Ing. LUIS MIGUEL LAGUNA
C.C 79.834.364 de Bogotá
Teléfono: 3172343930 (1) 7978757
llaguna@nexiontech.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, LCMS alta resolusión Espectrometría de Masas.
- Experiencia en preparación de muestras, sistemas de digestión, extracción, purificación y síntesis por microondas.

EXPERIENCIA LABORAL

- **Nexion Technologies S.A.S.**
  Director de soporte Técnico
  Planificar, organizar, dirigir y controlar las actividades requeridas para la instalación y el mantenimiento de los equipos atendidos por la empresa, Establecer normas de atención al cliente, 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 Orbitrap, DSQ, ISQ y ITQ. Calificación, mantenimiento preventivo y correctivo de Cromatógrafo de Líquidos.
  Octubre 2019 – Actualmente.

- **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 Orbitrap, DSQ,

ISQ y ITQ. Calificación, mantenimiento preventivo y correctivo de Cromatógrafo de Líquidos.
Abril 2011 – septiembre 2019.

- **VANSOLIX S.A.**
  Ingeniero de servicio
  Mantenimiento, calibración, calificación y reparación de equipos de cromatografía liquida, 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 Scientifc en las series 929, 969, S4, M5. Calificación, mantenimiento y reparación de equipos de espectrofotometría (UV VIS, ICP, ICP-MS), equipos de FTIR (Avatar, nicolett 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, Disolutotes, 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 Lichrograpf, Lachrom y Lachrom Elite, capacitación a usuarios en los software E Z Crhom 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**
  Ingeniero Electrónico
  2007

CURSOS Y SEMINARIOS

- **THERMO FISHER SCIENTIFIC**
  Vanquish HPLC
  Basic Installer and Service Training
  Diciembre, 2018

- **THERMO FISHER SCIENTIFIC**
  GIRMS Delta & 253 Plus
  Basic Installer Training
  Octubre, 2017

- **THERMO FISHER SCIENTIFIC**
  Element 2/XR
  Installer Service Training
  Julio - agosto, 2017

- **THERMO FISHER SCIENTIFIC**
  Exactive Series
  Installer Training.
  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 – SCIETIFIC INSTRUMENTS**
  LaCromULTRA LaCrom Elite HPLC and is Quilified 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 CONSULTURIA 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 LATINOAMERICACNO 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 combinacional y sus aplicaciones a los computadores y sistemas digitales
  Noviembre de 1997