# Lecciones Aprendidas

El desarrollo de este proyecto nos dejó una gran cantidad de aprendizajes, tanto a nivel técnico como en la gestión del trabajo en equipo. Nos enfrentamos a desafíos que nos obligaron a investigar, adaptarnos y mejorar nuestras habilidades. Entre las lecciones más importantes que nos llevamos destacan las siguientes:

Planificación y Manejo de Sprints

Desde el inicio, organizamos el trabajo en sprints para mantener un flujo ordenado de tareas y cumplir con los plazos establecidos. Sin embargo, con el avance del proyecto, nos dimos cuenta de que las estimaciones iniciales no siempre se cumplen, ya que pueden surgir imprevistos o tareas más complejas de lo esperado. Aprendimos a ser flexibles y reorganizar las prioridades para mantener el ritmo sin comprometer la calidad del producto.

Integración de Mercado Pago y Aprendizaje Autónomo

Uno de los mayores retos fue la implementación de Mercado Pago, una tecnología con la que no habíamos trabajado antes. Nos apoyamos en documentación oficial, tutoriales y foros para comprender su funcionamiento y aplicarlo correctamente en nuestra plataforma. Esto nos enseñó la importancia del aprendizaje autónomo, ya que en un entorno profesional es común enfrentarse a herramientas desconocidas que requieren investigación y prueba constante.

Desafíos del Deploy y Entorno de Producción

El proceso de desplegar la aplicación en un entorno real nos presentó múltiples dificultades, desde configuraciones del servidor hasta errores inesperados que solo surgieron en producción. Fue un proceso de prueba y error donde aprendimos que un deploy exitoso requiere paciencia, planificación y muchas pruebas previas. Ahora tenemos una mejor comprensión sobre cómo preparar una aplicación para su lanzamiento y optimizar su rendimiento.

Construcción de una Progressive Web App (PWA)

Desde el inicio decidimos que nuestra aplicación sería una PWA, aunque no teníamos experiencia previa en este tipo de desarrollo. Tuvimos que aprender cómo funcionan las PWA, sus ventajas y los pasos necesarios para implementarlas correctamente. A medida que avanzamos, logramos incorporar esta tecnología de manera efectiva, lo que nos permitió optimizar la accesibilidad y usabilidad de nuestra plataforma.

Refuerzo y Optimización de React y Node.js

Si bien ya teníamos experiencia con React y Node.js, este proyecto nos permitió profundizar y reforzar nuestros conocimientos. Implementar características avanzadas y optimizar la estructura del código nos ayudó a mejorar nuestro nivel en estas tecnologías y aplicar mejores prácticas de desarrollo.

Trabajo en Equipo y Distribución de Tareas

A lo largo del proyecto, cada integrante asumió tareas según su nivel de conocimiento en distintas áreas, pero también buscamos equilibrar el trabajo para que todos pudiéramos aprender nuevas tecnologías y mejorar nuestras habilidades. Esta estrategia nos permitió no solo repartir mejor la carga de trabajo, sino también aprovechar la colaboración para perfeccionar soluciones y asegurarnos de que cada funcionalidad estuviera bien implementada.