



# Stanford University

EDGAR FRANCO VIVANCO  
Department of Political Science

Mayo 25, 2018, Stanford California

A quien corresponda,

Por medio de la presente confirmo que Fernando Ruiloba concluyó el curso corto *Introduction to Machine Learning for Social Scientist*, que impartí en el ITAM durante febrero de 2018. De la misma manera, Fernando colaboró conmigo como asistente de investigación durante abril y mayo en la etapa de recolección y clasificación de información para mi tesis doctoral.

El curso *Introduction to Machine Learning for Social Scientist* consistió en introducir a los estudiantes a los conceptos básicos de aprendizaje automatizado, incluyendo aprendizaje supervisado, validación y análisis de texto. Durante el curso, los estudiantes resolvieron problemas de programación y completaron algoritmos relacionados con el material del curso en el lenguaje R. Fernando participó en todas las sesiones y completó los ejercicios de programación exitosamente. Por otra parte, puedo asegurar que durante las sesiones del curso, Fernando mostró gran entusiasmo, interés y compromiso en aprender los temas y en participar activamente.

Como asistente de investigación, la labor de Fernando consistió en la clasificación de entradas de documentos históricos (creados entre los años 1500 y 1800) que registraban la dinámica de diferentes actores de la población colonial. Gracias a su trabajo se obtuvo la base para la creación de un código que permitió clasificar alrededor de 30,000 de estos documentos.

Me complace comunicar que el trabajo que realizó Fernando fue hecho en tiempo y forma, cumpliendo con las fechas de entrega acordadas. Cabe agregar que, durante los meses de marzo y abril, regresé a California, por lo que la comunicación y responsabilidad que Fernando mantuvo fue un factor valioso al reportarme su trabajo a distancia.

Después de conocer y trabajar con Fernando puedo dar crédito de que es una persona responsable, y comprometida, con habilidades y aptitudes que permiten que el trabajo con él se desarrolle amena y eficientemente. Sin más por el momento, y con base en lo mencionado anteriormente, no me queda más que desearle éxito en sus planes futuros.

Por favor, si lo desea no dude en contactarme al siguiente correo: [edgarf1@stanford.edu](mailto:edgarf1@stanford.edu)

Sinceramente,

Edgar Franco Vivanco  
MA Educational Policy, MA Public Policy  
PhD Candidate in Political Science