

Mariano Tisera

marianotisera@gmail.com

Ingeniero de Sistemas Embebidos y Software Embebido

Summary

Habilidades técnicas:

- Programación en C(+10 años), C++ (4 años), QT QML (4 años) y assembler.
- Programación básica en python y java.
- ARM Microcontroladores, Microprocesadores y SOM de TI NXP, Atmel, toradex, raspberry, arduino, etc (interrupciones, perifericos, exceptions)
- Baremetal y real-time Operating Systems (RTOS) como QNX, uCos, linux.
- Drivers de dispositivos
- Conocimiento de patrones de diseño y de patrones de diseño de sistemas embebidos.
- Debugging (traces, gdb)
- Trabajos en bases de código existentes y código heredado, refactoring.
- Manejo de herramientas de hardware: osciloscopio, analizador de estados lógicos.
- Experiencia en protocolos de comunicación como I2C, Serial Peripheral Interface (SPI), USB, General-purpose input/output (GPIOs), RS232, one-wire, RS485
- Interpretación de circuitos esquemáticos.
- Conocimientos básicos de internet de las cosas (IoT) y tecnologías de internet.
- Experiencia en integración de múltiples subsistemas. - Experiencia en sistemas de lazo cerrado.
- Elicitación de requerimientos, especificaciones y manejo de riesgos.
- Gestión de la configuración SVN, GIT
- Unit testing, gtest
- Entendimiento básico de manejo de proyectos.
- Trabajo en proyectos multidisciplinarios.

Experiencia

Tecme S.A.

Software developer embed

April 2012 - Present (10 years 6 months)

Diseño y desarrollo de firmware sobre plataformas embebidas. Diseño y desarrollo de drivers para hardware específico.

Puesta en funcionamiento y detección de problemas en prototipos.

Selección y evaluación de tecnologías de microcontroladores y ecosistema.

Discar

electronic engineer

August 2006 - April 2012 (5 years 9 months)

Empresa especializada en sistemas de tarificación de telefonía pública y medidores inteligentes de energía.

Mis responsabilidades principales fueron el desarrollo de software en ANSI C en plataformas embebidas, como los microcontroladores PIC, Z180, Rabbit 2000 y ARM7 bajo uClinux.

Me desempeñé como líder técnico de productos de telefonía y productos de medición de energía.

Desarrolle especificaciones de nuevas características, casos de prueba, documentación técnica y gestión de configuración.

Educación

Universidad Tecnológica Nacional

Ingeniero electrónico, · (1999 - 2008)

Universidad Tecnológica Nacional

Licenciatura superior en Calidad de Software, Ingeniería de Software, Ingeniería de Software · (2011 - 2011)

Universidad Tecnológica Nacional

Maestría en Ingeniería de Control Automático · (2014 - 2016)