

**UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA**

*Data Science*

Sección 20

Ing. Luis Furlán



*Excelencia que trasciende*

**DEL VALLE**  
GRUPO EDUCATIVO

## Laboratorio 8

Cristian Aguirre 20231

Marco Jurado 20308

Diego Cordova 20212

**GUATEMALA, 22 de octubre de 2023**

## Reflexión

Llevar a producción un modelo de machine learning en un sitio web puede significar ciertas complicaciones en diversos aspectos. Para empezar pudimos notar que el trabajo es mucho más grande, pues lo primero es desarrollar y entrenar un modelo adecuado que permita obtener buenos resultados, y aunque esto puede ser una parte emocionante del proceso requiere de mucho análisis y preparación, sin tener en cuenta que integrarlo de manera efectiva en un entorno de producción también implica desafíos adicionales.

En este caso considero que uno de los retos más grandes que tuvimos como desarrolladores fue la comunicación efectiva entre el front-end y el back-end que aloja el modelo. La sincronización de datos y la respuesta a las solicitudes del usuario requieren una planificación cuidadosa y una infraestructura bastante buena.

En este caso, por ejemplo, tuvimos que aprender a hacer nuestra propia API Rest y fue un reto para todo el equipo ya que ninguno tenía una experiencia sólida en conceptos de back end, por lo que se tuvo que contemplar cierto proceso de aprendizaje para poder obtener buenos resultados, por otra parte y si bien esto, representó un verdadero desafío considero que fue algo sumamente enriquecedor, ya que aprendimos conceptos valiosos que aplican en la producción de las aplicaciones que estamos acostumbrados a desarrollar que muchas veces se pasan por alto en las instituciones educativas y que sin lugar a dudas son de mucho valor en el sector profesional.

En general, llevar a producción un modelo de machine learning en un sitio web es un desafío interesante, pero requiere una planificación hasta cierto punto bien detallada y un análisis constante con la mejora y la adaptación a medida que vamos construyendo el proyecto. Es importante hacer énfasis en este tipo de proyectos que buscan llevar las ideas desarrolladas a ambientes de producción reales, ya que esto nos da un acercamiento más real a la industria e inevitablemente nos permite aprender cosas nuevas.

En cuanto a las últimas semanas del curso, consideramos que se le ha dado un enfoque ciertamente distinto al acostumbrado en el que se prioriza la práctica de los conceptos vistos en clase, y nos parece algo muy valioso y útil. Como recomendación, planteamos la idea de seguir promoviendo la realización de laboratorios que requieran aplicar conceptos reales que se utilizan a nivel de producción en la industria, ya que es verdaderamente enriquecedor y nos permite conocer el mundo profesional de nuestra carrera. Sin embargo, si se hace esto, creemos que el nivel de dificultad de las entregas también aumenta por lo cual se debería tomar en cuenta dar tiempos de entrega realistas que contemplen la carga de trabajo que otros cursos también generan.

En general, nos parece adecuado el rumbo que está tomando el curso ya que las prácticas nos permiten acercarnos al mundo profesional y aprender nuevas habilidades. En cuanto al curso, valoramos la orientación hacia la práctica de conceptos reales y recomendamos seguir promoviendo laboratorios que reflejen los desafíos del entorno de producción, siempre y cuando se consideren los tiempos de entrega razonables de acuerdo a la carga de trabajo que estos implican.