

Ing. LUIS MIGUEL LAGUNA
C.C 79.834.364 de Bogotá
Teléfono: 321 241 93 19 (1) 338 07 11
luismiguel@innovatek.com.co

HABILIDADES Y COMPETENCIAS

- Alta competencia técnica en la instalación, verificación de desempeño y operación de equipos analíticos de alta tecnología.
- Idoneidad técnica y profesional para la asesoría y montaje de métodos y puesta en marcha de técnicas analíticas bajo estándares de regulación nacional e internacional.
- Verificación, calibración y validación de métodos.
- Habilidades en diagnóstico y manejo de software.
- Diagnóstico y resolución lógica de fallas.
- Habilidades de comunicación y enseñanza interpersonal.
- Amplio conocimiento en instrumental analítico con énfasis en Absorción Atómica, ICP, UV-Vis, TOC, FTIR, Cromatografía GC y HPLC, Espectrometría de Masas.
- Experiencia en preparación de muestras, sistemas de digestión, extracción, purificación y síntesis por microondas.

EXPERIENCIA LABORAL

NANOMETRIX S.A.S Ingeniero de soporte técnico

Calificación, calibración, mantenimiento preventivo y correctivo de Espectrofotómetros de Absorción Atómica, Ultravioleta Visible, Infrarrojo, plasma acoplado inductivamente. Calificación, mantenimiento preventivo y correctivo de Cromatógrafo de gases con FID, ECD, NPD y detectores de masas DSQ, ISQ y ITQ. Calificación, mantenimiento preventivo y correctivo de Cromatógrafo de Líquidos. Diciembre 2019 - Actualmente
Prestación de servicios

- **INNOVATEK S.A.S.**

Ingeniero de soporte técnico

Calificación, calibración, mantenimiento preventivo y correctivo de Espectrofotómetros de Absorción Atómica, Ultravioleta Visible, Infrarrojo, plasma acoplado inductivamente. Calificación, mantenimiento preventivo y correctivo de Cromatógrafo de gases con FID, ECD, NPD y detectores de masas DSQ, ISQ y ITQ. Calificación, mantenimiento preventivo y correctivo de Cromatógrafo de Líquidos. Abril 2011 - octubre 2019

- **VANSOLIX S.A.**

Ingeniero de servicio

Mantenimiento, calibración, calificación y reparación de equipos de cromatografía líquida, gases, gases masas, espectrofotómetros FTIR, UV-VIS, NIR, absorción atómica, ICP-Óptico.
Marzo 2010 - Marzo 2011.

- **INNOVATEK LTDA.**

Ingeniero de soporte

Calificación, mantenimiento y reparación de sistemas Absorción Atómica marca Thermo Scientific en las series 929, 969, S4, M5. Calificación, mantenimiento y reparación de equipos de espectrofotometría (UV VIS, ICP, ICP-MS), equipos de FTIR (Avatar, Nicolet 380), medios isotermos y de apoyo a laboratorios (Génesis, Thermo, Spectronic).

Abril 12 de 2009 - Marzo 19 de 2010.

- **LABORATORIOS CHALVER.**

Ingeniero de instrumentación analítica

Establecer el cronograma de mantenimiento preventivo y calificación de los equipos de análisis del laboratorio. Realizar actividades de mantenimiento preventivo, correctivo y calificación operacional de equipos de análisis químico como: Sistemas HPLC, GC, Disolutores, representados por Merck, Agilent, Techcomp, Wu Feng. Capacitación a usuarios, calificación, mantenimiento y reparación de equipos de espectrofotometría, pesaje, titulación y medios isotermos.

Octubre 14 de 2008 - Abril 4 de 2009

- **QUIMITRONICA LTDA.**

Ingeniero de Servicio I

Calificación, mantenimiento y reparación de sistemas HPLC representados por Merck en las series Lichrograph, Lachrom y Lachrom Elite, capacitación a usuarios en los software EZ Chrom vers. 3.x.x, HSM para sistemas Lachrom y Clarity para adquisición genérica, calificación, mantenimiento y reparación de equipos de espectrofotometría, medios isotermos y de apoyo a laboratorios (Génesis, Nova, WTW, IKA), Mantenimiento y calificación de cabinas de seguridad biológica, flujo laminar y extracción de vapores tóxicos, automatización y calificación de sistemas térmicos (Mufla, Incubadora, Estufas, cámaras de estabilidad, neveras, ultrcongeladores), participación activa en los comités de calidad del plan de aseguramiento metrológico, participación en la implementación del plan de sistema de gestión de calidad ISO 9001, mantenimiento a redes LAN.

FORMACION ACADEMICA

- **UNIVERSIDAD CENTRAL**

CURSOS Y SEMINARIOS

- **THERMO FISHER SCIENTIFIC**
Exactive Series
Has participated in training in course mentioned below. Exactive Series Installer.
Marzo - Abril, 2014
- **THERMO SCIENTIFIC**
ICE 3000 SERIES INSTRUMENTS
Was trained and is qualified to install the Thermo Scientific iCE 3000 Series AAS.
Agosto, 2013
- **THERMO FISHER SCIENTIFIC**
Certificate of training
Nicolet iS50 FTIR New Product Introduction
Installation, Repair and Preventative Maintenance for following instruments **OMNIC 9.0** software operation, **Nicolet iS50, FTIR, NIR, GCIR and iS50 Raman.**
Agosto, 2012
- **THERMO FISHER SCIENTIFIC**
Certificate of training
iN 10/ iN 10 MX Service Course
Installation, Operation, Basic Applications, Board Replacements, Alignments, Adjustments, Configuration, Instrument Verification, Software Installation and Instrument Service.
Junio, 2012
- **INNOVATEK LTDA.**
Capacitación en el manejo, Instalación, Operación, Mantenimiento y Calificación Operacional OQ/PQ de los equipos ICP/MS X SERIES II, marca Thermo Scientific.
Mayo 2010
- **INNOVATEK LTDA.**
Capacitación en el manejo, Instalación, Operación, Mantenimiento y Calificación Operacional OQ/PQ de los Cromatógrafos GC. GC/MS y HPLC. HPLC/MS, marca Thermo Scientific.
Mayo 2010
- **VANSOLIX S.A**
Certificado de capacitación
Cromatografía y Espectrometría VARIAN.

- **MILESTONE**
Milestone Service Training Course on Ethos 1, Start and DMA80.
Octubre, 2009
- **MERK- VWR INTERNATIONAL - SCIENTIFIC INSTRUMENTS**
LaCromULTRA LaCrom Elite HPLC and is Qualified on service repair, troubleshooting and maintenance with IQ,OQ,PQ of All models.
Abril, 2008
- **SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**
Pasantía de metrología en temperatura
Septiembre, 2007
- **INGENIO Y CONSULTORIA LTDA**
Auditor interno en sistema de gestión de calidad ISO 9000
Diciembre, 2006
- **COMPUTER LEARNING CENTER**
Curso de programación para base de datos Access
Noviembre, 2006
- **QUIMITRONICA LTDA**
Curso de mantenimiento y calificación operacional para sistemas HPLC Merck.
Junio, 2006
- **SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**
Pasantía de metrología básica y vocabulario
Agosto, 2006
- **INSTITUTO LATINOAMERICANO DE LA CALIDAD Y METROCAL**
Foro Latinoamericano De La Calidad y Metrología
Octubre, 2005
- **PANDUIT LATINOAMERICA**
Curso de certificación de cableado estructurado en edificios comerciales
Noviembre, 2001
- **GLOBAL LEARNING SOLUTIONS**
Merlin Installation and Maintenance
Mayo, 1999
- **GLOBAL LEARNING SOLUTIONS**
Partner Mail
Marzo, 1999
- **BUSINESS COMMUNICATIONS SYSTEMS**
Partner installation and maintenance
Marzo, 1999
- **SIEMENS**

Curso de telecomunicaciones privadas
Marzo de 2008

- **INGENIERIA DIGITAL INTEGRADA**
Lógica combinatorial y sus aplicaciones a los computadores y sistemas digitales
Noviembre de 1997