

RICARDO VALLEJO

Ingeniero Electricista

7105 Rue de Lanivet
Brossard, Quebec
J4Y 0M2

(514) 965-3315 / (450) 656-3314 Montreal
mricardov@hotmail.com

PERFIL PROFESIONAL

- 3 años de experiencia en el diagnóstico de subestaciones y redes eléctricas y las evaluaciones de la calidad de suministro de baja y media tensión.
- Formación en planificación de los sistemas eléctricos en media tensión y alta tensión, la optimización de los sistemas eléctricos, algoritmos genéticos, los flujos de carga óptima, y la investigación de operaciones.
- 3 años de experiencia en desarrollo de sistemas de hardware y software para los instrumentos de medida, seguimiento y control de las subestaciones que utilizan la plataforma web y el software LabVIEW. El desarrollo de software que permite la medición de tensiones, corrientes, frecuencias y factores de espectros armónicos, el consumo de energía, factor de potencia para sistemas trifásicos en tiempo real. También tiene una conectividad de TCP / IP, la creación de reportes automáticos para evaluar la calidad de energía.
- 3 años de experiencia en el diseño de sistemas automatizados electromecánicos basados en la plataforma de LabVIEW y microcontroladores Arduino, (lenguaje C) para la electricidad y la electrónica del automóvil precisamente. Conocimiento de los sistemas FPGA, específicamente CompactRIO y otros productos de NI.
- 3 años de experiencia en el diseño, planificación, instalación y mantenimiento de instalaciones eléctricas en edificios e instalaciones industriales en el entorno de petróleo y gas. Preparación de esquemas eléctricos con el fin y la diagramación con AutoCAD.
- Capacidad para redactar las especificaciones técnicas, presupuestos y planificación de prototipos. Conocimientos en metodologías Agile y Scrum.
- 2 años de experiencia en el desarrollo de bases de datos para la gestión de la información corporativa con Access y software FileMaker.
- 1 año de experiencia en el desarrollo de un sistema de información geográfica, en HTML, SQL, API de Google Maps y Visual Basic para Excel.
- El espíritu de equipo, responsable y organizada, capacidad para administrar el tiempo y las prioridades, la capacidad de adaptación y trabajo bajo presión.
- Excelente conocimiento de la instrumentación y de acondicionamiento de señal para la acción industrial.
- Habilidades en la programación de autómatas programables Allen Bradley SLC 500 PLC y software RS Logix 500, instrumentación industrial.

Idiomas: Español, Francés, inglés (funcional).

Conocimientos informáticos: Word, Excel Avanzado, File Maker, MS Project, de Autocad, Access.

Lenguajes de programación: LabVIEW, JavaScript, Matlab, MySQL, PHP, HTML, C, Visual Basic, Excel, Google Maps API.

EXPERIENCIA LABORAL

Nombre de empresa: QuickAppetit – Livraisons MCL Montreal

Título del cargo desempeñado: Software Developer.

[Sept. 2014 - Febr 2015].

Empresa que ofrece servicios de entrega de alimentos, basados en soluciones tecnológicas.

Descripción de tareas / proyectos / responsabilidades:

- Diseño, co-desarrollador y mantenimiento de software para la gestión de pedidos, la geolocalización de los clientes y transportistas.
- El uso de herramientas, Yii-Framework, MySQL, Javascript, HTML y Google Maps API.
- Desarrollador del Sitio web y la administración del servidor.

Nombre de la empresa: Impointer S.A.

Título del cargo desempeñado: Desarrollador Software.

[Diciembre 2013 - Febr 2014].

Impointer SA se dedica a las soluciones de diseño para los laboratorios industriales y educativos y herramientas de alta tecnología. Distribuidor autorizado de productos de la empresa Labvolt canadiense y la compañía de Snap-on.

Descripción de tareas / proyectos / responsabilidades:

- Concepción y desarrollo utilizando LabVIEW 8.1 herramientas de enseñanza para la educación en ingeniería eléctrica. El software educativo que se han desarrollado son:
 - Diseño de filtros activos en los sistemas eléctricos.
 - Técnicas de corrección de factor de potencia.
 - Selección técnica de los conductores eléctricos.

Nombre de la empresa: M & C Ltda. - Ecopetrol S.A. / Colombia

Título del cargo desempeñado: Ingeniero eléctrico.

[Octubre 2009 - 09 2012]

Empresa de ingeniería diseñada para proyectos industriales en el campo eléctrico, mecánico, instrumentación y redes de voz y datos.

Descripción de tareas / proyectos / responsabilidades:

Suministro e instalación del sistema de iluminación de las plantas de gas de Ecopetrol.

- Visitas para establecer los requisitos del cliente, entrega y condiciones de instalación. Diseño, cálculo y preparación de diagramas de circuitos en AutoCAD.
- Planeación de plazos de ejecución de las actividades de trabajo en MS Project y el software Primavera.

Servicios de mantenimiento de pozos, plantas y estaciones Superintendencia de Operaciones - Ecopetrol.

- Gestión y supervisión de un equipo de 7 ingenieros eléctricos, 12 técnicos y 3 ingenieros de planificación, para la prestación de los servicios de mantenimiento eléctrico 340 unidades de extracción de petróleo y seis estaciones de bombeo.
- Diseñar estrategias de mantenimiento predictivo y preventivo de las unidades de extracción.
- La comunicación y coordinación con el cliente en la planificación y ejecución de las actividades en los términos del contrato.
- Preparación de informes de progreso, la gestión del presupuesto.
- Presentación a clientes de informes técnicos de mantenimiento eléctrico.

Nombre de la empresa: Consorcio MK.- Ecopetrol SA

Título del cargo: Técnico Electricista

[Diciembre 2010 - 09 2011]

Compañía concebida para cumplir con el contrato: Mantenimiento del sistema de tubería para transporte de crudo Zona Norte – Ecopetrol.

Descripción de las tareas / proyectos / responsabilidades:

- Mantenimiento preventivo y correctivo de unidades de protección catódica.
- Elaboración de informes técnicos.
- Ejecución y planificación de rutas para la recolección de información correcta de la Defectología de la tubería.
- Diseño de sistemas de información geográfica utilizando base de datos, Visual Basic para Excel, XML Google Earth.

Nombre de la empresa: Impointer S.A / Colombia

Título del cargo desempeñado: Ingeniero de Soporte Técnico Productos y Desarrollos.

[Enero 2005 - mayo de 2008]

Impointer SA se dedica a las soluciones de diseño para los laboratorios industriales y educativos y herramientas de alta tecnología. Distribuidor autorizado de productos de la empresa Labvolt canadiense y la compañía de Snap-on.

Descripción de tareas / proyectos / responsabilidades:

- Diseño y fabricación de sistemas electromecánicos para la enseñanza de la electricidad automotriz.
- Diseño y fabricación de sistemas de entrenamiento para el mantenimiento de sistemas de inyección diésel Common Rail, usando motores Cummins.
- Mantenimiento y reparación de equipo electrónico de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- El desarrollo de bases de datos para la integración de las funciones administrativas de la empresa.
- El montaje, documentación y formación de los usuarios de los productos relacionados con la instrumentación electrónica, la automatización y la transferencia de tecnología.

Nombre de la empresa: Universidad Tecnológica de Pereira / Colombia

Título del cargo desempeñado: Profesor de la Universidad - tiempo parcial.

[Enero 2004 - 2009]

Descripción de tareas / proyectos / responsabilidades:

Cursos impartidos en los programas de Ingeniería Industrial y de Energía fueron:

- Métodos numéricos para la ingeniería.
- Diseño de sistemas de información y bases de datos.
- Programación Lineal e Investigación Operativa I
- La programación de computadoras en Matlab.

Nombre de la Empresa: Soluciones Eléctricas Inteligentes SEI Ltda. / Colombia

Título del cargo desempeñado: Co-fundador de la compañía y desarrollador de software.

[Junio 2002 hasta noviembre 2005]

Descripción de tareas / proyectos / responsabilidades:

- Desarrollo de software y hardware del sistema para el seguimiento y diagnóstico de subestaciones con LabVIEW.
- Estudios sobre la calidad de suministro en las instalaciones eléctricas industriales.
- Desarrollo de software para el análisis de la combustión en motores de combustión interna LabVIEW.
- Diseño y fabricación de un sistema de Medición de la dureza de los materiales que utilizan técnicas de visión artificial por computador y procesamiento de imágenes. Image Processing Toolkit National Instruments.
- Desarrollo de un sistema de monitoreo remoto de refrigeradores para la industria farmacéutica.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2002 Grado en Ingeniería Eléctrica, Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia.

OTROS CURSOS

2002 Curso de capacitación en redes de datos. Cisco Networking, Universidad Tecnológica de Pereira - Pereira Colombia (80 horas).

2004 – 2006 La programación lineal, algoritmos genéticos y otros métodos heurísticos para resolver problemas de planificación de sistemas de energía eléctrica, Universidad Tecnológica de Pereira - Pereira Colombia.

1998 Conferencia Mundial sobre la Automatización NIWeek 2000. National Instruments.

2000 Redes neuronal artificiales - Universidad Tecnológica de Pereira - Pereira Colombia (28 horas)

2013 Los dispositivos móviles y aplicaciones a la ingeniería y la gestión del territorio. Plataforma virtual de aprendizaje Miriada X Universidad Politécnica de Valencia.

2013 Programación en los dispositivos móviles Android. Plataforma virtual de aprendizaje de la Universidad Politécnica de Valencia.

2014 Cursos básicos y avanzados sobre Allen Bradley SLC 500 - Instituto de Procesos Industriales Collège de Maisonneuve. Montreal

2014 Instrumentación industrial y regulación -Instituto de Procesos Industriales Collège de Maisonneuve. Montreal.

2015 Diploma Software Testing and Quality Assurance- College LaSalle Montreal. En curso.

PUBLICACIONES

2002 Artículo: técnicas de adquisición de datos en los motores de combustión interna. Ciencia y tecnología de la revista. No. 19 .

CONFERENCIA DE EXPOSITORES

Junio 2004 Análisis de la calidad de energía con Wattview.

Seminario para los componentes electrónicos sensibles, Pereira, Colombia.

2004 Wattview -Análisis de la calidad de la energía. Semana Simposio Técnico de NI. National Instruments Bogotá, Colombia.