

# HORACIO PABLO GOROSITO

Calle Antônio Fernandes Leite, 1040, Dpto.: 52B Argentino (Residencia Permanente en Brasil)  
Hortolândia – SP - Brasil Casado (2 hijos)  
CEP: 13.185-230 Edad: 49 años  
Teléfono: +55 19 3504-9288 (Residencial) E-mail: [horacio.gorosito@gmail.com](mailto:horacio.gorosito@gmail.com)  
+55 19 9377-6525 (Celular) Sitio: <http://br.linkedin.com/in/horaciogorosito>

## OBJETIVO

---

INGENIERO ELECTRÓNICO O INGENIERO DE SOFTWARE EMBEBIDO  
(C/C++/Java)

## RESUMEN DE LAS CALIFICACIONES

---

### *Software*

- Programación en **Lenguaje C/C++** (ambiente de Microcontroladores y “Borland C++/C++ Builder” en Windows) y **Assembler** de Wavecom / ARM Cortex-M3 / ARM7 / dsPIC33F / Z80/Z8/i8051/M68HC05-08/M68HC11-12/PIC/ST-7.
- Experiencia avanzada en **Comunicación de Datos vía GSM/GPRS** y protocolo **UDP** (modem Sierra Wireless/Wavecom - **OpenAT**).
- **Experiencia en tecnologías VoIP**: procesador Microchip dsPIC33F, codificación G.711, cancelación de eco y ruido, protocolo SIP.
- Experiencia básica de **Linux Embarcado**, **Google Android** e IDE **Eclipse**.
- Conocimientos profundos de **UML** (Diagramas de Casos de Uso, Diagrama de Clases y Diagrama de Estados) aplicados al desarrollo de software embebido.
- Conocimiento básico de **aplicaciones interactivas** para **TV Digital** con GINGA-NCL y Lua.
- Experiencia avanzada en programación en sistemas operativos de tiempo real “**QNX**” (Unix-like) en **PC-Embebido** (x86) utilizando el compilador “**Watcom C/C++**”.
- Conocimientos de Procesamiento de Señales a partir del Desarrollo de un **Algoritmo FFT** y de software para productos de **Instrumentación / Automatización Industrial**.

### *Hardware*

- Importante Experiencia en desarrollo de Sistemas Electrónicos, utilizando **hardware digital** (inclusive microprocesador **Z80** y microcontroladores **ARM Cortex-M3**, **ARM7 / dsPIC33F / i8051 / M68HC05 / M68HC08 / M68HC11 / Z8 / PIC** y **CPU Embebido x86**) y **hardware analógico** en las áreas de **Electrónica Automovilista**, **Seguridad** y **Instrumentación / Automatización Industrial y Comercial**.
- Conocimientos básicos de **Fibra Óptica** en aplicaciones TDM Multi-Drop y **Energía Solar Fotovoltaica**.
- Conocimientos básicos de **plataforma de hardware multimedia Freescale i.MX21** incluido display LCD con backlight y touchscreen, Wi-Fi/Bluetooth/ZigBee, PalmSecure, RFID y Finger.
- Experiencia avanzada de **Gerenciamiento de transceiver** de comunicación vía satélite **INMARSAT** y **Posicionamiento Global** (“GPS”).

## FORMACIÓN

---

Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA) 1981 - 1989 Argentina

### **Ingeniero Electrónico**

- Diploma revalidado en Brasil por la Universidad de São Paulo (USP).

Escuela Nacional de Educación Técnica N° 3 1975 - 1980 Argentina

### **Técnico en Electrónica**

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

Professional autónomo Noviembre/2011 Campinas – SP  
*Proyectista de Hardware y Software*

Desarrollo de **hardware** (basado en el procesador ARM Cortex M3 NXP LPC1788, SDRAM, Interface CAN e display LCD 7” con touchscreen) y **software** (lenguaje C en ambiente IAR) de una de Placa de Circuito Impreso (PCB) para Teste de Concepto de un **Computador de Bordo** para uso vehicular.

Vital Tech Setiembre/2010 – Junio/2011 Campinas – SP  
*Ingeniero*

- **Desarrollo de un proyecto de investigación** de un **Call Box** utilizando el DSP **Microchip dsPIC33F**, protocolos **“Voz sobre IP”** (VoIP), **Fibra Óptica** (Transceiver óptico basado en FPGA), modulo de **Energía Solar** y la participación en el **gerenciamiento** de 2 profesionales subcontratados.

Magneti Marelli Sistemas Electrónicos Agosto/2008 – Agosto/2010 Hortolândia – SP  
*Ingeniero de Software*

- Participación en los testes de validación (internos, externos y IPT) y proyecto de software (lenguaje C para procesadores/modem Sierra Wireless/Wavecom y Renesas) del proyecto **“Sistema de Rastreo Anti-robo”** (Denatran – Resolución 245) para PSA Peugeot Citroem.
- Participación en los testes de validación (internos, externos y IPT) y mantenimiento de software (lenguaje C para procesadores/modem Sierra Wireless/Wavecom y Renesas) del proyecto **“Sistema de Rastreo Anti-robo”** (Denatran – Resolución 245) para Mercedes Benz do Brasil.
- Participación en el **proyecto de responsabilidad social** “Formare” como tutor de alumno.

ICOP Tecnología Octubre/2007 – Julio/2008 São Bernardo do Campo – SP  
*Ingeniero de Proyectos (Hardware)*

- Desarrollo de **proyecto de pesquisa** de tecnologías de **hardware multimedia** (Procesador de Aplicaciones **Freescale i.MX21**, display LCD con backlight, y touchscreen, modem GPRS, Wi-Fi/Bluetooth/ZigBee, PalmSecure, RFID, Finger) y de **software (Linux Embarcado, Java y ambiente Qtopia)**.

Quanta Tecnología Electrónica Octubre/2005 – Setiembre/2007 São Paulo – SP  
*Ingeniero Electrónico*

- Desarrollo y Mantenimiento del **modulo de software** (lenguaje C – microcontrolador ARM7 NXP) **“Gerenciamiento de la comunicación vía satélite Inmarsat”** para Sistema de Rastreo de Vehículos Vía Celular (GPRS) **“ControlCell Flex”**, utilizando la herramienta de modelaje visual de diagrama de estados **“VisualSTATE”** (IAR).
- Desarrollo de software (lenguaje C) y hardware para **“Interface RS-232 / RS-485”** y

modificación do software “Bootloader” de Sistema de Rastreo de Vehículos.

- Desarrollo de un **Probador de Instalación** para Sistema de Rastreo de Vehículos Vía Celular (GPRS).

Digimat Instrumentos de Medición    Marzo/2005 – Setiembre/2005    São Paulo – SP  
*Ingeniero Electrónico*

- Desarrollo de **Software** (Familia ADUC841, 8051-like) para **Computador Digital de Vacío**.

Profesional autónomo    Junio/2004 – Marzo/2005    São Paulo – SP  
*Ingeniero Electrónico*

- Desarrollo de Software para “**Lectura de Medidores de Parámetros Eléctricos Vía Rede 485**” para Windows en ambiente “C++ Builder 5” para la empresa [SASSI Transformadores](#).
- Desarrollo de la **Migración de Software de Controlador Digital de Procesos do Microcontrolador Freescale HC11 para HCS12**.

Coerente Tecnología /Diebold    Marzo – Mayo/2004    São Paulo – SP  
*Ingeniero Electrónico*

- Desarrollo de **Software de Sincronización de Archivos para Urna Electrónica** en Ambiente “Palm OS” con Compilador C “CodeWarrior” (Metrowerks) y en Microsoft Windows XP con C++ Builder 6.

Profesional autónomo    Agosto/2003 – Febrero/2004    São Paulo – SP  
*Ingeniero Electrónico*

- Desarrollo de **Software de Seguimiento y Registro de Eventos de Alarme** en Ambiente “Windows 2000” en Borland C++ Builder para la empresa [Martom](#).
- Participación en el **Desarrollo de Software Embebido** (Atmel 8051) para “**Maquina Lavadora de Micro placas**” (área de análisis clínicas).
- Participación en el **Desarrollo de Software Embebido** (Motorola HC08) para “**Maquina Lectora de Micro placas**” (área de análisis clínicas).

VRI Ind. Electrónica    Abril/2003– Julio/2003    São Paulo – SP  
*Ingeniero Electrónico*

- Desarrollo de Software (Ambiente C CodeWarrior) y participación en el desarrollo del hardware para **Limpiador de Para-brisas** y **Variador Digital** basado en Microcontrolador Motorola HC908 y **Horno de Esterilización** (basado en Texas MSP 430).

Profesional autónomo    Janeiro/2002 – Febrero/2003    São Paulo – SP  
*Ingeniero Electrónico*

- Desarrollo de **Algoritmo FFT** en lenguaje Assembler para medición de armónicas de la red eléctrica, basado en microcontrolador PIC17C756/Microchip para instrumento de medición de parámetros eléctricos para la empresa “Kron”.
- Desarrollo de **Software** (Ambiente C CodeWarrior) para **Indicador Digital Universal y Analizador de Líquidos “Contech”** (Familia Motorola HC08).

B&M do Brasil (Quasar)    2000 – 2001    Campinas – SP  
*Ingeniero Electrónico*

Desarrollo de **Software y Hardware** para **Receptor de TV Vía Satélite** basado en el microcontrolador PIC16F872 (lenguaje “C”).

- **Desarrollo de Sistema de Teste para Receptores de TV Vía Satélite** basado en PC y ambiente “Borland C++ Builder” / Windows.

- Participación en el Curso de “**Auditor Interno de Calidad**” (ISO9000).

Controlsat/SCHAHIN                      1999 – 2000                      São Paulo – SP

*Ingeniero Electrónico Pleno*

Desarrollo del producto “**Terminal Embarcado**” (desarrollo de software y especificación do hardware) para sistema de **rastreo de vehículos vía satélite** INMARSAT “**ControlCell Flex**”, en ambiente operacional “**QNX**” (compilador “Watcom C”).

HL Eletro Metal                      1994 – 1998                      São Bernardo do Campo – SP

*Ingeniero Electrónico*

Desarrollo de **productos electrónicos (Software y Hardware)** basados en microcontroladores para el **sector automovilístico**:

- **Reloj Digital con display LCD** y ajuste electrónico de la precisión (Freescale M68HC05).
- **Computador de Bordo con display LCD** (Freescale M68HC11).
- **Control Remoto** (Vía RF) con “**Rolling Code**” (algoritmo matemático de encriptación) embutido para **Sistema de Alarme y Trabamieto de Portas con** Freescale M68HC05B32/K1.

Profesional autónomo                      1993 – 1994                      São Paulo – SP

*Ingeniero Electrónico*

Desarrollo de **proyectos electrónicos (Hardware y Software)**:

- **Transmisor de Mensajes de Alarme** (i8051) vía RF.
- **Receptor de Mensajes de Alarme vía RF con display LCD** (i8051).
- **Temporizador Digital Programable con ajuste electrónico de precisión** (Zilog Z8).

KOJAK    1993    São Paulo – SP

*Ingeniero Electrónico*

Desarrollo dos **proyectos electrónicos** para microfilmadoras rotativas de documentos:

- **Voltímetro Digital con Zilog Z80** (incluí software de adquisición de datos).
- **Contador de 6 Dígitos acoplado a fotocélula**.

HONEW INFORMÁTICA                      1992 – 1993                      Varginha – MG

*Socio-Gerente Técnico*

□ Desarrollo da Área de **Asistencia Técnica Integral (Hardware y Software)** de Equipamientos de Informática, ejecutando tareas de Reparación de Microcomputadores y Periféricos, Mantenimiento en Campo y Consultoría de Software.

CONSEGUR Consultoría y Seguridad                      1989 – 1991                      São Paulo – SP

*Jefe de Departamento de Ingeniería de Producto*

□ **Proyecto y Desarrollo de Sistemas Electrónicos Bancarios y de Seguridad** (Hardware y Software). Participación en el Proyecto “**Sistema Cerrado de Televisión**” para Plataforma Submarina da PETROBRAS.

Desarrollo de proyectos electrónicos:

- Instalación, Configuración y Mantenimiento de **Software de Seguimiento de Eventos de Alarme en Computador IBM/PC**.
- **Sistema Orientador de Clientes para Banco** en Versión Convencional (16 Cajas).
- **Sistema Aleatorio de Inspección de Personas**.

- **Nacionalización de Amplificador y Distribuidor de Vídeo** para Sistema Cerrado de Televisión.
- **Monitor de Cerradura para Caja Fuerte.**

#### CURSOS COMPLEMENTARIOS

---

- **“Gerencia de Proyectos – Preparación para la certificación PMP”** – SENAC - Campinas
- **“Academia Java”** – Globalcode – Campinas
- **“Proyectando con Freescale”** – Freescale – São Paulo
- **“Linux Embarcado”** – Tempo Real Eventos – SP
- **“Gerencia de Proyectos – Prácticas alineadas al PMI”** – SENAC - Campinas
- **“Wavecom Open AT Developer Course”** – Wavecom/Sierra Wireless – Francia
- **“Ingeniería de Software”** – Escuela Politécnica de la Universidad de São Paulo (USP)
- **“UML - Proyecto de Sistemas Orientados a Objetos”** – Impacta Tecnología
- **“TV Digital – Tutorial Mano en la Masa”** – Tempo Real Eventos – SP
- **“Google Android – Tutorial Mano en la masa”** – Tempo Real Eventos – SP
- **“VoIP y Telefonía IP (con PBX IP)”** – Tecnoporta – SP
- **“Energía Solar Fotovoltaica”** – ANAB - SP
- **“Técnicas de Teste de Software Modulo II”** – Centro de Investigación Renato Archer (CenPRA) – Campinas – SP.
- **“Telecomunicaciones”** (Nivel Intermediario) - Impacta Tecnología Electrónica – São Paulo.
- **“Gerencia de Producto”** – Fundación “Getúlio Vargas” (FGV-SP) – São Paulo.
- **“Gerencia de Proyectos y Sistemas”** - Impacta Tecnología Electrónica – São Paulo.
- **“Medición de Presión y Vacío”** – Yokogawa – São Paulo – SP.
- **“Medición Electrónica de Gas y Computadores de Vacío”** – Metroval / Liceo de Artes y Oficios de São Paulo – SP.
- **“Entrenamiento Motorola Embedded Software”** - Sector de Productos Semiconductores Motorola - Unicamp – São Paulo.
- **“VI Encuentro de Programadores C/C++ Brasil”** – Tempo Real Eventos
- **“Microcontroladores Motorola 68HC08 y 68HC12 (Software y Hardware)”** – Motorola do Brasil – Centro Tecnológico de Informática – Campinas – SP
- **“Microcomputadores aplicados a Sistemas de Control de Procesos”** - Sección Sur Brasil del “Instituto dos Ingenieros Electricistas y Electrónicos” I.E.E.E. – Universidad de São Paulo (USP)
- **Workshop “NXP – LPC23/24”** – NXP Semiconductores – São Paulo
- **“Digital Signal Processing”** (DSP) – Texas Instrumentos do Brasil
- **“CAN”** (Control Area Network) – Motorola do Brasil – Centro Tecnológico de Informática – Campinas – SP

#### IDIOMAS

---

**Ingles:** Avanzado.

**Portugués:** Fluencia.