

## **OSVALDO ANTONIO RODRIGUEZ TORO**

Piloto Jacques Lagas #8300 Casa 10.

Cerrillos - Santiago

02-9814823; 09-78612637

[osvaldo.rodriguez.toro@gmail.com](mailto: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 DESARROLLADOR 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 comuniquen 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 abordó. (FLUJOMETRO).
- Adquisición de datos de temperaturas de alta precisión. (Rango de sensibilidad 0,0625°C).
- Sensor 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.
- Gestionador 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 mantención 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 maquinas 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.

**Oswaldo Rodríguez Toro.**  
Santiago – Noviembre de 2015