

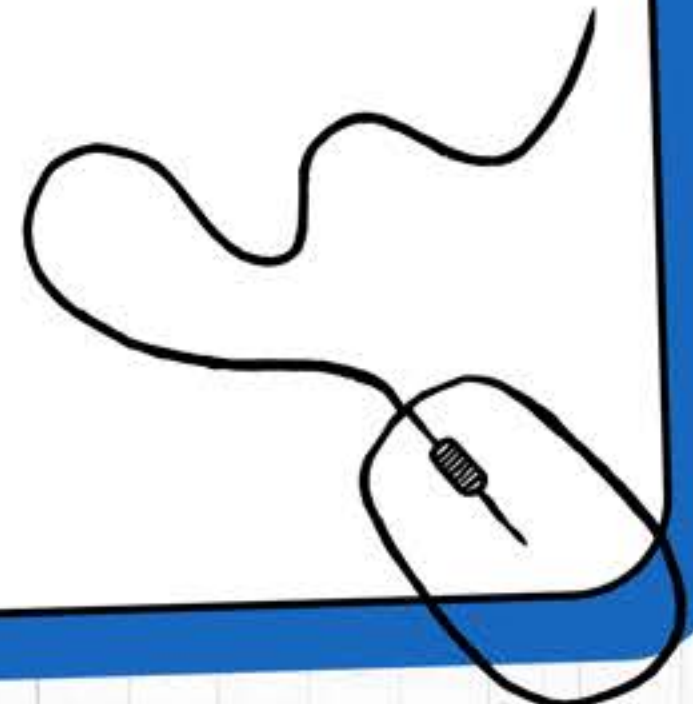
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

INGENIERIA DE SOFTWARE

INCLASS

NRC: 2667

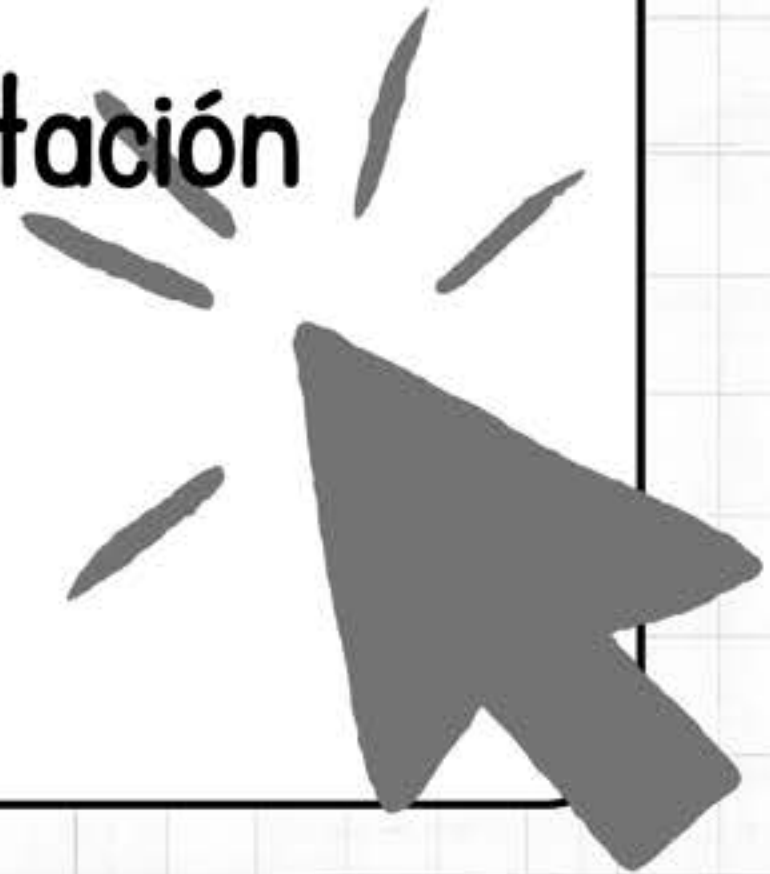
JAIRO QUILUMBAQUIN



CONTENIDOS



- Tema de Proyecto
- Introducción
- Planteamiento del Problema
- Objetivos del Proyecto
- Alcance del Proyecto
- Metodología
- Ideas para defender
- Resultados Esperados
- Viabilidad
- Cronograma
- Links de documentación
- Conclusiones y Recomendaciones





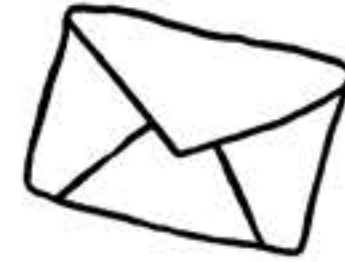
INCLASS



INTRODUCCIÓN



Cuando hablamos de una plataforma de clases para profesores y alumnos, se necesita información sobre calificaciones, NRC, materias, asistencia, registros y tutorías de clase.



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



En la educación actual, la falta de una plataforma integrada dificulta la gestión de datos académicos. Generando ineficiencias y errores. La solución implica crear una plataforma que facilite y mejore la comunicación y conexión en la educación

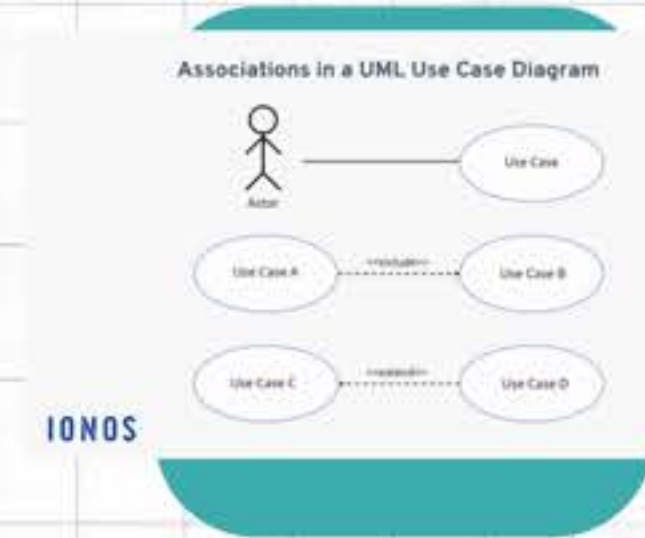


OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Analizar y desarrollar una plataforma de gestión académica para mejorar la interacción entre docentes y estudiantes.

OBJETIVO ESPECIFICOS



Desarrollar historias de usuario detalladas

Realizar pruebas del sistema para verificar su funcionamiento junto con el control de errores, el cronograma de ejecución

Diseñar casos de uso



ALCANCE

★
CREAR UNA PLATAFORMA INTEGRAL



FACILITAR LA COMUNICACIÓN

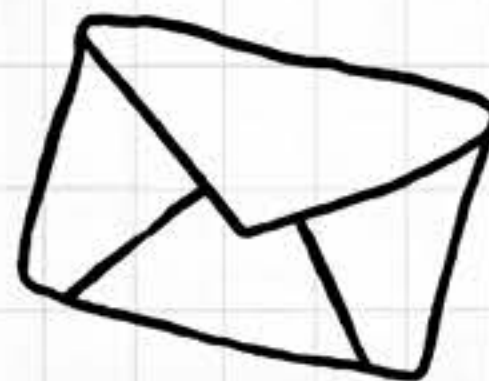


GESTIÓN EFICIENTE DE LOS DATOS
ACADÉMICOS





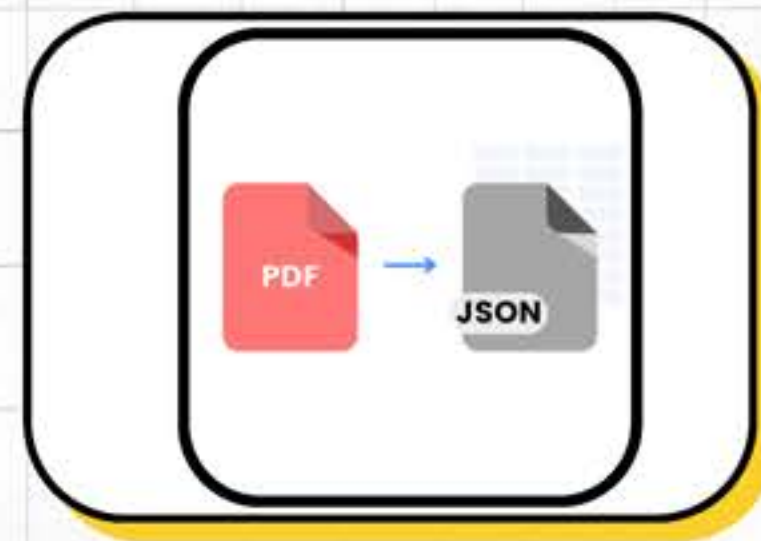
IDE



MANEJO DE ARCHIVOS



BDD

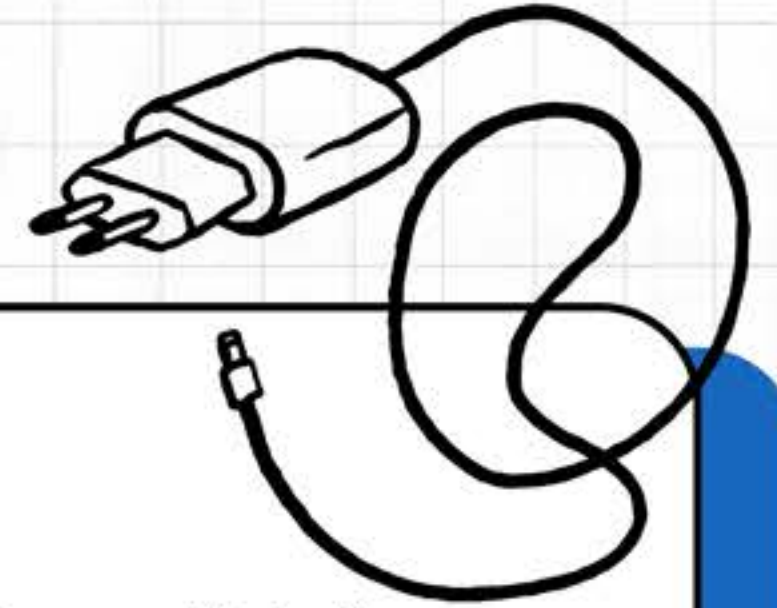


LENGUAJE



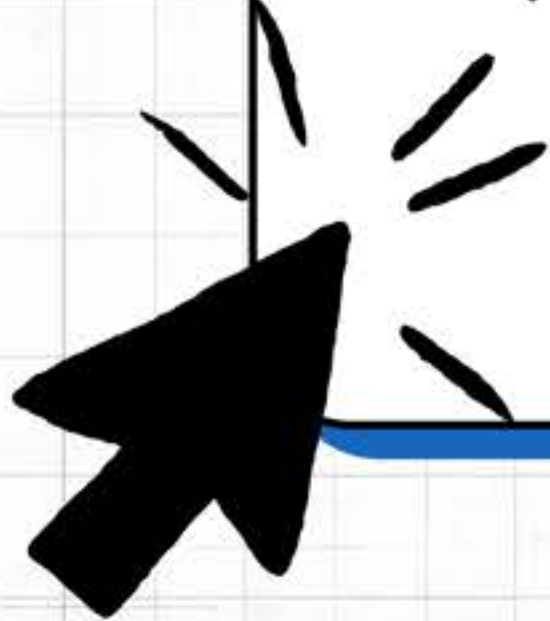


METODOLOGÍA



SCRUM

Permite un desarrollo
ágil y flexible
Adaptarse rápidamente
a cambios
Promueve una mayor
colaboración



5W + 2H

- WHAT-QUE: análisis y diseño de una Plataforma educativa completa INCLASS
- WHY-POR QUÉ: Mejora de la gestión académica y la conectividad en el proceso educativo.
- WHEN-CUANDO: 14/11/2023 hasta 27/02/2024.
- WHERE-DÓNDE: reuniones virtuales y presenciales.
- WHO-QUIEN: equipo y tutor académico.
- HOW-CÓMO: conocimientos de aprendizaje
- HOW MUCH-CUÁNTO: \$1900 de recursos.



IDEAS A DEFENDER



Obtención de requisitos



Integración y Centralización de
Información Académica



Facilitación de Tareas
Administrativas



Conexión con Base de Datos
y Generación de Archivos



Realización de pruebas



RESULTADOS ESPERADOS



Implementación adecuada de la metodología SCRUM

Obtención clara y concisa

Pruebas diseñadas para detectar defectos

Calidad de los Procesos



Calidad del Producto

Creación de una aplicación funcional

Optimización de procesos académicos

Implementación de una interfaz



Comprensión de las etapas del proceso SCRUM

Identificación de errores comunes en la documentación y pruebas

Mejora continua del software

Resultados en Conocimiento

VIABILIDAD

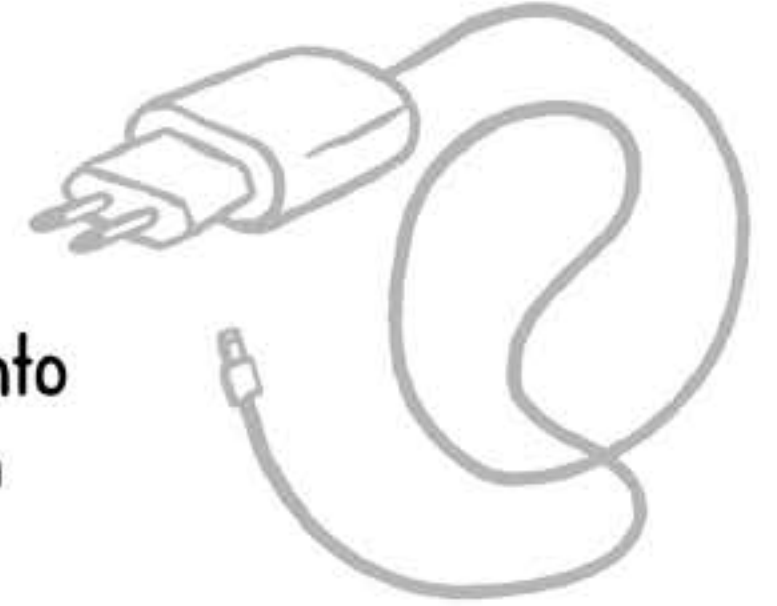


Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
EQUIPOS			
1	Laptop Ryzen 5 8GB RAM	\$ 500.00	\$ 500.00
1	Laptop Intel Core i7 16GB RAM	\$ 720.00	\$ 720.00
1	Laptop Intel Core i5 16GB RAM	\$ 640.00	\$ 640.00
SOFTWARE			
1	S.O. Windows 10	\$ 40.00	\$ 40.00
1	MongoDB	\$ -	\$ -
1	NetBeans	\$ -	\$ -
1	Java	\$ -	\$ -
	Total		\$ 1,900.00

Tabla 1 Presupuesto del proyecto

Humana

- Stephen Drouet
- Bryan Morales
- Alejandro Sarmiento
- Jairo Quilumbaquin



Tutor Empresarial

- Ing. Stacey Valencia

Tutor Académico

- Ing. Jenny Ruiz.

Hardware

- Equipos en la Tabla 1.

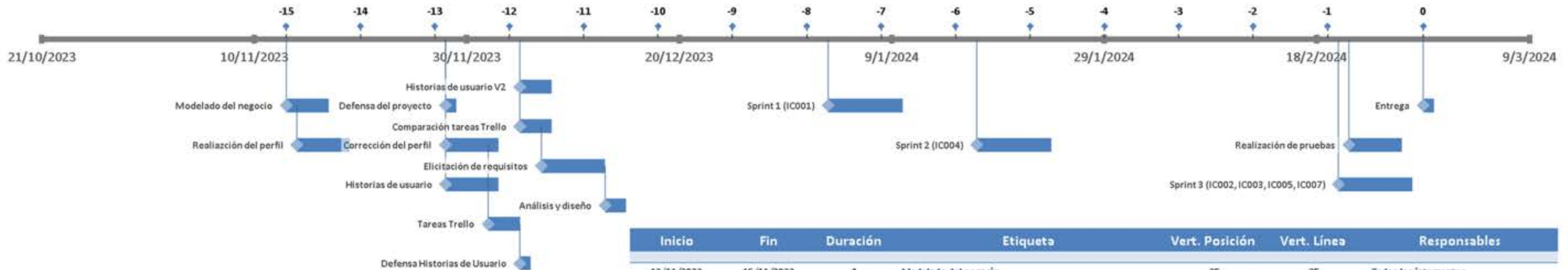
Software

- Software en la Tabla 1.



CRONOGRAMA

Línea de tiempo del proyecto InClass ANSW



Inicio	Fin	Duración	Etiqueta	Vert. Posición	Vert. Línea	Responsables
13/11/2023	16/11/2023	4	Modelado del negocio	-25	-25	Todos los integrantes
14/11/2023	18/11/2023	5	Realización del perfil	-40	-15	Todos los integrantes
28/11/2023	28/11/2023	1	Defensa del proyecto	-25	-25	Todos los integrantes
28/11/2023	2/12/2023	5	Corrección del perfil	-40	-40	Todos los integrantes
28/11/2023	2/12/2023	5	Historias de usuario	-55	-15	Bryan Morales
5/12/2023	5/12/2023	1	Defensa Historias de Usuario	-85	-15	Todos los integrantes
2/12/2023	4/12/2023	3	Tareas Trello	-70	-30	Stephen Drouet
5/12/2023	7/12/2023	3	Historias de usuario V2	-18	-18	Todos los integrantes
5/12/2023	7/12/2023	3	Comparación tareas Trello	-33	-15	Stephen Drouet
7/12/2023	12/12/2023	6	Elicitación de requisitos	-48	-15	Todos los integrantes
13/12/2023	14/12/2023	2	Análisis y diseño	-63	-15	Todos los integrantes
3/1/2024	9/1/2024	7	Sprint 1 (IC001)	-25	-25	Alejandro Cuadrado y Stephen Drouet
17/1/2024	23/1/2024	7	Sprint 2 (IC004)	-40	-40	Alejandro Cuadrado y Stephen Drouet
20/2/2024	26/2/2024	7	Sprint 3 (IC002, IC003, IC005, IC007)	-55	-55	Jairo Quilumbaquin y Stephen Drouet
21/2/2024	25/2/2024	5	Realización de pruebas	-40	-40	Todos los integrantes
28/2/2024	28/2/2024	1	Entrega	-25	-25	Todos los integrantes

Insertar nuevas filas encima de ésta

LINKS DE DOCUMENTACIÓN

ESPECIFICACIONES

https://github.com/SDDrouet/15035_G1_ADSW/tree/main/PREGAME/1.%20ELICITACIÓN/1.1%20Especificación%20RS

HU

https://github.com/SDDrouet/15035_G1_ADSW/tree/main/PREGAME/1.%20ELICITACIÓN/1.3%20Historias%20de%20Usuario

CASOS DE USO

https://github.com/SDDrouet/15035_G1_ADSW/tree/main/PREGAME/1.%20ELICITACIÓN/1.5%20Casos%20de%20Uso

ARQUITECTURA Y PATRON

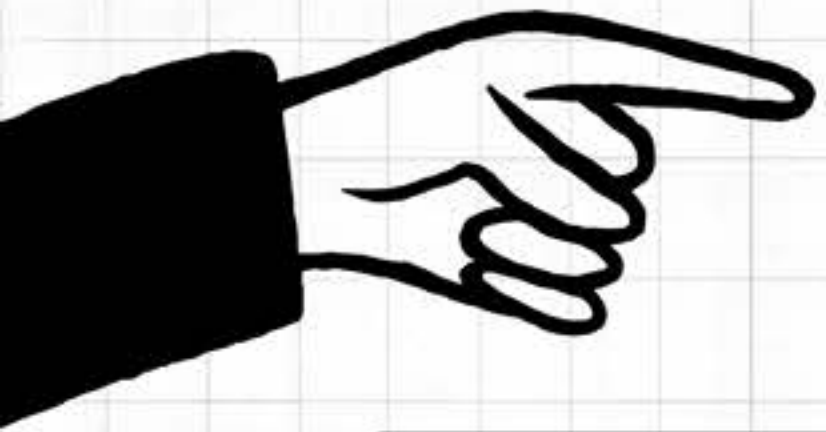
https://github.com/SDDrouet/15035_G1_ADSW/tree/main/DOCUMENTACIÓN

PRUEBAS


https://github.com/SDDrouet/15035_G1_ADSW/tree/main/PREGAME/1.%20ELICITACIÓN/1.8%20Pruebas

BACKLOG

https://github.com/SDDrouet/15035_G1_ADSW/tree/main/PREGAME/1.%20ELICITACIÓN/1.6%20Backlog



CONCLUSIONES



- La implementación de una plataforma de gestión académica busca simplificar la administración de datos educativos, mejorando la interacción entre profesores y estudiantes.
- Los objetivos del proyecto, como el desarrollo de historias de usuario y pruebas del sistema, se alinean para garantizar una experiencia eficiente y de calidad.

- Se utilizaron herramientas como Netbeans y MongoDB para mejorar la eficiencia en el desarrollo y mantenimiento del sistema.
- Las reuniones con el cliente permitieron identificar problemas y mejorar la calidad del software mediante implementaciones y pruebas adecuadas.



RECOMENDACIONES

- Para futuros proyectos de software se recomienda realizar una mejor planificación inicial de los tiempos establecidos



- Reuniones con el cliente: Esenciales para validar el desarrollo y garantizar calidad



REFERENCIAS

- Adobe. [8 de diciembre de 2023]. Adobe. Obtenido de <https://www.adobe.com/ec/acrobat/about-adobe-pdf.html>
- Calvo, K. D. [2017]. MongoDB: alternativas de implementar y consultar documentos. Lima: In IX Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, COMTEL.
- Gimeno, J. M. [2011]. Introducción a Netbeans. Lérida: Universitat de Lleida, Enginyeria Informàtica.
- NAVA, M. R. [2017]. Análisis de herramientas para el diseño de mockups.
- Sourd, F. P. [2020]. XML, JSON y el intercambio de información. Anuario Ciencia en la UNAH.



**MUCHAS
GRACIAS**

