

**Aplicación multiplataforma como apoyo para la construcción de métodos de aprendizaje en un entorno web progresivo.
Ferrer Carlos, Gil Andrés y Parra Macarena.
Facultad de Ingeniería.
Escuela de informática.**



En la era digital actual, la educación se enfrenta a un desafío fundamental: la adaptación a un entorno en constante evolución impulsado por avances tecnológicos que han transformado la forma en que se aprende y enseña. La convergencia de la educación y la tecnología ha creado un paisaje educativo que exige nuevas estrategias y herramientas para maximizar el potencial del aprendizaje. En este contexto, la presente investigación se centra en un tema de creciente relevancia: el desarrollo de una “Aplicación multiplataforma como apoyo para la construcción de métodos de aprendizaje en un entorno web progresivo”.

La inmensa mayoría de los métodos de aprendizaje actuales carecen de modernización, en especial porque no incorporan herramientas tecnológicas para dicho proceso. A raíz de esto, se evidenció que una aplicación multiplataforma en un entorno web progresivo es el recurso óptimo para abordar estas deficiencias.

Esta permite integrar diversos métodos de aprendizaje más interactivos e intuitivos a través de una plataforma en línea, optimizando así la experiencia educativa para estudiantes y docentes. Además, esta herramienta ofrece un acercamiento más contemporáneo y efectivo al aprendizaje, ofreciendo herramientas acordes a las nuevas tecnologías.

Se pudo constatar que existen diversos métodos de aprendizaje y tomando las características comunes de todas estos, y con base en las necesidades específicas del caso desarrollado, se pudo determinar eficazmente qué funciones básicas fueron requeridas dentro de la aplicación. Así como también los requerimientos funcionales necesarios para satisfacer las necesidades de los usuarios para los cuales estaba destinada la aplicación multiplataforma.

Utilizando la metodología de programación extrema o XP y partiendo de los requerimientos establecidos, se estableció un diseño intuitivo, cómodo y fácil de manejar, con la finalidad de hacer la experiencia más sencilla para el usuario para la exploración de las diferentes funcionalidades de la aplicación. Se verificó el funcionamiento de los módulos de la aplicación multiplataforma. Estas pruebas también aseguraron que la aplicación multiplataforma tiene la facilidad de uso esperada para los usuarios.