**RICARDO VALLEJO**

Ingeniero Electricista

7105 Rue de Lanivet (514) 965-3315 */ (*450) 656-3314 Montreal

Brossard, Quebec mricardov@hotmail.com

J4Y 0M2

**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, ingles (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**

**Titre el 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 d**e 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.