Diseño e implementación de una plataforma innovadora de evaluación docente basada en microservicios para el mejoramiento de la educación en el Departamento de Ciencias de la Computación para estudios de Pregrado en la Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE"

Autores: Constante Negrete, Roberson Mauricio Jaramillo Jácome, Henry Sebastián

Tutor: Lcdo. Saavedra García, Diego Medardo Mgtr.





Índice

01 Problemática

02

03

04

05

06

07

08

09

Justificación

Objetivos

Marco Teórico

Metodología

Desarrollo

Resultados

Conclusiones

Recomendaciones



1. Problemática

Limitaciones y errores de la plataforma de evaluación docente





Impacto en la confianza y fiabilidad del proceso de evaluación

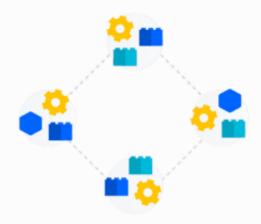
Procesos manuales en la generación de reportes







2. Justificación



Microservicios y contenedores con Docker



Interfaces de usuario renovadas y amigables



Módulos de administración y gestión de reportes





3. Objetivos

General

Diseñar e implementar una plataforma web que permita gestionar la evaluación docente en el Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE" mediante la integración de microservicios, con el propósito de mejorar la interacción con los usuarios, aumentar la transparencia y la integridad en la evaluación, así como fortalecer aspectos esenciales de administración y acceso a la información.





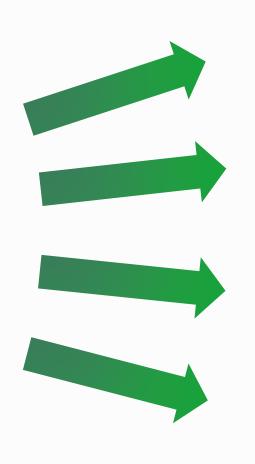
3. Objetivos

Específicos

- Diseñar y construir una plataforma web que cumpla con los estándares de usabilidad, seguridad y eficiencia mediante la utilización de herramientas de desarrollo vigentes.
- Crear una interfaz de usuario dinámica y atractiva que fomente la participación de los usuarios en el proceso de evaluación.
- Implementar todas las funcionalidades de la plataforma, integrando el Backend y el Frontend, así como medidas que promuevan la transparencia y la integridad en el proceso de evaluación docente.
- Realizar pruebas para verificar la validez y el correcto funcionamiento del prototipo, mediante un entorno de pruebas que permita medir los aspectos fundamentales del proceso.

4. Marco Teórico

Evaluación integral del desempeño docente



HETEROEVALUACIÓN

AUTOEVALUACIÓN

COEVALUACIÓN POR PARES

COEVALUACIÓN DIRECTIVA

Calificación docente bajo el marco Normativo

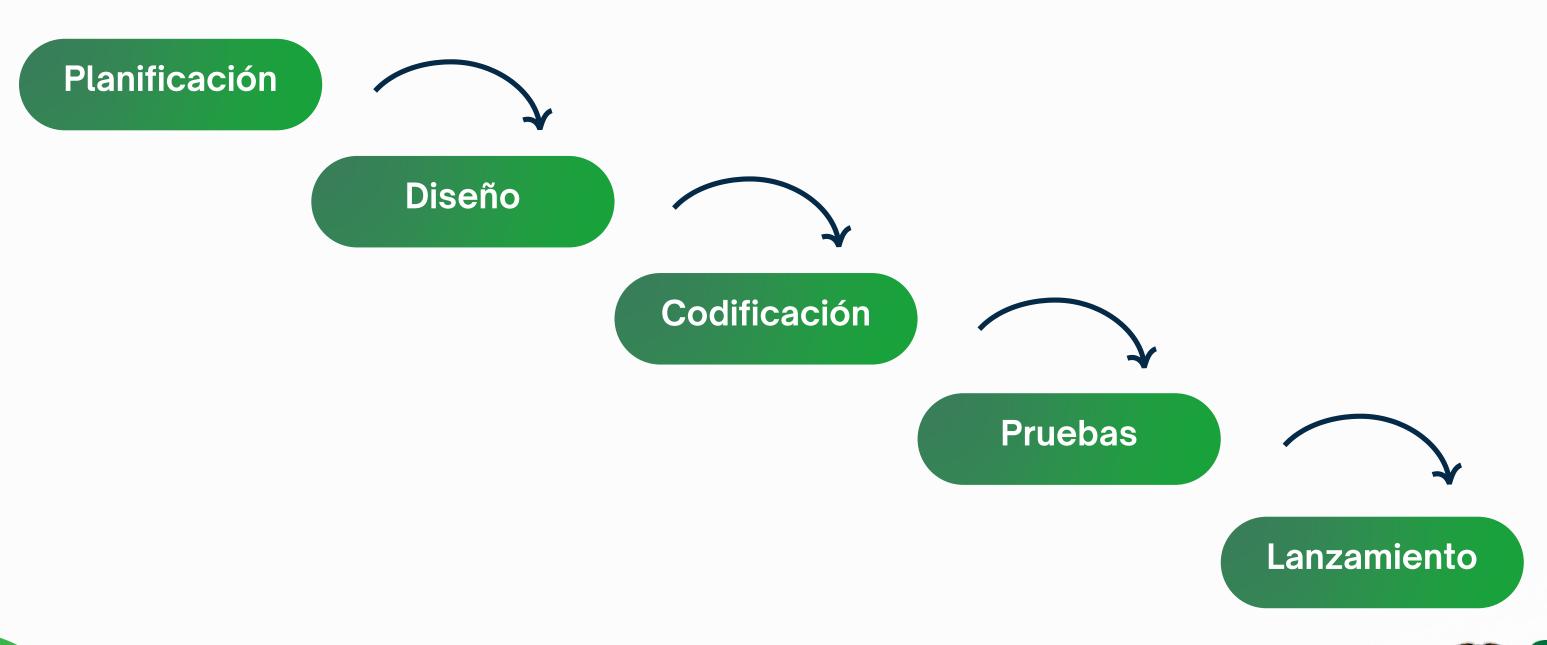


PONDERACIONES - FUNCIONES
DEL DOCENTE



5. Metodología

Extreme Programming (XP)





5. Metodología

Herramientas y tecnologías

Frontend



Base de datos



Backend







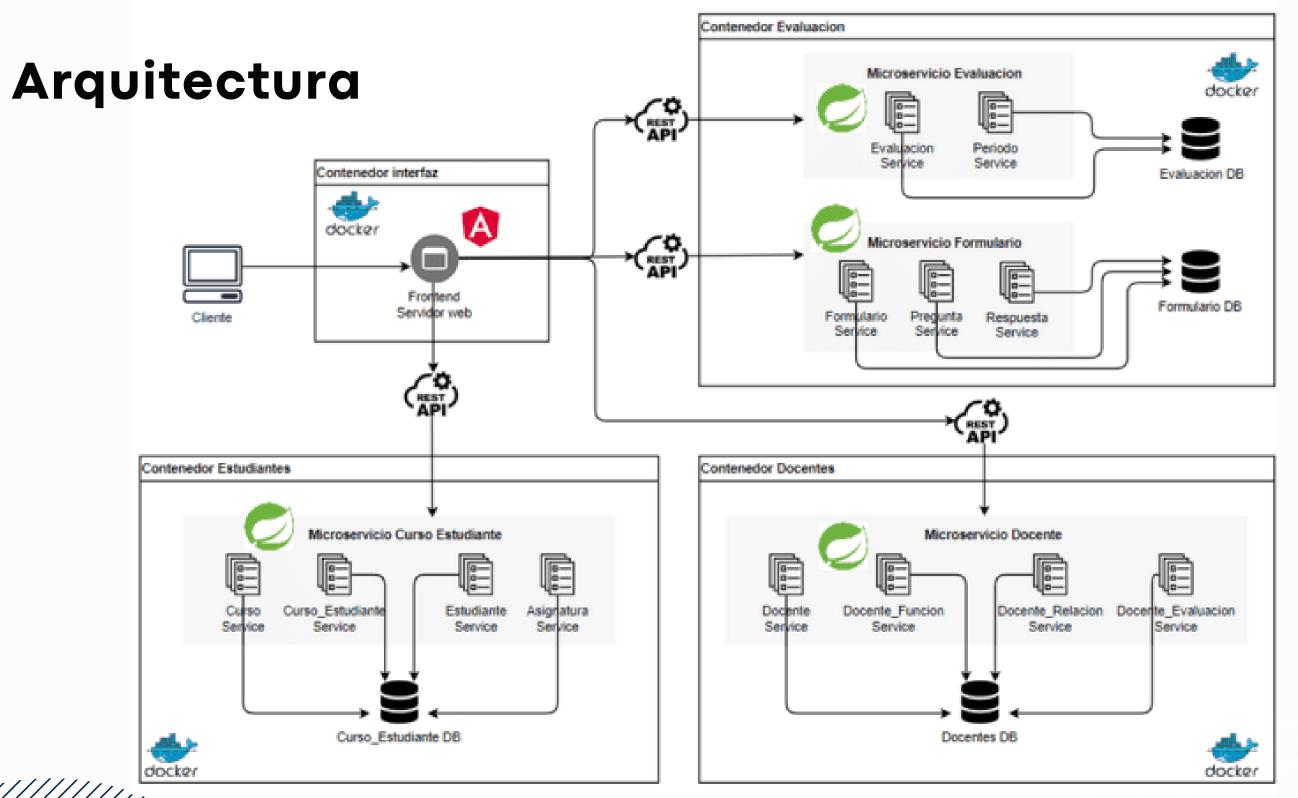
Autenticación







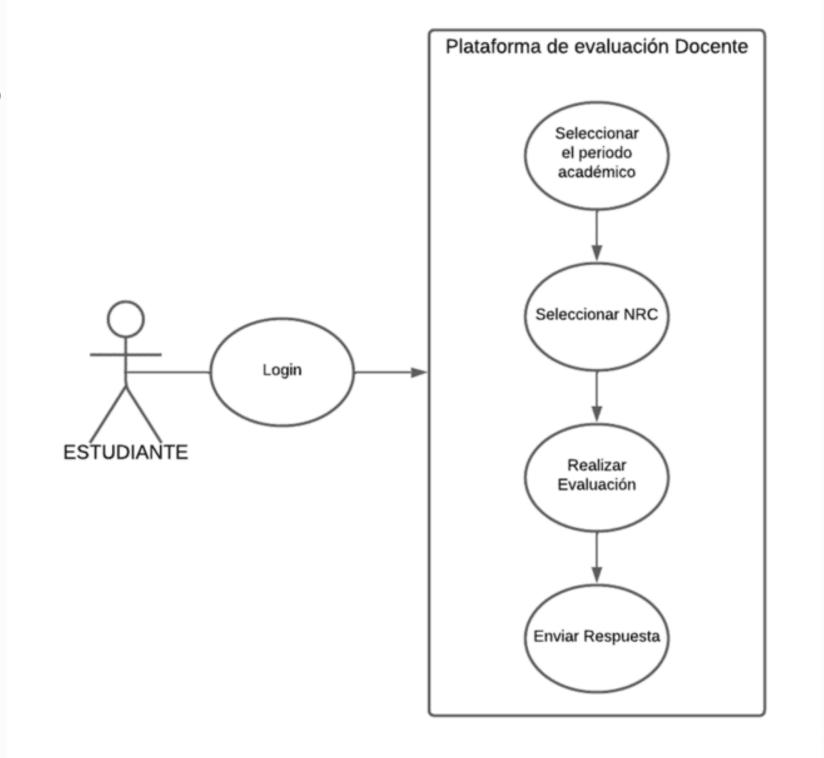
6. Desarrollo





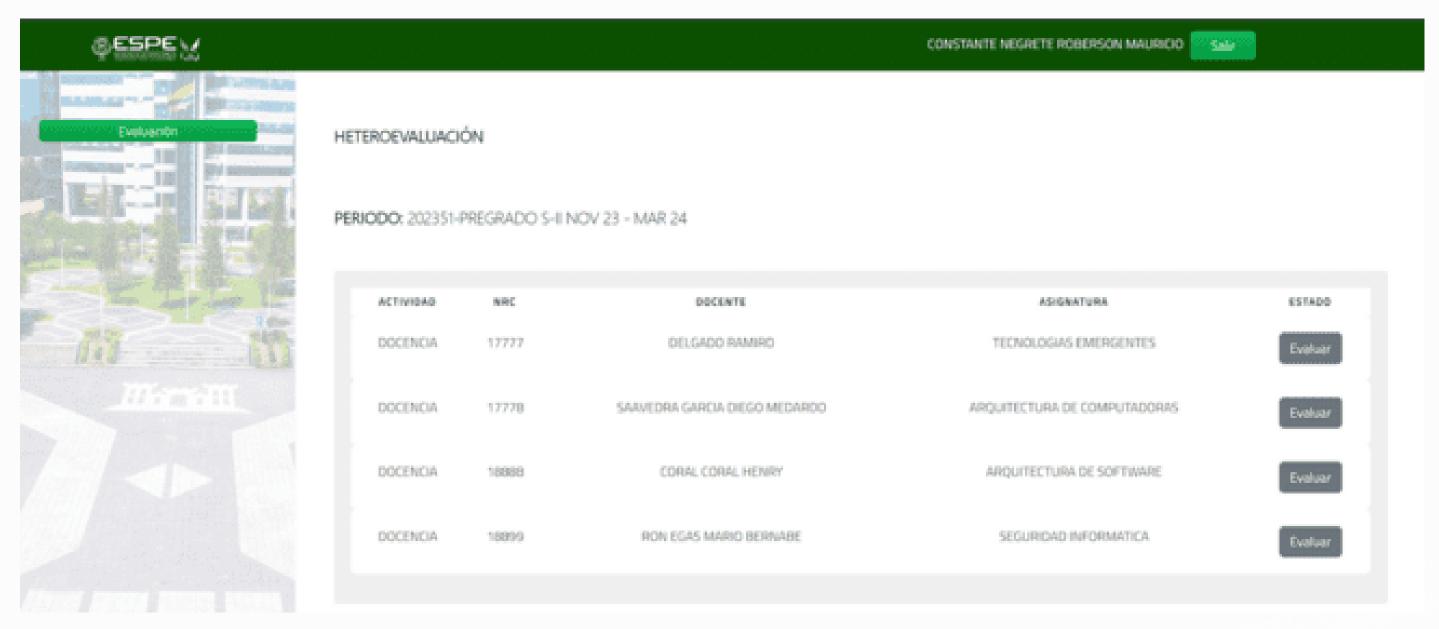
6. Desarrollo - Estudiante

Caso de uso





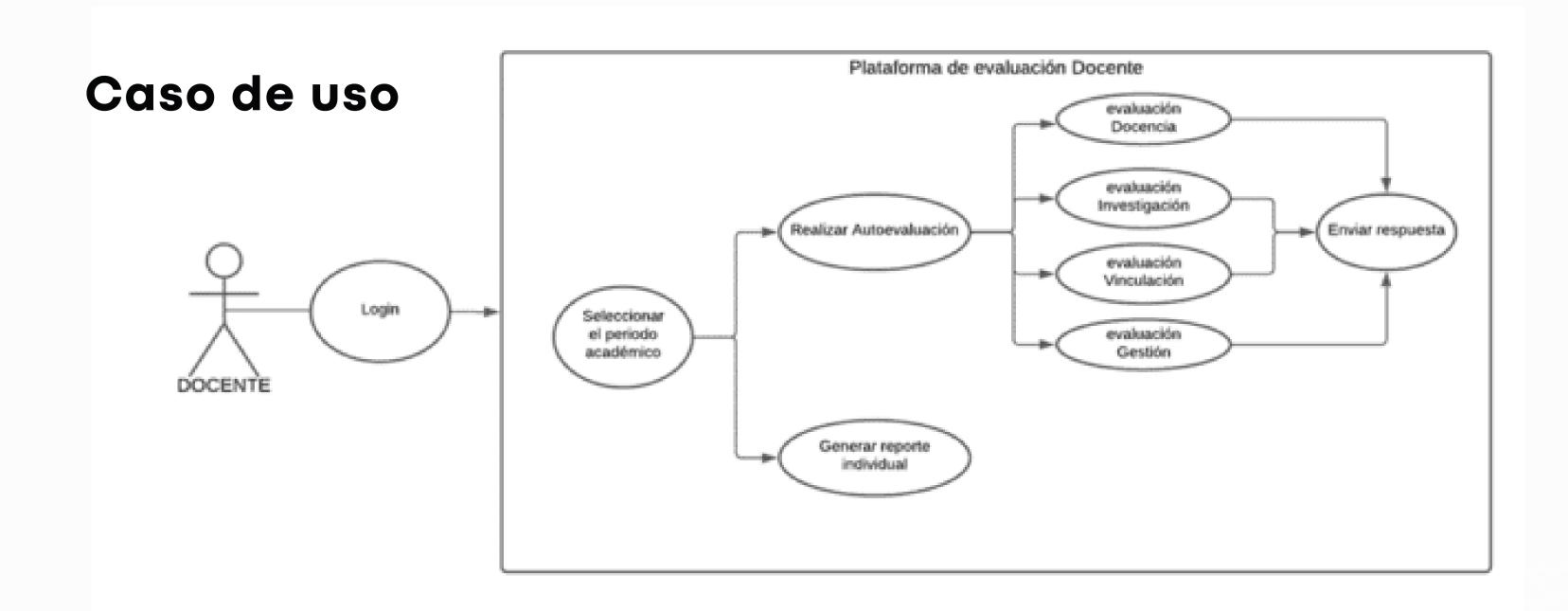
6. Desarrollo - Estudiante







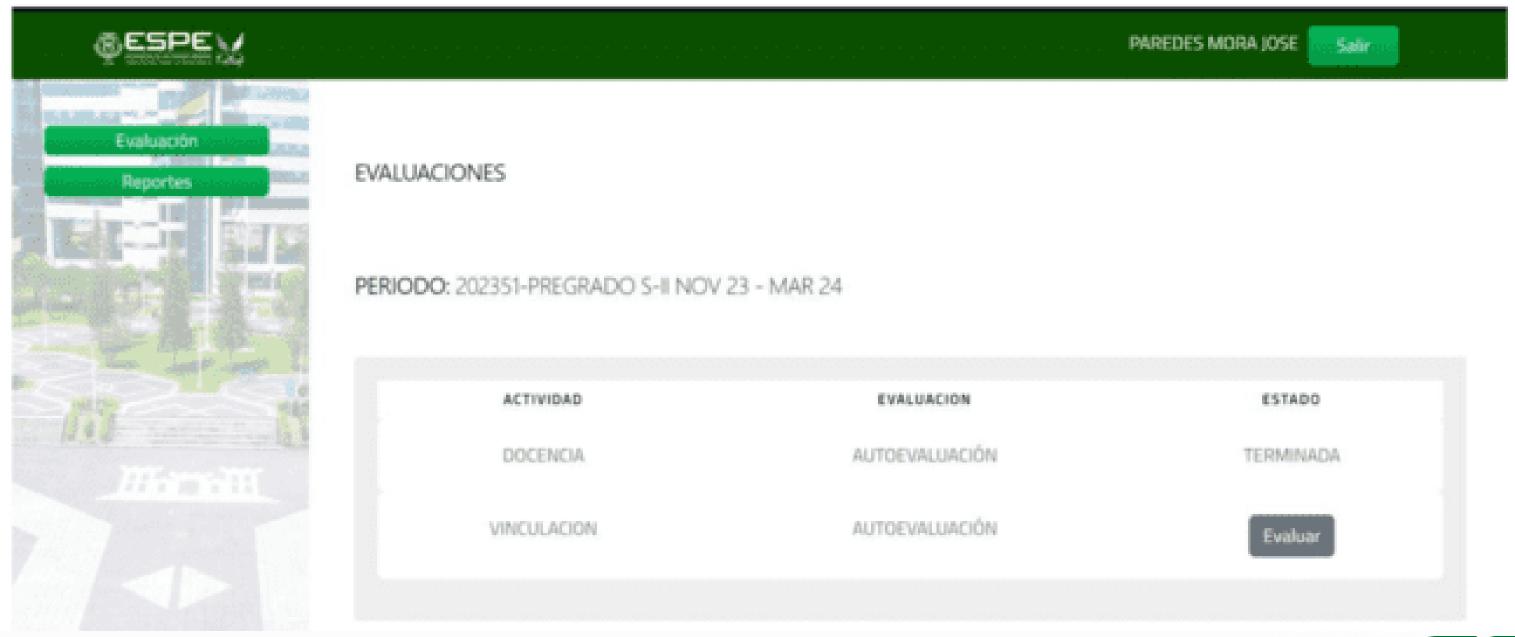
6. Desarrollo - Docente





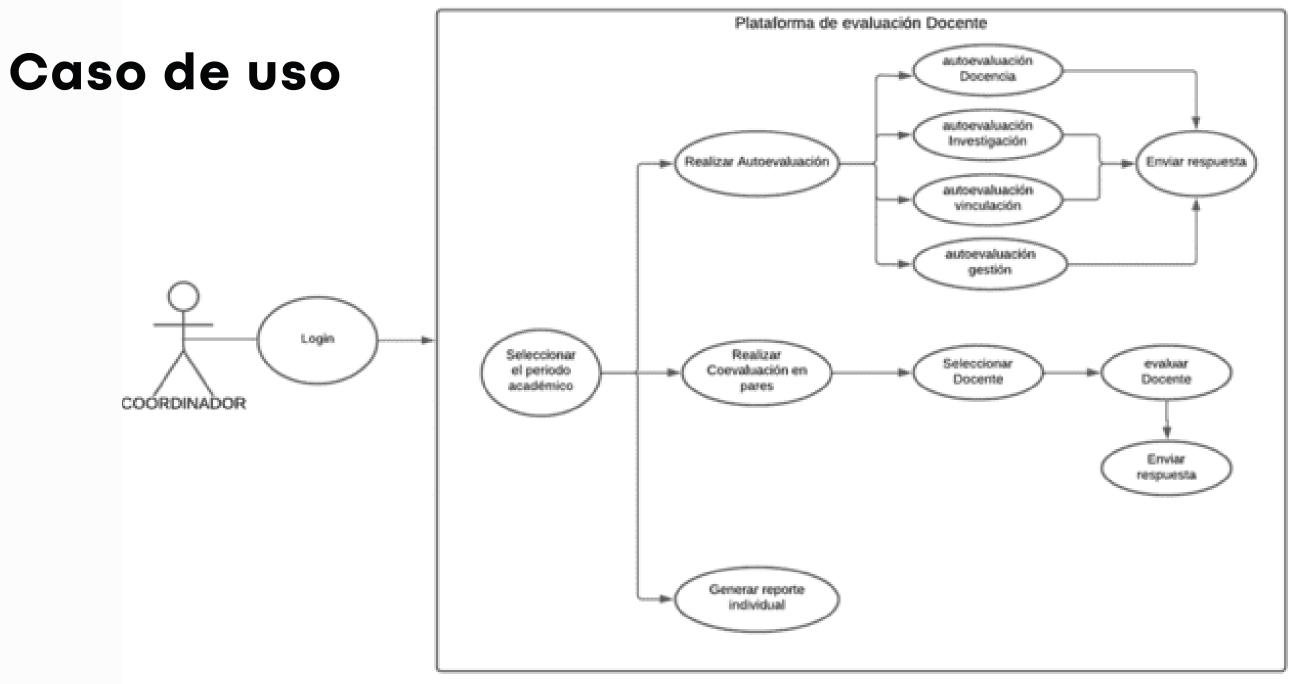


6. Desarrollo - Docente



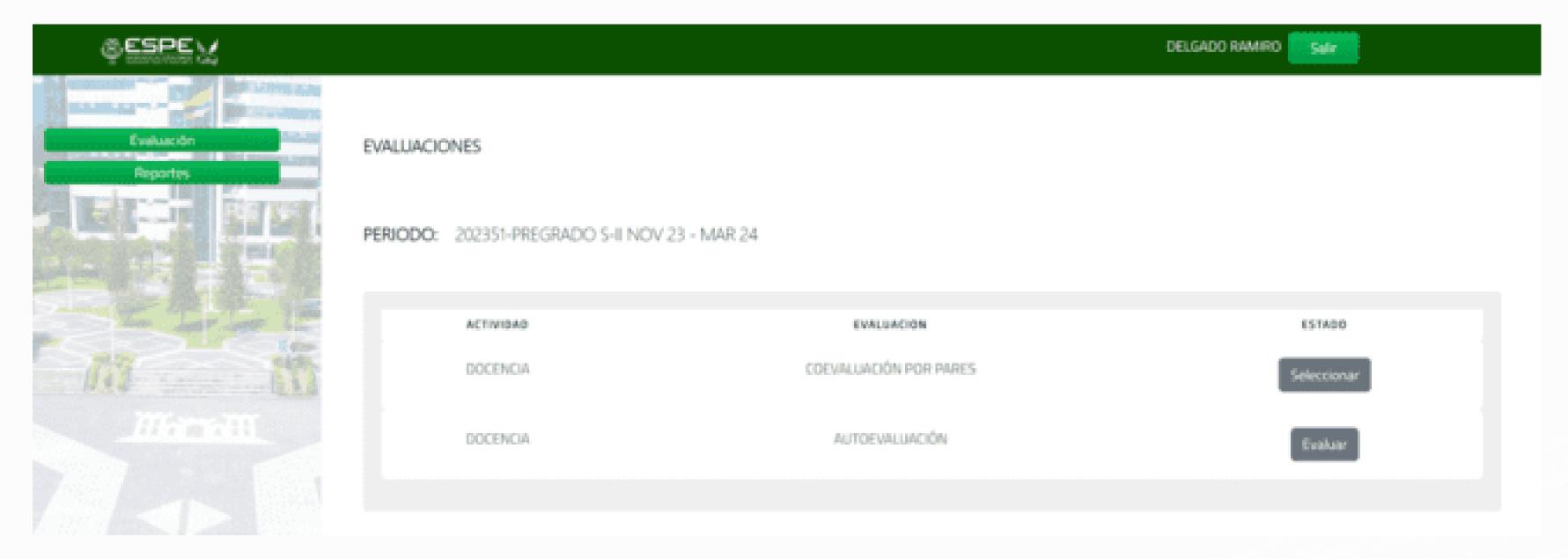


6. Desarrollo - Coordinador





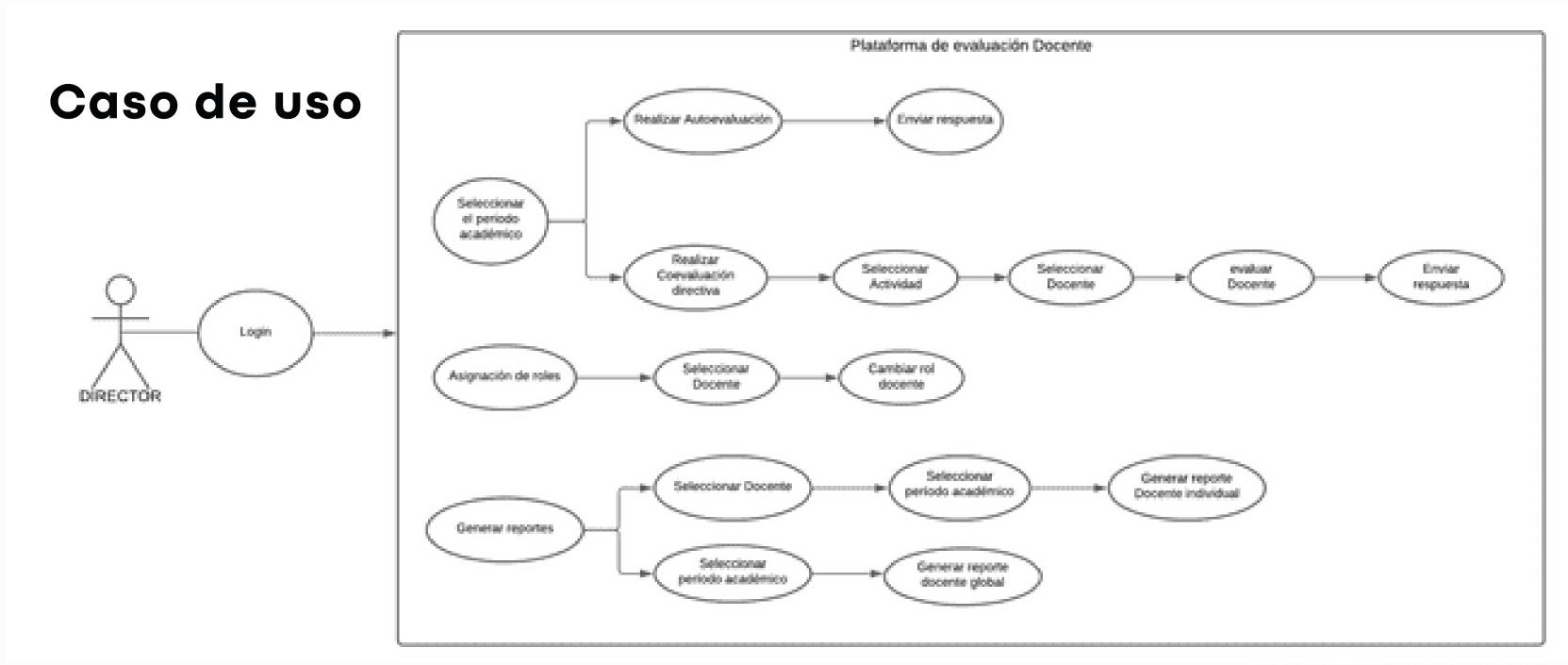
6. Desarrollo - Coordinador







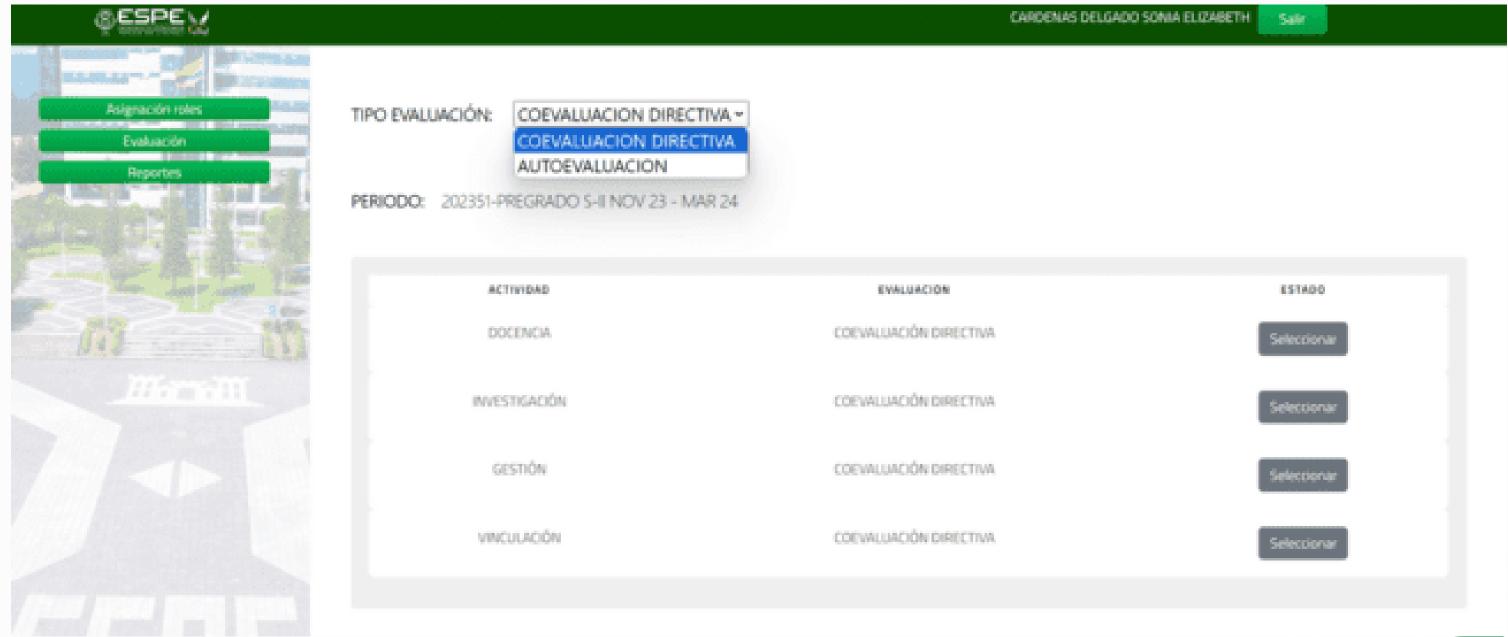
6. Desarrollo - Director







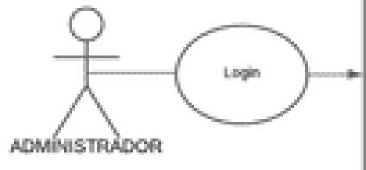
6. Desarrollo - Director

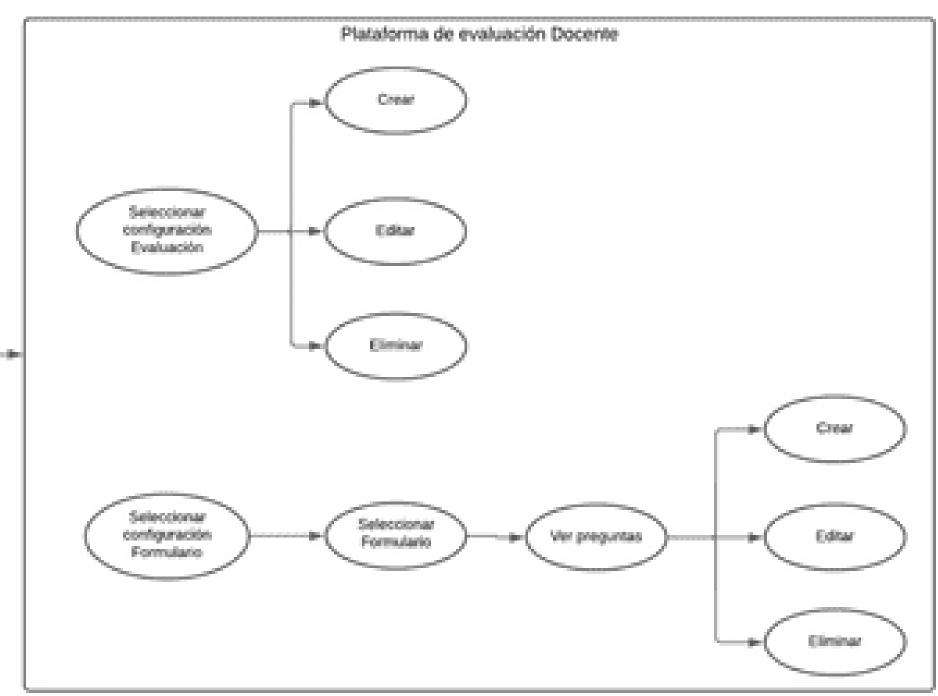




6. Desarrollo - Administrador

Caso de uso



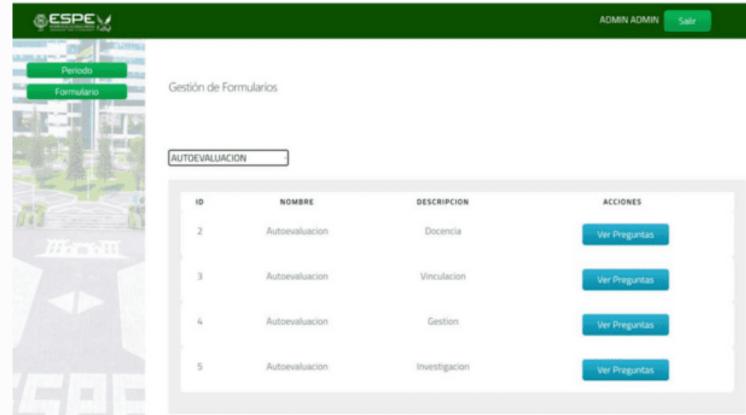






6. Desarrollo - Administrador

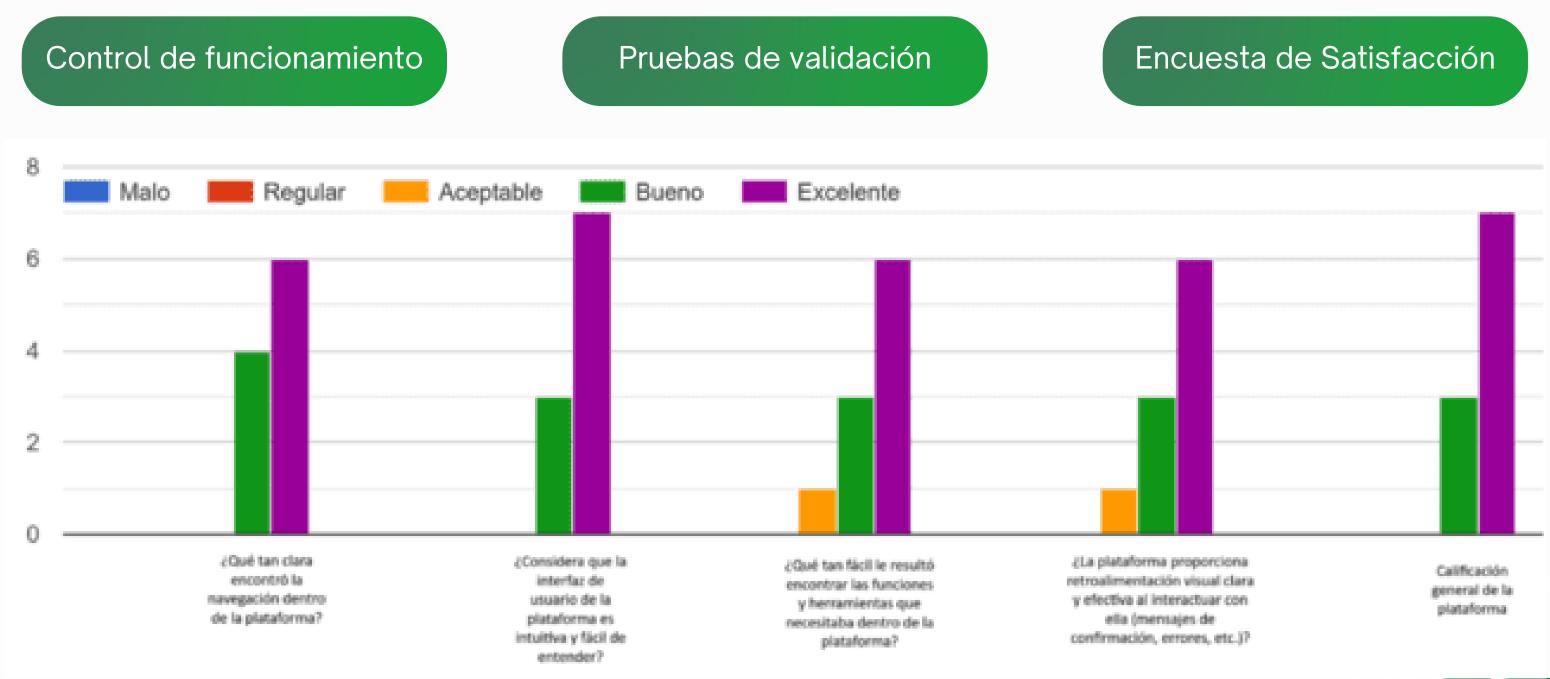








7. Resultados





8. Conclusiones





9. Recomendaciones y trabajos futuros

Seguimiento de funcionamiento de la plataforma

Integración progresiva con UTIC

Nuevos modelos de evaluación







GRACIAS



