

# Arturo Veras Olivos | Currículum Vitæ

Santiago – La Florida

☎ +56 9 82413883 • ✉ a.veras@gmail.com

## Perfil

Ingeniero Civil Electrónico con más de 9 años de experiencia demostrada en el ciclo completo de desarrollo de productos tecnológicos. Mi expertise abarca desde el diseño de hardware y firmware embebido (C/C++, STM32) hasta el desarrollo de software full-stack (Python, React, MongoDB) y la administración de sistemas (Linux, Google Cloud). He liderado y contribuido a proyectos de I+D en entornos exigentes como las comunicaciones para minería y la seguridad vehicular, enfocándome en crear soluciones robustas y eficientes.

## Experiencia

### Empresas.....

**UQOMM** [www.uqomm.com](http://www.uqomm.com)

**Con Con**

*Encargado de Software y Desarrollador Firmware, Chile* Septiembre 2021 - Actual (3 años y 4 meses)

Uqomm provee soluciones de comunicaciones para minería subterránea. Como parte del equipo de I+D, sus logros y responsabilidades incluyen:

- **Encargado de Software:** Planificación, gestión, diseño y desarrollo de proyectos de software para:
  - Sistema de monitoreo de amplificadores en Python, integrando hardware serial, React y MongoDB.
  - Controlar instrumentos de RF en Python (analizador de espectros, generadores de señales) y realizar mediciones precisas.
  - Diseño e implementación de una aplicación desde cero, desde la captura de datos de dispositivos seriales hasta la visualización en tiempo real a través de un frontend React, utilizando tecnologías como Python, MQTT y MongoDB.
- **Desarrollador de Firmware:** Planificación, gestión, diseño y desarrollo de proyectos firmware en C y C++ para microcontroladores STM32 Cortex M0, incluyendo la gestión de periféricos, el manejo de interrupciones y la optimización de código.
- **Administrador de Sistemas:** Responsable de la configuración, mantenimiento y monitoreo de servidores Google Cloud, Odoo y Linux, incluyendo la gestión de usuarios, permisos, respaldos y actualizaciones.

**BlackGPS** [www.blackgps.com](http://www.blackgps.com)

**Santiago**

*Ingeniero de Hardware, Chile*

*Julio 2017 - Agosto 2021 (4 años y 2 meses)*

En BlackGPS, empresa dedicada a soluciones de seguridad y gestión de flotas, sus responsabilidades abarcaron:

- **Ingeniero de Diseño y Hardware:** Planificación, diseño y desarrollo de dispositivo anti-robo para camiones con inhibidor de señales GNSS y GSM.
- **Soporte de Hardware:** Configuración y soporte de dispositivos de control de flotas (Teltonika, DCT Syrus, ERM Starlink).
- **Desarrollador Backend:** Implementación de nuevas funcionalidades en servidor SpringBoot en Java para procesamiento de datos GPS y CANBus.
- **Desarrollador Flutter:** Mejora de aplicación móvil, incluyendo comunicación Bluetooth para control de vehículos.

### Proyectos.....

**Prosismic SpA**

**Viña del Mar**

*Ingeniero Electrónico, Chile*

*Enero 2017 - Noviembre 2017 (11 meses)*

- Desarrollo de prototipo funcional para red de 80 sensores de detección temprana de sismos.

## Deuterio - Generadores de Hidrógeno

**Viña del Mar**

*Fundador, Chile*

*Junio 2016 - Diciembre 2017 (1 año y 7 meses)*

Spin-off enfocado en nueva tecnología para generación de hidrógeno.

- **Director Comercial:** Búsqueda de financiamiento y desarrollo de modelos de negocios.
- **Investigador:** Diseño de prototipos para generación eficiente de gas oxihidrógeno.
- **Desarrollador:** Programación de microcontroladores y montaje de banco de pruebas.

## Proyecto Electro-Photo-Sonólisis

**Viña del Mar**

*Director Técnico*

*Enero 2016 - Julio 2016 (7 meses)*

Coordinación de proyecto I+D para generador de hidrógeno innovador. Programación de microcontrolador para tren de pulsos y pruebas de eficiencia en grupo electrógeno.

## Proyecto HH Motors

**Valparaíso**

*Ingeniero Electrónico*

*Julio 2015 - Diciembre 2016 (1 año y 6 meses)*

Investigación en electrolizador alcalino y modificación de sistema de inyección electrónica de combustible en vehículos.

## Prácticas

### Centro Científico Tecnológico Valparaíso

**Valparaíso**

*Investigador en Práctica*

*Enero 2014 - Marzo 2014 (3 meses)*

Investigación sobre conexión GPU-PC vía USB/Ethernet para Computación Paralela. <https://github.com/mavillan/proyectoRpi>

### Laboratorio de Instrumentación y Fotónica

**Santiago**

*Programador en Práctica, Universidad de Chile*

*Diciembre 2012 - Febrero 2013 (3 meses)*

Programación de FPGA Xilinx Virtex-5 usando LabVIEW y Python. Instalación y depuración de módulos.

### Universidad Técnica Federico Santa María

**Valparaíso**

*Investigador en Práctica*

*Diciembre 2009 - Febrero 2010 (3 meses)*

Investigación de microcontroladores y tarjetas de desarrollo. Mantenimiento de página web de ofertas laborales.

## Educación

### Universidad Técnica Federico Santa María

**Valparaíso**

*Ingeniero Civil Electrónico - Mención Computadores*

*2006-2014*

## Memoria de Título

**Título:** *Implementación de un Generador de Rutas en un Sistema de Navegación de un Robot Móvil Cognitivo*

**Descripción:** Se integró un generador de rutas a las características de Memoria Cognitiva y SLAM del robot móvil IRMA-III para que pudiese moverse libremente en búsqueda de un objetivo.

## Habilidades Técnicas

**Lenguajes de programación:** C/C++, Python

**Sistemas Operativos:** Linux

**Scripting:** Bash, Ansible

**Control de versiones:** Git

**Contenedores:** Docker

**Redes y Comunicaciones:** TCP/IP, LoRa, GPS, I2C, SPI

**Programación microcontroladores:** STM32, ESP32, Arduino

**Frameworks Web:** React, Express

## Idiomas

**Español:** Nativo

Inglés: Lectura Avanzada, Hablado Medio

## Concursos y Talleres

---

**Formación en Metodologías Ágiles**

*HoruS Management Strategy*

**Sigma Telecom**

*Noviembre 2022*

**Desarrollo Ágil: Scrum + Kanban**

*Powered by eClass*

**BlackGps**

*Julio 2019*

**Diseño de Circuitos Integrados Analógicos**

*Escuela de Verano*

**Synopsys - UTFSM**

*Enero 2017*

**Aplica tu idea**

*Ganador del concurso I+D aplicada con el proyecto HH Motors*

**Fundación Copec UC**

*Agosto 2015*

**EXPOTEC**

*Concurso-Exposición de Proyectos Tecnológicos*

**UTFSM**

*Octubre 2015*