSUegI3-

JKewQMw0Tx8UfVmReJUeRG16-bvd6DKFg/edit?usp=sharing

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1XpqSUegI3-

JKewQMw0Tx8UfVmReJUeRG16-bvd6DKFg/edit?usp=sharing

Historias de usuario:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/16zD2bUnvN7zRJJKTkl7rgGlVIjwYqACf/edit?usp=sharing&ouid=113400630219021819622&rtpof=true&sd=true