

Jaime Roberto Muñoz Luque

Calle 96 #17-39 Apto. 602 Bogotá, Colombia.

Tel: Residencia: 2369158. Celular: (315) 3455044.

Correo electrónico: jr.munoz2198@uniandes.edu.co

Linkedin: co.linkedin.com/pub/jaime-roberto-muñoz-luque/28/790/76a

Perfil profesional

Ingeniero Industrial Especialista en Sistemas de Información en la Organización y Magíster en Ingeniería con énfasis en estadística aplicada de la Universidad de los Andes. Interesado en la aplicación de herramientas estadísticas (Analytics), como también en la difusión de la estadística a través de la docencia y la investigación. Amplia experiencia en análisis de procesos, levantamiento de requerimientos, pruebas e implementación de software. Participo en un proyecto de investigación científica en Astronomía en lo que tiene que ver con el análisis de datos, modelamiento estadístico y soy coautor de la publicación de los resultados en revistas científicas. Alta capacidad de aprendizaje, análisis de datos, análisis de problemas, disciplina, tenacidad, Integridad, trabajo en equipo y cooperación.

Experiencia Laboral

Neotech Engineering Ltda.

Gerente de Proyectos.

Octubre 2013 -

Responsable de hacer seguimiento de las actividades desarrolladas, establecer los contactos que se requieran con los clientes para conocer sus necesidades e informar los avances en los proyecto de desarrollo de software a mi cargo.

- Planear las diferentes actividades desarrolladas por los ingenieros.
- Supervisar y guiar a los ingenieros asignados a los proyectos.
- Asistir a las reuniones de seguimiento y presentar los informes de avance.
- Resolver los problemas que dificulten el normal desarrollo de las actividades de los proyectos.
- Servir de puente de comunicación entre los clientes y el equipo de trabajo.

Universidad de los Andes.

Asistente Externo de Investigación Departamento de Física.

Julio – Agosto 2017; Octubre 2014 – Diciembre 2014; Marzo 2014 - Junio 2014.

Dentro del equipo de investigación, soy responsable de realizar el análisis y modelaje estadístico de los datos de estrellas Variables. Aunque los contratos ya finalizaron, continúo apoyando a los Doctores Alejandro García y Beatriz Sabogal como voluntario.

- Estudiar el uso de la mediana de la magnitud de las estrellas Ceféidas como mejor medida de localización para ser usada en modelos estadísticos de la relación Período Luminosidad.
- Ajustar los datos de estrellas Cefeidas utilizando diferentes herramientas estadísticas como regresión Lineales de mínimos cuadrados y regresiones robustas M, MM entre otras.
- Obtener información a través del análisis estadístico de los datos.
- Escribir junto con los demás miembros del equipo los artículos con los resultados de las investigaciones que se están desarrollando.
- Realizar análisis de datos para clasificar otras estrellas variables.
- Analizar encuestas proyectivas del departamento de Física.

Clases Particulares de Modelos Estadísticos Lineales.

Agosto a Diciembre de 2013; Junio a Julio de 2014.

Responsable de reforzar conceptos sobre Modelos Estadísticos Lineales, dictando clases particulares a un grupo de estudiantes de la Maestría en Ingeniería Industrial de la Universidad de los Andes y a otro de personas que cursaban una especialización en la Universidad de la Sabana.

- Aclarar dudas sobre temas particulares del método de estimación de mínimos cuadrados ordinarios.
- Reforzar conceptos relacionados con inferencia estadística aplicada a las estimaciones de regresión lineal: ANOVA, Pruebas T, Pruebas de borrado de variables, Pruebas de estructurales y de especificación del modelo.
- Métodos para detectar problemas de multicolinealidad y pruebas estadísticas de heterocedasticidad y autocorrelación del error.

Futurus Ltda. Ingeniería Orientada a Soluciones.

Gerente Administrativo, consultor y socio.

Octubre de 2003 – Febrero 2010.

Responsable del área administrativa y financiera de la empresa y de establecer los contactos necesarios con los clientes para conocer sus inquietudes y necesidades con respecto a los proyectos, que como consultor tenía bajo mi responsabilidad.

- Organicé el área administrativa y financiera de la compañía, definí controles y metodología de trabajo.
- Implanté el grupo gestión de casos especiales de uno de nuestros clientes, establecí controles y metodología de trabajo.
- Mejoré procesos de nuestros clientes, mediante el análisis y posterior levantamiento de requerimientos que permitieron mejorar el software con el que venían trabajando haciendo los procesos más expeditos.

Cafesalud S.A.

Profesional Sistemas.

Noviembre de 2000 - Septiembre de 2003.

Responsable del control de calidad, implantación, soporte y mejoramiento del software de la compañía.

- Trabajé en la implantación del sistema Autorizador y el de cuentas médicas de la compañía, que ayudaron a que los procesos asociados fueran más expeditos.
- Analicé las necesidades que los usuarios del sistema me manifestaron. Solicitando nuevos desarrollos que a la postre redundaron en que el software cada vez apoyara mejor los procesos de autorizaciones y cuentas médicas, mejorando la satisfacción de los clientes internos.
- Trabajé en las pruebas, implementación y soporte del software que desarrolló la compañía para el área de operaciones del plan obligatorio de salud, logrando un software de muy buena calidad y que contribuyó al mejoramiento de los procesos operativos.

Medicard S.A.

Ingeniero de Software.

Agosto de 1995 - Mayo de 1999.

Responsable del control de calidad del software desarrollado por la empresa y de la capacitación a los clientes.

- Trabajé en el equipo encargado de desarrollar las pruebas de control de calidad al software desarrollado por la empresa desde su versión inicial antes de salir al mercado, logrando un software de muy alta calidad.
- Escribí el manual del usuario del software, que ayudó a los usuarios a aprender el manejo correcto de la aplicación.

- Capacité a los clientes en el manejo del software, logrando que estos aprendieran en poco tiempo los conceptos básicos que les permitieran manejar adecuadamente el sistema.
- Colaboré en la parametrización del software de acuerdo con las necesidades de los clientes, logrando que este apoyara exitosamente los procesos haciéndolos más eficientes.

Universidad de los Andes.

Monitor Académico Estadística I.

Agosto de 1993 - Mayo de 1994 y Enero de 1995 - Mayo de 1995.

- Diseñé y corregí tareas y talleres de los estudiantes del curso.
- Dicté sesiones de monitorías para ayudar a afianzar los conocimientos de los estudiantes respondiendo a sus dudas, sesiones que fueron de gran ayuda y dejaron muy satisfechos a la mayoría de ellos.

Estudios Realizados

Universidad de los Andes.

Magíster en Ingeniería, área Ing. Industrial en Investigación de Operaciones y Estadística aplicada.

Agosto de 2010 - Agosto de 2013.

Maestría.

Universidad de los Andes.

Especialista en Sistemas de Información en la Organización.

Agosto de 2000 - Mayo de 2002

Especialización.

Universidad de los Andes.

Ingeniero Industrial, Estadística.

Enero de 1990 - Septiembre de 1995.

Profesional.

Idiomas

> **Idioma Nativo:** Español.

Idioma 1: Inglés avanzado.

TOEFL: 557 Agosto de 1999

Seminarios y otros cursos

Universidad de los Andes.

Analytics Forum 2015

Taller: An Introduction to Advanced Analytics Applications.

Marzo de 2015.

Georgia Institute of Technology.

Intensive Program in English for Foreign Students.

Octubre de 1999, Atlanta, GA Estados Unidos.

Conocimientos Técnicos

Regresión Lineal, regresión robusta, regresión no paramétrica, modelos lineales generalizados, métodos estadísticos multivariados como análisis de componentes principales categóricos CATPCA y análisis de componentes principales PCA, conocimientos básicos de T-SQL.

Otros

Soy voluntario desde 2006 del programa Stardust@home que administran la Universidad de Berkeley y la Sociedad Planetaria. Responsable de buscar en un microscopio virtual posibles impactos de partículas de polvo interestelar en un aerogel traído a la tierra por la misión de la NASA Stardust.

Desde octubre de 2012 hago parte de un grupo de investigación en Astronomía en la parte de modelos estadísticos, dirigido por el Dr. Alejandro García Varela Ph.D. Profesor Asociado de la Universidad de los Andes.

Publicaciones

Segundo coautor del artículo: The influential effect of blending, bump, changing period, and eclipsing cepheids on the Leavitt law. Publicado en The Astrophysical Journal Volume 824, Number 2.

Análisis de la Seguridad en Bogotá, Uniandes 2013.

Distinciones y Afiliaciones

Soy afiliado a Uniandinos (Asociación de Egresados de la Universidad de Los Andes). En dicha asociación pertenezco al Capítulo de Ingenieros Industriales (Inandes), del cual he sido Presidente y Vicepresidente. Actualmente soy vocal en la junta directiva del Capítulo Inandes, Presidente del Capítulo Zero G (Ciencia y tecnología aeroespaciales) y actualmente represento al Doctor Alejandro García en la junta directiva del Capítulo Astroséneca (Astronomía) como invitado. También he sido asambleísta principal y suplente en de la Asociación

Por mi trabajo como voluntario en el proyecto Stardust@home, recibí certificados de reconocimiento, uno de los cuales fue por estar dentro de los 100 voluntarios con mayor calificación del proyecto.