

Santiago, 16 de noviembre de 2022

Comité de Selección  
Doctorado en Data Science  
Universidad Adolfo Ibáñez  
PRESENTE

Mediante la presente carta, me dirijo a ustedes para recomendar al postulante DANKO ABRAHAM VALDERRAMA ASTETE para el programa de Doctorado en Data Science de la Universidad Adolfo Ibáñez.

Conozco al estudiante desde el año 2012, cuando ejercí como académica y directora de la carrera de Pedagogía en Matemática y Computación de la Universidad San Sebastián. El postulante posee méritos académicos puesto que fue uno de los mejores puntajes de ingreso a la carrera el año 2011, este mérito le permitió obtener una beca académica.

Se destaca por su interés innato por aprender y alcanzar un alto dominio en lo que se propone, capacidad que demostró al desenvolverse y destacarse en todo tipo de actividades durante su estancia en la Universidad. Mientras era estudiante, Danko se destacó particularmente en las asignaturas disciplinares matemáticas, así como también en las asignaturas de computación. Gracias a esto, trabajó como profesor y coordinador del Departamento de Matemática del Preuniversitario Popular de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile y fue contratado como ayudante de docencia del profesor Roberto Reinoso en la asignatura de “Geometría Analítica en  $\mathbb{R}^2$ ”. En ambas instancias pude observar que el postulante tenía un rendimiento académico que se destacaba en comparación a sus pares, esto le permitió obtener buenas calificaciones. Esto se constata en el rendimiento de las asignaturas de: Álgebra, Sistemas Numéricos, Didáctica, Informática, Cálculo Integral, Geometría Analítica en  $\mathbb{R}^2$ , Metodología de la Investigación, Prácticas Profesionales y en su Proyecto de Grado, el que fue aprobado con distinción máxima, siendo yo parte del comité evaluador de su investigación.

Además, el postulante se destaca por ser constante, perseverante y posee habilidades para trabajar colaborativamente con sus pares, con el fin de concretar sus metas.

En cuanto a la investigación, Danko realizó una asistencia de investigación para estudiantes de obstetricia del Campus Los Leones de Providencia y participó del X Congreso de Pedagogía en Matemática de la Universidad San Sebastián de Concepción como tallerista y expositor. En todas estas actividades se desenvolvió satisfactoriamente en cuanto a sus conocimientos disciplinares y supo sortear con éxito las dificultades que se le presentaron por su inexperiencia gracias a sus excelentes hábitos de trabajo y estudio.

En el plano personal y académico, cabe destacar que Danko es una persona alegre, optimista, responsable, de buen corazón y un estudiante que toma en serio cada desafío. Siempre profundiza y estudia para responder más que adecuadamente a cualquier exigencia, esto le ha permitido continuar perfeccionándose en distintas áreas relativas a la Educación y la Matemática.

En síntesis, recomiendo al postulante, pues posee un excelente dominio de las ciencias de Matemática, Estadística e Informática conocimientos y habilidades necesarias para ingresar a vuestro programa doctoral. Me consta que su formación teórica es sólida y suficiente para cumplir con los requerimientos curriculares del Doctorado en Data Science. Además, cuenta con habilidades blandas que le permitirán enfrentar los desafíos que exige este tipo de programa. No dudo que será un aporte a la Universidad Adolfo Ibáñez tanto por sus conocimientos relativos a la Ciencia de Datos como por sus estudios en Pedagogía, puesto que su formación multidisciplinaria no sólo le permitirá incorporar miradas que provengan desde las Ciencias Exactas y las Ciencias Sociales a su quehacer como doctorando e investigador, sino que también facilitará su inserción académica y la transferencia de conocimientos a nuevas generaciones una vez completado vuestro programa.

Según lo anteriormente expuesto, es que recomiendo a DANKO VALDERRAMA ASTETE para ingresar al programa doctoral y que existe potencial suficiente en él para dedicarse a la investigación.

Me despido atentamente y quedo a disposición para cualquier información adicional.



DANIELA ANDREA ARAYA BASTÍAS  
Profesora de Estado en Matemática y Computación  
Magíster en Ciencias con mención Matemática  
Doctora en Educación Matemática  
Directora Titular y Académica de la Carrera de Pedagogía en Matemática y Estadística de la  
Universidad Central de Chile