

CURRICULUM VITAE DE RAÚL BARTOLOMÉ CASTRO



FORMACIÓN ACADÉMICA

Feb. 2005 Universidad Rovira i Virgili Tarragona, España

Ingeniería en Automática y Electrónica Industrial

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE)

PFC: Sistema Modular de Adquisición de Datos. Calificación excelente

Jul. 2000 Universidad Rovira i Virgili Tarragona, España

Ingeniería Técnica Industrial Especialidad en Electrónica Industrial

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE)

PFC: Osciloscopio basado en Windows 95. Calificación excelente

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Feb. 2007 – Actualidad Lear Corporation Cebu, Filipinas

Ingeniero de Hardware – Líder de Grupo

- Líder de grupo para el desarrollo de hardware de la plataforma de SJBs (Smart Junction Box) Nissan Global IPDM (Proyectos X12B, X11M, F91A, B-PF, NF-PF, X61G y X61B). La plataforma tiene una producción máxima de 1.8 millones de unidades al año. El desarrollo se ha implementado en un tiempo record de 1 año.
- Numerosas revisiones de diseño en Japón. Estancia aproximada total de 4 meses.
- Diseño generalita y normalizado de WCA (Worst Case Analysis) basado en plantillas. Concepto aceptado en Lear como estándar para todos los proyectos.
- Fuerte implementación en CE (Cebu Electronics) del software de control de versión VSS (Visual Source Safe), los procedimientos de entregas, FTA (Fault Tree Analysis) cuantitativo y OrCAD (Simulación),
- Innovador proceso en la generación del BOM (Bill Of Material) para potencia. Considerado Standard en CE.

Dic. 2005 – Feb. 2007 Lear Corporation Valls, España

Ingeniero de Hardware

- Desarrollo de hardware de la SJB Nissan P32M. Satisfactoria revisión de diseño con el cliente en España y Japón.
- Diseño y gestión de proyectos para el departamento de validación de software: AJB (Autotester Junction Box) y FIR (Failure Rack Injector).
- Formación del departamento de hardware para OrCAD, VSS, WCA, FTA y MathCAD (Matemáticas).
- Profunda participación en el proceso de hardware. El P32M fue el proyecto piloto en la utilización del VSS, normalización de nomenclatura y proceso de entregas.

Mar. 2001 – Dic. 2005 Creasoft Valls, España

Responsable del Departamento de Ingeniería Electrónica

- Implementación de sistemas modulares de adquisición de datos, analógicos y digitales (diseño electrónico, informático y mecánico de sistemas). Orientado a la comprobación del cableado de vehículos (continuidad, R, C). Topologías centralizada y distribuida.

- Diseño de tarjetas electrónicas: microcontroladores, CPLD, memorias, buses (USB 1.1/2.0, RS485/232, ISA, SPI, I2C etc.). Abarcando el montaje de prototipos, programación de drivers (C, C++, VC++) y validación de las unidades.
- Diseño de sistemas empujados: pequeños circuitos con comunicación a un hilo. Diversos tipos: autómatas, medición de presión, temperatura, etc.
- Gestión del personal de ingeniería. Tareas de gestión de la producción (subcontratación y documentación) y compras (listas de materiales y planificación).
- Diseño conjunto y continuo de una base de datos para la gestión integral de la empresa. Ámbitos de la aplicación: ingeniería, producción, compras, almacén, etc.
- Selección de personal: ingenieros electrónicos y operarios, tanto para CreaSoft como subcontratados para la empresa Lear Corporation.

Ago. 2000 - Mar. 2001

ASM Grupo

Reus, España

Diseñador Eléctrico en la Oficina Técnica Eléctrica

- Diseño eléctrico de máquinas industriales para la fabricación en la automoción: desapiladoras de chapa y líneas de prensas para Ford, aplicación de adhesivo en vidrios para Seat, fijación de techos y lunetas mediante robots, etc.
- Dibujo de esquemas eléctricos: motores trifásicos, autómatas, contactores, armarios eléctricos, etc. Seguimiento del proyecto y de medidas correctoras.
- Realización de numerosos planos eléctricos (EPlan) y pliegos de cálculos (valoración excelente por la QS9000).

Feb. 2000 – Ago. 2000

ASM Grupo

Reus, España

Programador en la Oficina Técnica de Programación

- Programación de autómatas para el control de máquinas industriales (Simatic S5, S7 y Pilz).
- Programación de robots industriales para líneas de producción (Kuka, ABB y Fanuc).
- Desarrollo de software para la gestión de licencias de la empresa (Visual Basic).

IDIOMAS

- | | | |
|--------------|------------------|---------------------------------|
| • Inglés | Nivel medio/alto | Hablado y escrito correctamente |
| • Castellano | Nativo | Hablado y escrito perfectamente |
| • Catalán | Nativo | Hablado y escrito perfectamente |

INFORMÁTICA

Nivel: [MA]: Muy Alto [A]: Alto [M]: Medio [B]: Bajo

Gestión

- Planificación: MS Project [MA]. MS Project Professional [M].
- Control de Versiones: Visual Source Safe [MA] y Source Off Site [MA].

Programación

- Genérica: C [MA], C++ [MA], Visual C++ (5, 6 y .net) en SDK [A] y DDK [M], Basic, Visual Basic (5 y 6) [A], Pascal [M] y Fortan [M].
- Micros: compilador Keil [MA] para 8051 e IAR [M] para 8051 y AVR, ensamblador para 8051 [MA], 68000 [A], PIC [M] de Microchip y AVR [M] de Atmel.
- PLDs: Altera [A], Xilinx [M], Lattice [A], programados con esquemas [MA] y VHDL [M].
- Autómatas: Siemens con Step 5 [M] y Step 7 [M] y de seguridad Pilz [B].
- Robots: Kuka [M], Fanuc [M], ABB [M] y RALP-II [M].
- Bases de datos: Access [M], MySQL [M], diseño relacional [A] y SQL [B].
- Web: PHP [A], HTML [M] y CSS [M].

Diseño

- PCBs: OrCAD [MA], Protel [A], Tango [M] y PCAD [MA].

- Electrónico/simulación: Pspice [MA] y PSIM [A].
- Sistemas: Matlab [MA] y Simulink [A]. Instrumentación: LabView [M].
- Eléctrico: EPlan [MA]. Industrial: AutoCAD [M].

Ofimática

- Hojas de cálculo: Excel [A].
- Editores Web: Front Page [A] y Dreamweaver [M].
- Sistemas operativos: Windows (95, 98, 200 y XP) [A] y Linux [M].
- Otros: Power Point [A], Visio [A] y Word [A].