
**PLATAFORMA WEB PARA ELABORAR Y APLICAR RÚBRICAS DE
EVALUACIÓN ALTAMENTE CONFIGURABLES**

**JAVIER NICOLÁS ALIAGA MELÉNDEZ
INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN**

RESUMEN

Las rúbricas de evaluación son un instrumento que ayuda a los docentes a medir el desempeño de sus estudiantes en un proceso educativo. Estas pueden ser construidas con una variedad de configuraciones, lo cual hace que demande tiempo llevarlas a cabo y asimismo aplicarlas a sus estudiantes. Por lo anterior, se propone desarrollar una plataforma web que ayude a los docentes en el proceso de elaboración y aplicación de rúbricas con una alta cantidad de configuraciones. Así pudiendo disminuir el tiempo que demora un docente normalmente en construir una rúbrica, el cual es uno de los grandes desafíos del uso de rúbricas de evaluaciones. La metodología de desarrollo que se utilizó para construir esta plataforma fue PXP (Personal Extreme Programming), la cual permite trabajar sin un equipo de desarrollo. Dando importancia a la comunicación con el cliente y evitando generar una documentación innecesaria. La arquitectura física que se utilizó es cliente-servidor y en cuanto a la arquitectura lógica se utilizó el patrón de diseño MVC (Model View Controller). Asimismo, se diseñó la base de datos la cual consta de doce tablas, de las cuales dos de ellas son las principales llamadas "RubricaElaborada" y "RubricaAplicada". El desarrollo de la plataforma se realizó en siete iteraciones de dos semanas, en donde se completaron las 19 historias de usuario. Durante las primeras cuatro iteraciones se realizaron funcionalidades que estaban principalmente relacionadas con la elaboración de rúbricas (gestión de módulos y evaluaciones, construir rúbrica desde cero, construir rúbrica utilizando una plantilla, exportar rúbricas, etc.) y las últimas tres iteraciones se realizaron las funcionalidades relacionadas con la aplicación de rúbricas en estudiantes (gestión de estudiantes, aplicación de una rúbrica, visualizar rúbricas aplicadas, exportar resultados, etc.). Finalmente, para evaluar la plataforma web se utilizaron pruebas de caja negra para validar la completitud de los requisitos de usuario. Asimismo,

se realizaron pruebas de usabilidad de tipo SUS, en donde los usuarios interactúan directamente con el sistema. Ambas pruebas resultaron exitosas.