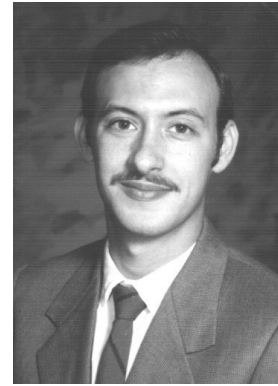


## M.C. José Ramón Atoche Enseñat



### Datos generales:

Fecha de nacimiento: 14 de Marzo de 1972.  
Lugar de nacimiento: Mérida, Yucatán, México.  
Nacionalidad: Mexicano.  
Profesión: Ingeniero en Electrónica.  
Cédula Profesional: 2333606  
Maestría: en Ciencias en Planificación de Empresas y Desarrollo Regional  
Cédula Profesional: 3514371  
DEA: Diploma de Estudios Avanzados en Diseño de Sistemas Digitales.  
Doctorado: Doctor en Diseño de Sistemas Digitales por la Universidad Politécnica de Valencia.  
RFC: AOER720314 5L6  
CURP: AOER720314HYNTNM01  
Teléfono: 044-9991-773487  
e-mail: jatoche@itmerida.mx  
Domicilio: Calle 5D, N° 361, Col. Xcumpich, CP 97205. Mérida, Yucatán, México.

### Formación:

Doctorado en Diseño de Sistemas Digitales: (Marzo 2001- Febrero 2007). Universidad Politécnica de Valencia, España. Tesis aprobada con la calificación de Sobresaliente “Cum Laude”.

Maestría en Ciencias En Planificación de Empresas y Desarrollo Regional: (1996-2000). Instituto Tecnológico, Mérida, Yucatán, México.

Ing. Electrónica: (1990-1995) Instituto Tecnológico, Mérida, Yucatán, México. Titulación por promedio (**2º mejor de la generación, 93.2**).

Preparatoria: (1987-1990) Centro Universitario Montejo, Mérida, Yucatán, México.

Secundaria: (1984-1987) Centro Universitario Montejo, Mérida, Yucatán, México.

Primaria: (1978-1984) Escuela Montejo, Mérida, Yucatán, México.

### Experiencia Profesional:

Instituto Tecnológico de Mérida:  
Profesor de tiempo completo en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica. Impartiendo las materias:

- Microprocesadores 2.
- Microprocesadores 1.

- Sistemas Digitales 2.
- Sistemas Digitales 1.
- Programación.
- Electrónica Industrial .
- Estadística Inferencial.
- Probabilidad y Estadística.

Agosto 95 / a la fecha.

Jefe de Proyectos de Docencia. Enero 07 / a la fecha.

Jefe del Centro de Computo del depto. Agosto 06 / Enero 07.

Jefe de Proyectos de Vinculación. Enero 05 / Junio 06.

Jefe de Proyectos de Investigación en Minirrobótica. Mayo 03 / Enero 05.

Coordinador de la Carrera de Ing. Eléctrica. Agosto 00 / Mayo 03.

Jefe del laboratorio de circuitos impresos. Febrero 98 / Junio 2000.

Universidad del MAYAB: Profesor por horas en la Escuela de Ingeniería. Impartiendo las materias:

- Hardware.
- Arquitectura de computadoras.
- Mediciones e Instrumentación.

Febrero 00 / Enero 01.

Productos Alimenticios DONDE S. A. De C. V. Como jefe de turno de mantenimiento y como responsable de la instalación de una nueva línea de producción totalmente automatizada. Ago 94 / Ago 95

Practicas Profesionales: Como auxiliar de control y automatización en el "Groupe Shneider". Mayo 94 / Sep. 94

Servicio social: Como responsable del proyecto "Diseño fabricación y montaje de fuentes de alimentación" para el laboratorio de electrónica del Instituto Tecnológico de Mérida. Agosto 93 / Feb. 94

## **Publicaciones**

- O. Sánchez, O. Moreno, R. Atoche, E. Sansores, C. Blanco. “*Control Automático De Servicios De Auditorios*”, VII Congreso Nacional de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab. ISSN 1665-0271. Mérida, Yucatán, México, 26 al 30 de Marzo de 2007.
- J. R. Atoche, O. Sánchez, O. Moreno, S. Narváez, O. Carvajal, A. Cortés, H. Pinto, E. Gaxiola, A. Collí, D. Broca, E. Espadas, A. Castillo, E. Uicab. “*Diseño De Robot Móvil Omnidireccional*”, VII Congreso Nacional de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab. ISSN 1665-0271. Mérida, Yucatán, México, 26 al 30 de Marzo de 2007.
- O. Sánchez, O. Moreno, R. Atoche. “*Robot Móvil Inalámbrico De Exploración Con Visión Integrada*”, VII Congreso Nacional de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab. ISSN 1665-0271. Mérida, Yucatán, México, 26 al 30 de Marzo de 2007.
- O. Moreno, O. Sánchez, A. Castillo, R. Atoche. “*Servidor De Adquisición De Datos Para Centro De Meteorología Remoto*”, VII Congreso Nacional de Ing.

Eléctrica y Electrónica del Mayab. ISSN 1665-0271. Mérida, Yucatán, México, 26 al 30 de Marzo de 2007.

- A. Cortés, S. Narváez, E. Uicab, O. Carvajal, R. Atoche, O. Sánchez, O. Moreno. “*Administrador De Registros De Información De Condiciones Térmicas*”, VII Congreso Nacional de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab. ISSN 1665-0271. Mérida, Yucatán, México, 26 al 30 de Marzo de 2007.
- A. Castillo, M. Perez, J. R. Atoche. “*FFT Implementation for electronic holograms using Field Programmable Gate Arrays*”, Sixth Internacional Caribbean Conference on Device, Circuits and Systems, ISBN 1-4244-0041-4. Playa del Carmen, Quintana Roo, México, 26 al 28 de Abril de 2006.
- J. R. Atoche, L. A. Muñoz, A. Sebastián. “*Inicialización Automática De Pose: Nuevos Resultados Utilizando Fpga’s Para El Registro Y Apareamiento Del Modelo*”, XII Workshop IBERCHIP, San José, Costa Rica, 22-24 Marzo de 2006.
- A. Castillo-Atoche, J. Vázquez-Castillo, R. Atoche-Enseñat y J. Estrada-López. “*Ethernet/Internet Control Of Modular Production Systems With Embedded Microcontrollers*” Memorias en extenso del XII Workshop IBERCHIP, San José, Costa Rica, Marzo 2006.
- A. Castillo Atoche, G. Solís Perales, A. Matos Gamboa y J. R. Atoche Enseñat “*Synchronization Of Chaotic Systems: Field Programable Gate Array And Nonlinear Control Feedback Approach*”, Memorias en extenso del XII Workshop Iberchip, San José, Costa Rica, Marzo 2006.
- M. Martínez Escalante, F. Quiñónez Novelo, O. Moreno Franco, A. Castillo Atoche y J. Atoche Enseñat. “*Co-Simulación de un controlador inalámbrico punto-multipunto con microcontroladores embebidos en FPGAS*”, SOMI XX, ISBN 970-32-2673-6. León, Guanajuato, Octubre 2005
- M. Chirinos Colunga, G. Valencia Palomo, J. R. Atoche Enseñat, “*Conteo Automático de Partículas y Medición Microscópica*”, 7o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos CAIP’2005, ISSN 0327-0793, pp. 35-40. Vila Real, Portugal, Septiembre de 2005.
- M. Chirinos Colunga, J. R. Atoche Enseñat, “*Percepción de Profundidad: Apareamiento Estereoscópico*”, 7o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos CAIP’2005, ISSN 0327-0793, pp. 199-206. Vila Real, Portugal, Septiembre de 2005.
- J. Hernández-Orts, M. Mascaró, N. Simões, L.A Muñoz., J.R. Atoche, L.E. Hidalgo, X. Chiappa-Carrara “*Escape responses of the white shrimp Litopenaeus setiferus to artificial and natural (Callinectes ornatus) stimuli*”, Sixth International Crustacean Congress, ICC6, Glasgow, Escocia, Julio de 2005.
- C. Brito-Loeza, J. R. Atoche-Enseñat, R. Pérez, L. A. Muñoz, M. Navarro-Soza “*FPGA's based Visual Servoing of a 2.d.o.f planar camera-in-hand Robot with Cartesian Control even at Singular Configurations*” The 9th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Orlando, Florida, USA, Julio de 2005.
- M. Martínez Escalante, F. Quiñónez Novelo, R. Andrade Salum, O. Moreno Franco, A. Castillo Atoche y J. Atoche Enseñat. “*Microcontroladores Embebidos en CPLD’s y FPGA’s*”. 1er Congreso y Taller Internacional de Mecatrónica (AMIME), Mérida, Yucatán, Méx, Mayo 2005.
- Fernando J. Quiñones Novelo, Manuel O. Martínez Escalante, Roberto Andrade Salum, Olmo A. Moreno Franco, M.C. Alejandro Castillo Atoche, M.C. Ramón Atoche Enseñat. “*Control Inalámbrico Con Microcontroladores Embebidos Para Aplicaciones Robóticas*”, V Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica y

Electrónica del Mayab, ISSN 1665-0271, pp. 354-358. Mérida, Yucatán, Mex, Abril, 2005.

- J. R. Atoche Enseñat, L. A. Muñoz, A. Espinosa, Á. Sebastia C. “*Towards The Automatic Pose Computation Via Registration: New Results On Computing Edges Using Fpga’s*”, 8th International Symposium on Laser Metrology, SPIE Vol. 5776, pp. 654-657. Mérida, Yucatán, México, Febrero de 2005.
- J. R. Atoche Enseñat, M. Rojas Solís, L. A. Muñoz, A. Espinosa “*Registro de modelos 3D en imágenes utilizando Perspectiva inversa*”, VI Congreso Mexicano de Robótica, COMRob 2004, Torreón, Coah., México, Octubre de 2004.
- M. Rojas Solís, A. Espinosa, J. R. Atoche Enseñat, L. A. Muñoz Ubando, “*Introducción a la inicialización de pose en Visión Computacional*”, Quinto Congreso Mexicano de Robótica, COMRob 2003, pp 159-164. San Luis Potosí, México, Agosto de 2003.
- J. R. Atoche Enseñat, M. Rojas Solís, L. A. Muñoz Ubando, “*Introducción a los Métodos de Registro 2d a 3d en Visión Artificial.*”, Congreso de Instrumentación SOMI XVII, pp. 1-12 sección 4. Mérida, Yucatán, México, Octubre de 2002.

## Tesis Dirigidas

Microcontrolador embebido Picoblaze™. Aplicación de intercomunicación inalámbrica: Pc-robot móvil	Fernando Julián Quiñónez Novelo	Septiembre 2006	Ingeniero Electrónico (ITM)
Diseño y programación de sistemas embebidos para redes locales Ethernet a través de Microblaze	Olmo Alonso Moreno Franco	Mayo 2006	Ingeniero Electrónico (ITM)
Visión artificial, percepción de profundidad.	Mario Chirinos Colunga	Noviembre 2004	Ingeniero Electrónico (ITM)

## Cursos tomados

“Taller de evaluación de Procesadores Digitales de Señales (DSP)”	ITM, Texas Instruments, 2 de Mayo de 2005
Curso “Taller de evaluación del plan de estudios de Ingeniería Electrónica”	ITM, 23 al 27 de Junio de 2003
Curso “Autogestión y Liderazgo SML”	ITM, Universidad Brama Kumaris. 20 y 21 de Septiembre de 2002
Seminario “Visión artificial”	ITM 22 y 23 de Abril 2002
Sistemas multiprocesadores	Universidad Politécnica de Valencia-Tecnológico de Celaya

	Del 7 al 18 de Enero 2002
Diseño de sistemas digitales complejos	Universidad Politécnica de Valencia- Tecnológico de Celaya Del 17 al 28 de Septiembre 2001
Verificación de sistemas digitales con lenguajes de descripción hardware	Universidad Politécnica de Valencia- Tecnológico de Celaya Del 16 al 27 de Julio 2001
Técnicas avanzadas de diseño digital con lógica programable 2	Universidad Politécnica de Valencia- Tecnológico de Celaya Del 17 al 28 de Septiembre 2001
Técnicas avanzadas de diseño digital con lógica programable 1	Universidad Politécnica de Valencia- Tecnológico de Celaya Del 16 al 27 de Julio 2001
Diseño de sistemas digitales con microprocesadores y buses de campo	Universidad Politécnica de Valencia- Tecnológico de Celaya Del 14 al 27 de Junio 2001
“Seminario practico de programación para COP8”	National Semiconductor, Mayo 2001
Seminario “Tecnología sin fronteras: COP8-FLASH, COP8.COM”	National Semiconductor, Agosto 2000
Taller de Electrónica de potencia	Groupe Schneider Diciembre 94
XVIII Encuentro de Ingeniería Industrial	ITM del 28 al 31 de Octubre 96
Curso corto “La contaminación del aislamiento eléctrico”	Instituto Tecnológico de Aguascalientes Septiembre 96
Seminario de Codificación digital de la voz	ITM Diciembre 95
Seminario “La evolución de la ingeniería electrónica y sus alcances”:	ITM Diciembre 93
Seminario de Diseño de Circuitos Integrados:	ITM Diciembre 93
Seminario de Diseño y Construcción de Circuitos Impresos:	ITM Diciembre 92
Hoja de calculo:	Colegio Peninsular A. C. Feb. 92
Bases de datos:	Colegio Peninsular A. C. Nov. 91

### **Cursos, Conferencias y Exposiciones impartidas.**

Conferencia: “Aplicaciones de FPGA’s”	Universidad Tecnológica Metropolitana, Mérida, Yucatán, México, Diciembre de 2005
Curso de 90h: “VHDL”	ITM Septiembre de 2004.
Ponencia: Sistema de comunicación telefónica para discapacitados.	ITM (II Congreso Nacional de Ingeniería Electrica y Electrónica del Mayab). 22 al 26 de Abril de 2002
Ponencia: Sistema para control de personal y ahorro de energía. (1er Congreso Internacional de Investigación en Ingeniería Eléctrica y electrónica)	Instituto Tecnológico de Aguascalientes. Septiembre 1996
Conferencia: Controladores Lógicos Programables (PLC)	ITM (Semana Nal. de ciencia y tecnología) 27 Oct. 1995
Exposición del proyecto "Módem"	ITM 29 de Nov al 3 de Dic de 1993
Exposición del proyecto "Proceso de llenado de botellas"	ITM 29 de Nov al 3 de Dic de 1993

## **Reconocimientos:**

Participación en la “18th internacional Olympiad in Informatics” en el diseño de los robots autónomos utilizados en el concurso “RoboAlux” en el marco de esta olimpiada y en la organización de dicho concurso.	Comité Mexicano de Informática, Secretaría de Educación Pública, CONACYT, Mérida, Yucatán, México. 13 al 20 de Agosto de 2006
Participación como ponente en el “1er Congreso y Taller Internacional de Mecatrónica”	Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas A.C., Mérida, Yucatán, México. 11 al 14 de Mayo de 2005
Participación en el “10º Concurso Nacional de Mini robótica” en la categoría de Robot Movil	IEEE, Tecnológico de Monterrey, Santiago de Querétaro, Querétaro, 5 y 6 de Mayo de 2005
Participación en el “10º Concurso Nacional de Mini robótica” en la categoría de Robot de Carreras	IEEE, Tecnológico de Monterrey, Santiago de Querétaro, Querétaro, 5 y 6 de Mayo de 2005
Organizador del “V Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Mayab”	Instituto Tecnológico de Mérida, 25 al 29 de Abril de 2005

Jurado del “Concurso de Mini robótica” durante el V CONIEEM	Instituto Tecnológico de Mérida, 26 y 27 de Abril de 2005
Third Prize “Best Student Paper Award” 8 <sup>th</sup> IMEKO International Symposium on Laser Metrology	SPIE (The International Society for Optical Engineering), Mérida, Yucatán, México, Febrero de 2005
“Certificate for EXCELLENT Poster” 8 <sup>th</sup> IMEKO International Symposium on Laser Metrology	CIO (Centro de Investigaciones en Óptica A. C.), Mérida, Yucatán, México, 18 al 18 de Febrero de 2005
Asesor del proyecto: “Software inteligente para conteo celular”. 1er Lugar, en el XVIII Concurso Nacional de Creatividad, área Biológicas. (Fase Local)	Instituto Tecnológico de Mérida, 28 de Mayo de 2003
Asesor del proyecto: “Uso de cámara de video analógica para toma de decisiones en robots móviles”. 3o Lugar, en el XVIII Concurso Nacional de Creatividad, área Electrónica. (Fase Local)	Instituto Tecnológico de Mérida, 28 de Mayo de 2003
Asesor del proyecto: “Sistema de monitoreo y registro de eventos”. 2o Lugar, en el XVIII Concurso Nacional de Creatividad, área Electrónica. (Fase Local)	Instituto Tecnológico de Mérida, 28 de Mayo de 2003
Asesor del proyecto: “Automatización de pedidos de Gas”. 1er Lugar, en el XVIII Concurso Nacional de Creatividad, área Electrónica. (Fase Local)	Instituto Tecnológico de Mérida, 28 de Mayo de 2003
Participación con el robot “ITMovil” en el concurso HISPABOT, en la categoría de Velocistas	Alcalá de Henares, España, 30 de Abril de 2003.
Participación con el robot “Yucamovil” en el concurso HISPABOT, en la categoría de Velocistas	Alcalá de Henares, España, 30 de Abril de 2003.
Participación con el robot “MJEJA” en el concurso HISPABOT, en la categoría de RASTREADORES	Alcalá de Henares, España, 30 de Abril de 2003.
Asesor del proyecto: “Software inteligente para conteo celular” en el XVII Concurso Nacional de Creatividad. (Fase Nacional)	Instituto Tecnológico de Puebla, del 5 al 8 de Noviembre de 2002
Asesor del proyecto: “Alarma doméstica” XVII Concurso Nacional de Creatividad (Fase local)	ITM 29 de Mayo de 2002

Asesor del proyecto: "Sistema de comunicación para discapacitados auditivos y de lenguaje" en el I Concurso Nacional "La Tecnología en apoyo de las personas con discapacidad"	Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería y el Tecnológico de Cancún. Quintana Roo, 28 de Junio de 2002.
Asesor del proyecto: "Alimentador electrónica para perros" XVII Concurso Nacional de Creatividad (Fase local)	ITM 29 de Mayo de 2002
Jurado en el "III Concurso de ideas innovadoras" del programa EMPRETEC	ITM 24 de Mayo de 2002
3er lugar en el "Séptimo Concurso Nacional de Minirrobótica" en la categoría Robot Móvil	IEEE sección Querétaro 3 de Mayo de 2002
2o lugar en el "Séptimo Concurso Nacional de Minirrobótica" en la categoría Robot de Carreras	IEEE sección Querétaro 3 de Mayo de 2002
1er lugar en el "Séptimo Concurso Nacional de Minirrobótica" en la categoría Robot de Carreras	IEEE sección Querétaro 3 de Mayo de 2002
Organizador del "I Concurso de Robótica móvil del Mayab" dentro del marco del COIEM 2002	ITM 22 al 26 de Abril de 2002
Organizador del "II Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Mayab" COIEM 2002	ITM 22 al 26 de Abril de 2002
Organizador del "1er encuentro de Carritos Inteligentes"	ITM 4 y 5 de diciembre 2001
Asesor del proyecto: "Sistema de comunicación para personas discapacitadas auditivas y de lenguaje". 3er lugar en el XVI Concurso nacional de creatividad ( <b>Fase Nacional</b> )	Instituto Tecnológico de Querétaro. 20 a 23 de Nov. de 2001
Asesor del proyecto: "Energy S@ver". XVI Concurso nacional de creatividad (Fase regional)	Instituto Tecnológico de Cancún. 24 a 28 de Sep. de 2001
Asesor del proyecto: "Dispositivo para el ahorro de energía eléctrica para aires acondicionados". XIII Concurso nacional de creatividad (Fase regional)	Instituto Tecnológico de Cancún. 23 a 25 de Sep. de 1998

Asesor del proyecto: "Audiómetro". XIII Concurso nacional de creatividad (Fase regional)	Instituto Tecnológico de Cancún. 23 a 25 de Sep. de 1998
Organización de la VII semana de Ing. Electrónica	ITM 1 al 5 de Dic. De 1997
Asesor del proyecto: "Electrocardiógrafo para PC". XII Concurso nacional de creatividad (Fase nacional)	Instituto Tecnológico de Aguascalientes. 10 a 14 de Nov. de 1997
Asesor del proyecto: "Sistema de seguridad y ahorro para la industria hotelera". XII Concurso nacional de creatividad (Fase nacional)	Instituto Tecnológico de Aguascalientes. 10 a 14 de Nov. de 1997
Asesor del proyecto: "Dispositivo de alarma y antirrobo para automóviles VW 93 en adelante". XII Concurso nacional de creatividad (Fase regional)	Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutierrez 17 a 18 de Sep de 1997
Organización de la VI semana de Ing. Electrónica	ITM 2 al 6 de Dic. De 1996
Participación como Moderador del área de eléctrica en el XI Concurso nacional de Creatividad	ITM del 11 al 15 de Nov, de 1996
Asesor del proyecto: Sistema de control de asistencia de personal y ahorro de energía (2º lugar fase local del concurso nacional de creatividad)	ITM Junio 1996
Organización de la V semana de Ing. Electrónica	ITM 4 al 8 de Dic. De 1995



---

Dr. José Ramón Atoche Enseñat