

OSVALDO ANTONIO RODRIGUEZ TORO

Piloto Jacques Lagas #8300 Casa 10.

Cerrillos - Santiago

02-9814823; 09-78612637

osvaldo.rodriguez.toro@gmail.com

RESUMEN LABORAL

Orientado al desarrollo e implementación de proyectos tecnológicos innovadores, con énfasis en desarrollo de sistemas embebidos y de automatización, el trabajo con tecnología de punta, el cumplimiento de metas y la creación de nuevos negocios.

Capacidad de gestión, liderazgo, trabajo en equipo e interacción con los clientes.

Amplios conocimientos de computación, programación y electrónica. Total disposición para aprender nuevas tecnologías tanto Software como Hardware.

Disponibilidad para viajar dentro y fuera del país.

ANTECEDENTES CLAVES

- Experiencia en integración y desarrollo de soluciones con equipos AVL (GPS+GPRS), módem satelitales (Skywave, Orbcomm) y telemetría en aplicaciones vehiculares (J1939/J1587/J1708, OBDII, CAN, sensores de diversos tipos), lectura de sistema horómetro en maquinaria pesada, con control de resumen estadísticos de uso, discriminando tiempo de trabajo y ralentí mediante las RPM o % de carga de motor en caso de tener acceso al MCU del móvil.
- Experiencia en desarrollos de dispositivos electrónicos de medición de variables físicas tales como Temperatura, humedad, peso, gases, experiencia en identificación de usuarios mediante sistemas biométricos, RFID y de contacto tipo llave dallas I-buttons.
- Capacidad de resolución de problemas sobre la marcha frente a situaciones complejas y condiciones adversas.
- Excelente capacidad para realizar trabajo en equipo, tanto en grupos multidisciplinarios como también realizando labores de supervisión o ejecutando tareas asignadas.
- Amplios conocimientos de tecnología y electrónica, tanto en hardware como software, incluyendo: robótica, domótica, mecatrónica, programación en variedad de procesadores y micro controladores, Dominio básico en SQL y programación general en lenguajes BASIC, C for Microcontrollers, Dominio Medio en C#.NET 2010.
- Capacidad para generar un producto o servicio mínimo viable como prueba de concepto.

- Rápida asimilación de nuevos conocimientos y tecnologías, como el funcionamiento de equipos, procedimientos y utilización de nuevos software.
- Proactivo, con capacidad de autogestión y desarrollo profesional.
- Licencia de conducir clases B.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

LOJACK CHILE S.A.

Septiembre 2011 – a la fecha.

Empresa multinacional dedicada al recupero vehicular mediante sistemas de radio frecuencia, desempeñando el cargo de ingeniero de desarrollo gestionando proyectos, desde su diseño funcional hasta su instalación y seguimiento post venta. Desarrollar programaciones para equipos AVL (GPS+GPRS) que cumplan con los requerimientos de los clientes. Apoyar el área comercial en las reuniones técnicas y ofrecer alternativas buscando la mejor relación costo beneficio. Integrar y desarrollar hardware en soluciones complejas. Realizar levantamientos técnicos y estudios de factibilidad. Desarrollar productos nuevos que ofrezcan mejoras a las soluciones existentes y permitan ampliar la gama de productos y servicios de la empresa. Capacitar el área técnica para los proyectos de integración, verificando que se realicen correctamente las instalaciones.

ASESOR Y DESAROLLADOR INDEPENDIENTE.

Mayo 2011 a la fecha.

Asesor y desarrollador tecnológico en el área de la electrónica, HW, SW y FW.

WISETRACK, Chile, S.A.

Santiago Julio 2007 – a Mayo de 2011.

Empresa internacional dedicada al control y gestión de flotas vía GPS; con ventas anuales cercanas a \$6 MM y una plantilla de 80 personas. Ingeniero de Desarrollo, Encargado del estudio e integración de nuevas tecnologías desarrollo de sistemas electrónicos para satisfacer requerimientos de los clientes y encargado de las capacitaciones al personal técnico.

En el ejercicio propio del cargo se realizan labores de análisis del problema del cliente y el desarrollo del hardware que maneje y procese los datos de la problemática en cuestión y posterior a eso se comunique con el equipo GPS para transmitir los datos de interés.

Casos de éxitos logrados:

- Obtener datos de consumos de combustible en Vehículos sin computador de a bordo. (FLUJOMETRO).
- Adquisición de datos de temperaturas de alta precisión. (Rango de sensibilidad 0,0625°C).
- Sensar temperaturas digitales y analógicos. DS18b20, DS1920, PT100, PT100, entre otros.
- Detectar sentidos de giro y procesar RPM para camiones MIXER de empresas cementeras.
- Desarrollo de tester de instalación para facilitar y asistir al técnico en el proceso de instalación indicando puntos con problemas o fallas detectadas en la realización de la misma.
- Gestión y dosificador de uso eficiente de energía para equipos GPS con conexión a baterías.
- Control electrónico de seguridad para vehículos de transporte de valores.
- Diseño de copiloto inteligente, con indicación audible del peligro presente en la ruta y el riesgo de accidente en función de la velocidad instantánea.

BRINK'S CHILE.

Santiago enero 2007 – Marzo 2007

Práctica Profesional

Desarrollo Proyecto “control y monitoreo remoto de apertura de puertas”, sistema encargado de habilitar remotamente la apertura de puertas y el bloqueo total en caso de riesgo, se basa en tecnología GPS para saber ubicación y tecnología GPRS para el control de datos, el cerebro del sistema se basa en un microcontrolador de la familia Microchip de la gama media y es el encargado de la comunicación con el sistema GPS y el modulo de la cámara fotográfica.

UNIVERSIDAD MAYOR

Profesor ayudante de Física para alumnos de media en escuela de invierno Julio 2005

Profesor ayudante cátedra de ingeniería “Análisis de Sistemas” Años 2006 – 2007

Profesor Guía I y II concurso de Robótica para alumnos educación media Universidad Mayor. 2005 – 2006

Profesor Guía en charlas de robóticas en semanas tecnológicas Universidad Mayor. Julio y agosto de 2005 – 2006

Profesor ayudante de programación en Diplomado de Robótica para profesores de Educación media. Julio 2006 (Material base robot educativo **Home Boe bot** de Parallax)

PROFESOR DE ELECTRÓNICA Y FÍSICA

Profesor de Electrónica Liceo Técnico profesional "D'Madrid" San Miguel Marzo – Julio 2007

Profesor de Física en Liceo Técnico Municipal "Eduardo de La Barra" Peñalolen. Abril 2006 – Julio 2007

TÉCNICO ELECTRÓNICO EN EMPRESA DEL RUBRO DE SERVICIOS INFORMÁTICOS GETRONICS

Técnico electrónico en mantenimiento y reparación de impresoras y computadores personales. Diciembre 2000 a Julio 2003

PROYECTOS PERSONALES

Diseño y construcción de sistema remarcador con visualización a Display grande de máquinas contadoras de billetes. Enero 2008.

Diseño y construcción sistema parking estacionamiento con sistema de control de acceso y seguridad en barrera con sistema loop inductivo para detección vehicular. Enero 2006.

Diseño y construcción de sistema contador de personas con tecnología de ultrasonido para ser utilizado en la feria del libro usado de la Universidad Mayor. Enero 2005.

EDUCACION

Curso de Inglés de 120 Hrs. Diciembre de 2012.

Curso de 120 Hrs en Tronwell Institute.

Competencias del idioma:

Hablado: Básico.

Escrito: básico.

Lectura: Intermedio.

Universidad Mayor Agosto 2001 – dic 2007

Título de Ingeniero Ejecución Electrónico.

Liceo Industrial “Don Orione”

Técnico Electromecánico.

OTROS CONOCIMIENTOS**COMPUTACIÓN:**

Manejo avanzado de Windows XP, 7, Software PCWH COMPILER para microcontroladores PIC, SQL básico.

Experiencia en programación C, C++ para microcontroladores, Pbasic para microcontroladores Basic Stamp de Parallax, C for Arduino, C for mbed, conocimiento en plataformas Raspberry y mini2440 de FriendlyARM; programación en lenguaje LADDER, manejo de software de diseño de esquemáticos y PCBs; Eagle, PCB express, altium designer.

Conocimientos medios en lenguajes de programación como C# y VB en ambiente Visual Studio.NET, competencias básicas en Nodejs, express, Python, JavaScript, Conocimientos elementales en lenguaje SQL.

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

Presidente Club de Robótica Universidad Mayor. Octubre 2004 a Noviembre 2007

Presidente Rama Estudiantil de difusión tecnológica IEEE. Octubre 2004 a marzo 2007

2º Lugar en Concurso de robótica Universidad Mayor, Agosto 2004

Participante en Congreso “Ingelectra IEEE” para ingenieros Electrónicos. Agosto 2004 – Valdivia Chile.

Conferencista de Robótica en el día de la tecnología del colegio Verbo Divino. Agosto 2006.

DATOS PERSONALES

Fecha de Nacimiento: 2 de Agosto de 1982

Rut: 15.344.701-2

Nacionalidad: Chilena

Estado Civil: Casado, dos hijos.

Pretensiones de renta: \$1.750.000 Liquidos.

Osvaldo Rodríguez Toro.
Santiago – Noviembre de 2015