

Dr. Jaime Silverio Ortegón Aguilar

Obtuvo el grado de Licenciado en Ciencias de la Computación por la Universidad Autónoma de Yucatán en 2000, y el grado de Maestro en Ciencias con especialidad en Ingeniería Eléctrica por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav del IPN) en el año de 2002. En el año 2007 obtuvo el grado de Doctor en Ciencias por el Cinvestav del IPN.

Se ha desempeñado principalmente en el medio académico, donde ha sido docente en diversas instituciones como Universidad Cuauhtémoc campus Guadalajara, Tec de Monterrey, campus Guadalajara, Universidad del Valle de México, gran campus Guadalajara y la Universidad de Quintana Roo, donde labora desde 2006.

Fue Director General de Investigación y Posgrado de la Universidad de Quintana Roo desde abril de 2010 hasta mayo de 2012. Durante ese tiempo fue Responsable Institucional ante Promep de la Universidad de Quintana Roo, Enlace de la Universidad de Quintana Roo con el CONACyT, Representante en el Consejo Directivo del Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología y Coordinador de la subcomisión de investigación de la Comisión para la Planeación de la Educación Superior de Quintana Roo.

Es Evaluador con Registro Conacyt de Evaluadores Acreditados, para proyectos de investigación, vinculación e innovación. Fue miembro del Sistema Nacional de Investigadores en el área de Ingeniería y Tecnología, es profesor-investigador de la División de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Quintana Roo, formando parte de la Academia de la Ingeniería en Redes y del Cuerpo Académico Sistemas Mecatrónicos Autónomos. Cuenta con el reconocimiento de Promep como profesor con Perfil Deseable.

Tiene publicaciones en el área de visión computacional y el procesamiento digital de imágenes. Ha sido responsable de proyectos de investigación con financiamiento de la Universidad de Quintana Roo, Promep-SEP y Conacyt; así como, ha formado recursos humanos en su área. Sus áreas de interés incluyen aplicaciones de procesamiento digital de imágenes, visión por computadora, aplicaciones de unidades de procesamiento de gráficos, FPGA's, seguimiento de objetos, robótica, sistemas embebidos, enseñanza de la ingeniería y software libre.

Dr. Jaime Silverio Ortégón Aguilar.
Profesor Investigador de Carrera,
Universidad de Quintana Roo,
Blvd. Bahía Esq. Ignacio Comonfort. Col Del Bosque. C.P. 77019
Chetumal, Quintana Roo, México.
+52(983)83 50 300 xt 123
jortegon@uqroo.mx
Junio, 2012

Reconocimientos

Candidato al Sistema Nacional de Investigadores (2008-2011)
Profesor con Perfil Deseable otorgado por Promep (2008-2013)
Miembro de la Red Temática Conacyt de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (de 2010 a la fecha)
Miembro de la Red Temática Conacyt de Robótica y Mecatrónica (de 2011 a la fecha)

Formación

- * **Doctor en Ciencias, Especialidad en Ingeniería Eléctrica.**
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Guadalajara, Jalisco, 2007
Tesis: Métodos Geométricos y Probabilísticos para el Seguimiento de Objetos
Asesor: Prof. Dr. Eduardo Bayro Corrochano.
- * **Maestro en Ciencias, Especialidad en Ingeniería Eléctrica. (Ciencias de la Computación)**
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Guadalajara, Jalisco, 2002
Tesis: Métodos Geométricos para la Manipulación Visual de Objetos
Asesor: Prof. Dr. Eduardo Bayro Corrochano.
- * **Licenciado en Ciencias de la Computación**
Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán, 2000
Tesis: Análisis y Diseño Orientado a Objetos de un Tutorial
Asesor: M. en C. Alma Patricia Gutiérrez Robles.

Experiencia Profesional

- * **Director de Investigación y Posgrado**
Universidad de Quintana Roo, Abril 2010 – Mayo 2012.
- * **Secretario Técnico de Posgrado e Investigación**
Universidad de Quintana Roo, Septiembre 2009 – Abril 2010.
- * **Profesor-Investigador de Carrera**
Universidad de Quintana Roo, Agosto 2006 a la fecha.
- * **Profesor de Cátedra**
Universidad del Valle de México, gran campus Guadalajara, Ago 2005 – Ago 2006
- * **Profesor de Cátedra**
Tec de Monterrey, campus Guadalajara, Ago 2005 – Dic 2005
- * **Profesor de Asignatura (Maestría en Sistemas Computacionales)**
Universidad Cuauhtémoc, Abril 2004 - Jun 2004. Marzo 2006 – Abril 2006
- * **Jefe de proyectos de software**
ICG México, May 1999 - May 2000.

Publicaciones

Artículos de Revista:

1. Laboratory Projects for Engineering Students with FPGA's. A. Castillo Atoche, J. Vázquez Castillo, J. Ortégón Aguilar e C. Rodríguez Cruz, Revista IEEE América Latina, Vol. 6, No. 2. Jun. 2008. ISSN 1548-0992.
2. Particle filter tracking without dynamics. J. Ortégón-Aguilar and E. Bayro-Corrochano, Applied Bionics and Biomechanics, Vol. 4, No. 4, Pag.169-177, Dec. 2007. ISSN 1754-2103(online) y 1176-2322 (impreso).
3. Lie Algebra Approach for Tracking and 3D Motion Estimation Using Monocular Vision. E. Bayro-Corrochano and J. Ortégón-Aguilar, Image and Vision Computing, Vol. 25, No. 6, Pag. 907-921, Jun. 2007. ISSN 0262-8856.
4. Lie Algebra and System Identification Techniques for 3D Rigid Motion Estimation and Monocular Tracking. J. Ortégón-Aguilar and E. Bayro-Corrochano, J. of Mathematical Imaging and Vision, Vol.25, No.2, Pag.173-185, Sept. 2006. ISSN 0924-9907 (impreso) y 1573-7683 (online).

Capítulos de Libro:

1. Wireless data acquisition system for greenhouses. J. Ortégón, J. Vázquez, F. Chan, A. Castillo, M. Palomino, C. Rosado, en Emerging Technologies in Wireless Ad-hoc Networks: Applications and Future Developments, in Raúl Aquino Santos, Arthur Edwards Block, Victor Rangel Licea Editors, IGI Global, 2011. ISBN 9781609600273.
2. Evaluación Tecnológica de Sistemas de Administración de Contenidos de Aprendizaje: Caso de Estudio de la

Universidad de Quintana Roo. M. Blanqueto, J. Ortegón, en *Avances de Ciencia y Tecnología en Quintana Roo*, V. Blas et al. Editores, Universidad de Quintana Roo – Plaza y Valdés, 2011. ISBN 9786074023541.

3. Procesamiento Digital de Imágenes Médicas para el Diagnóstico Asistido por Computadora. J. Ortegón, W. Liu, J. Vázquez, A. Castillo, en *Avances de Ciencia y Tecnología en Quintana Roo*, V. Blas et al. Editores, Universidad de Quintana Roo – Plaza y Valdés, 2011. ISBN 9786074023541.

Artículos de Conferencia:

1. Simulation and Modeling of Packet Loss on Self-Similar VoIP Traffic. H. Toral, J.S. Ortegón, J.C. Ramírez, L. Estrada, in Proc. of Int. Conf. on Communication and Management in Technological Innovation and Academic Globalization (COMATIA '10). Nov. 30- Dec 2, 2010. ISSN: 1792-6823. pp.154-159.
2. Análisis Térmicos en Inversores en Sistemas Fotovoltaicos. F. Chan Puc, E. Torres, J. Rodríguez, J.O. Aguilar, J. Ortegón, R. Acosta, en Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2010.(CONIEEM'10), ISSN 1665-0271. Merida, Mexico. Septiembre, 2010, pp. 264-268.
3. Análisis de la Calidad de Energía de los Inversores en Sistemas Fotovoltaicos. F. Chan-Puc, E. Torres, J. Rodríguez, J. O. Aguilar, J. Ortegón, R. Acosta, en Memorias XXXIV Semana Nacional de Energía Solar 2010. SNES2010-SFV-003.
4. Diseño y Construcción de un Colector Solar de Canal Parabólico. J.O. Aguilar, J. Calam-Chuc, R. Acosta, F. Chan, J.S. Ortegón, O.A. Jaramillo, C. Pérez-Rabago, en Memorias XXXIV Semana Nacional de Energía Solar 2010. SNES2010-STS-032.
5. Systolic Arrays Architectures for High Throughput Remote Sensing Applications. J. Vázquez Castillo, J. Ortegón Aguilar, A. Castillo Atoche, O. Palma Marrufo, en Memorias del XV Workshop Iberchip 2009, ISBN 978-987-9486-10-8. Buenos Aires, Arg.
6. Systolic array implementations for real time enhancement of remote sensing imaging. A. Castillo Atoche, J. Ortegón Aguilar, J. Vázquez Castillo, in Proceedings of 5th Southern Conference on Programmable Logic, 2009 (SPL '09), ISBN 978-1-4244-3847-1. Sao Carlos, Brazil. Apr. 2009, pp. 59-64.
7. Implementación de Arquitecturas Sistólicas para Mejora y Reconstrucción de Imágenes. A. Castillo, J. Vázquez, J. Ortegón. in Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2009.(CONIEEM'09), ISSN 1665-0271. Merida, Mexico. Abril, 2009, pp. 64-72.
8. Diseño de una arquitectura para medición de ancho de banda en ambientes controlados. L. Oliva, V. Cabañas, J. Vázquez, J. Ortegón, in Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2009.(CONIEEM'09), ISSN 1665-0271. Merida, Mexico. Abril, 2009, pp. 128-137.
9. Sistema de Adquisición de datos para invernaderos del estado de Quintana Roo. M. Palomino, J. Vázquez, J. Ortegón, F. Chan Puc, in Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2009.(CONIEEM'09), ISSN 1665-0271. Merida, Mexico. Abril, 2009, pp. 325-333.
10. Touchscreen Interface for Classroom Development Projects, J. Ortegón, J. Vázquez and A. Castillo, in Proceedings of World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics 2008 (WMSCI 08), ISBN 978-1-934272-49-7. Orlando, FL. USA.
11. FPGA Based Radar Image Enhanced:A Robust Evolutionary Controlled Filter Approach, A. Castillo, J. Ortegón, J. Vázquez, International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems, 2008 (ICDCS'08), ISBN 978-1-4244-1957-9. Cancun, Mexico.
12. Procesamiento Digital de Imágenes para el Diagnóstico Asistido por Computadora de Enfermedades Infecciosas, J. Ortegón, W.-L. Liu, J. Vázquez, A. Castillo, V. Cabañas, in Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2008.(CONIEEM'08), ISSN 1665-0271. Merida, Mexico.Abril, 2008, pp. 461-468.
13. Desarrollo de un Sistema de Automatización para la Producción en Invernaderos, J. Vázquez, J. Ortegón, V. Sánchez, A. Castillo, D. Tun, in Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2008.(CONIEEM'08), ISSN 1665-0271. Merida, Mexico. Abril, 2008, pp. 167-173.
14. Reconstrucción Robusta de Imágenes de Percepción Remota con el Método de Riesgo Mínimo de Bayes (BMR), A. Castillo, J. Ortegón, J. Vázquez, in Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2008.(CONIEEM'08), ISSN 1665-0271. Merida, Mexico.Abril, 2008, pp. 483-492.
15. Regularización Lineal de Imágenes con el Método de Mínimos Cuadrados Restringidos Ponderados en FPGAs. J. Vázquez Castillo, J. Ortegón Aguilar, W. Lin Liu and A. Castillo Atoche, in Memorias del XIV Workshop Iberchip 2008, ISBN 978-968-7938-03-5. Puebla, Mexico.
16. Desarrollo de Habilidades en Diseño sobre FPGAs e Interfaz Humano-Máquina. J.Aldana, W Liu, A. Castillo, O. Sánchez, J.Vázquez and J. Ortegón, in Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones 2007 (JCRA 2007), ISBN 978-84-9732-600-1. Zaragoza, España.
17. Procesamiento Digital de Imágenes para el Diagnóstico Asistido por Computadora de Enfermedades Infecciosas, J. Ortegón, J. Vázquez and A. Castillo, in Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2007.(CONIEEM'07). Mar. 2007, pp. 295-299, ISSN 1665-0271. Merida, Mexico.
18. People Tracking in Omnidirectional Video with Particle Filter. Jaime Ortegón-Aguilar and Eduardo Bayro-

- Corrochano. in Proc. Intl. Symposium on Robotics and Automation, Aug. 2006, ISBN 970-769-070-4. San Miguel Regla, Mexico.
19. Omnidirectional Vision Tracking with Particle Filter. Jaime Ortegón-Aguilar and Eduardo Bayro-Corrochano. in Proc. Intl. Conf. on Pattern Recognition, Aug 20-24, 2006, pp. 1115-1118. Vol 3. ISSN: 1051-4651. ISBN: 0-7695-2521-0.
 20. Lie Algebra Template Tracking. E. Bayro-Corrochano and J. Ortegón-Aguilar. In Proc. Intl. Conf. on Pattern Recognition, Cambridge, UK. Aug. 23-26, 2004, pp. 56-59. Vol 2. ISSN: 1051-4651. ISBN: 0-7695-2128-2.
 21. Monocular Lie Algebra Approach for 3D Motion Estimation. J. Ortegón-Aguilar and E. Bayro-Corrochano. In Proc. Intl. Conf. on Pattern Recognition, Cambridge, UK. Aug. 23-26, 2004, pp. 200-203. Vol 2. ISSN: 1051-4651. ISBN: 0-7695-2128-2.
 22. Template Tracking with Lie Algebras. E. Bayro-Corrochano and J. Ortegón-Aguilar. In Proc. IEEE Int. Conference on Robotics and Automation, New Orleans, LA, USA. April 26 - May 1, 2004. pp. 5183- 5188. ISSN: 1050-4729. ISBN: 0-7803-8232-3.
 23. Iterative Camera Calibration Using Circular Points. E. Bayro-Corrochano and J. Ortegón-Aguilar. In Proc. Int. Conference on Computer Vision Pattern Recognition and Image Processing. Cary, NC, USA. Sept 26-30, 2003.

Proyectos de Investigación:

1. Programa Institucional de Ahorro de Energía: Fase Diagnóstica
 - Participante
 - Universidad de Quintana Roo
 - Responsable de la concentración de información y generación de gráficas por computadora.
2. Sistema de adquisición de datos inalámbrico por radiofrecuencia
 - Responsable
 - Universidad de Quintana Roo
 - Supervisión de todas las actividades del proyecto. Investigación del estado del arte de esquemas de transmisión por radiofrecuencia. Investigación de esquemas de modulación de señal y encriptación para envío de información inalámbrica por radiofrecuencia. Selección y configuración de dispositivos moduladores /demoduladores seriales para envío de datos inalámbricos por radiofrecuencia. Pruebas del sistema de adquisición de datos por radiofrecuencia con los módulos de transmisión y recepción integrados. Esta actividad no contempla su integración al sistema de de base de datos e interfaz gráfica.
3. Desarrollo de inversores de alta confiabilidad con interconexión a la red electrica
 - Participante
 - Universidad de Quintana Roo
 - Realización de mediciones térmicas.
4. Percepción activa con un enfoque geométrico para aplicaciones de robótica
 - Responsable
 - Ciencia Básica Fondo SEP - CONACYT
 - Supervisión de todas las actividades del proyecto. Investigación del estado del arte de aplicaciones de robótica con percepción activa, adquisición de robots móviles con sistemas de visión y generación de algoritmos de segmentación de imágenes y navegación.
5. Estimación de ancho de banda en redes de banda ancha en la Universidad de Quintana Roo
 - Participante
 - Universidad de Quintana Roo
 - Tareas de administración de sistemas y aplicaciones para la generación de paquetes y la medición de los consumos de ancho de banda.
6. Desarrollo de objetos de aprendizaje para Matemáticas I
 - Participante
 - Universidad de Quintana Roo
 - Supervisión del empaquetado de los objetos de aprendizaje según el estándar SCORM y su utilización en la plataforma Moodle.
7. Sistema de Automatización para la Producción de Cultivos Protegidos
 - Responsable
 - Programa de Mejoramiento del Profesorado(PROMEPE) de la Subsecretaria de Educación Superior, SEP.
 - Diseño e implementación del sistema de automatización, programado de la plataforma de automatización con FPGAs.
8. Análisis Comparativo de Sistemas de Administración de Contenidos para el Aprendizaje
 - Responsable
 - Universidad de Quintana Roo

- Administrador del sistema operativo GNU/Linux para la implementación y pruebas de los Sistemas de Gestión, encargado de las pruebas de desempeño de los sistemas.
- 9. Procesamiento Digital de Imágenes para el Diagnóstico Asistido por Computadora de Enfermedades Infecciosas
 - Responsable
 - Universidad de Quintana Roo
 - Diseño del algoritmo de procesamiento de imágenes, implementación en Matlab y FPGAs.
- 10. Desarrollo de un sistema de automatizado para la producción en viveros
 - Participante
 - Universidad de Quintana Roo
 - Diseño e implementación del sistema de automatización, programado de la plataforma de automatización con FPGAs.
- 11. Degradación Óptica de Vidrios Laminados de Control Solar en Ambiente Costero
 - Participante
 - Universidad de Quintana Roo
 - Diseño e implementación del sistema de toma de muestras de las condiciones climáticas y degradación del vidrio.
- 12. Sistema de Adquisición de Datos para Mediciones de la Contaminación del Ruido, Concluido en 2006
 - Participante
 - Universidad de Quintana Roo
 - Universidad Autónoma de Yucatán
 - Diseño e implementación del sistema de toma de muestras de ruido.

Cursos impartidos:

- **Licenciatura**

1. Sistemas Operativos basados en Unix
2. Inteligencia Artificial
3. Diseño de Algoritmos
4. Linux I
5. Linux II
6. Fundamentos de Voz sobre IP
7. Administración de Sistemas Operativos de Red
8. Programación Administrativa
9. Redes I
10. Ambientes Multiusuarios
11. Matemáticas Discretas
12. Gráficas por Computadora

- **Maestría**

1. Redes y Protocolos
2. Comunicación de Datos

- **Formación Continua**

1. Herramientas para la redacción de documentos técnicos (Tesis y Monografías). Marzo 2009.
2. Introducción a Latex2e, Preparación de Documentos Científicos

Participación en Cursos:

1. Desarrollo de competencias y aprendizaje basdo en problemas (PBL). Julio 2009.
2. LabVIEW basics II: Development. Junio 2009.
3. LabVIEW basics I: Introduction. Mayo 2009.
4. Planning, implementing and maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Active Directory infrastructure. Noviembre 2008
5. IT essentials I. Agosto 2008
6. Análisis de la varianción con un enfoque práctico. Junio 2008
7. Diseño de instrumentos de evaluación del aprendizaje. Septiembre 2007
8. Estrategias de aprendizaje en las carreras de Ingenierías. Agosto 2007
9. Seminario taller sobre diseño curricular. Mayo 2007
10. Un modelo educativo centrado en el aprendizaje: Nuevo paradigma para la educación superior. Agosto 2006

Formación de Recursos Humanos:

1. Llancy Ramírez Pool. UWB. Monografía en proceso. Ingeniería en Redes.
2. Víctor Félix Juárez. Memoria de Experiencia Profesional. Monografía en Proceso. Ingeniería en Redes.
3. Kenia Nuñez Gualberto. Diseño e Implementación de un Sistema PLC (Power Line Communication). 2 Diciembre 2010. Ingeniería en Redes.
4. Martín Rogelio Calderón Ruíz Diseño e Implementación de un Sistema de Alarma por Vía Telefónica con Micro Controlador. 2 Diciembre 2010. Ingeniería en Redes.
5. César Ismael Rosado Villanueva. Aplicaciones de Robotica Móvil para Adquisición de Datos. 7 Mayo 2010. Ingeniería en Redes.
6. Jesús Orifiel Álvarez Ruíz. WiMAX. 20 Enero 2010. Ingeniería en Redes.
7. Andrea Pérez Gómez. Cifrado en Redes Inalámbricas 802.11. 23 Septiembre 2009. Ingeniería en Redes.
8. Luis Antonio Xiconténcatl Chargoy Loustanau. Sistema de Transmisión a Largas Distancias por Radiofrecuencia. 30 Octubre 2009. Ingeniería en Redes.
9. José Nerio Chavarria Espinosa. Diseño de una Antena de Doble Banda para WLAN. 24 Septiembre 2009. Ingeniería en Redes.
10. Víctor Manuel Ortiz Reyes. Regulación de las Telecomunicaciones. 28 Agosto 2009. Ingeniería en Redes.
11. Mayra Sulam Palomino Cerdeña. Sistema de Adquisición de Datos. 19 Agosto 2009. Ingeniería en Redes.
12. Freddy Javier Segovia Barrera. Disponibilidad del Ancho de Banda en la Red de la Secretaria de Hacienda Estatal en Quintana Roo. Tesis en proceso. Ingeniería en Redes.
13. Elio Rubén Hernández Azamar. Implementación de Servidores para la Administración de Contenidos. Monografía en proceso. Profesional Asociado en Redes.
14. José Ricardo Archi Moo. Invernaderos. 20 Enero 2010. Profesional Asociado en Redes.
15. Osvaldo Abad Paz García. Servidor de Nombres de Dominio en Redes Empresariales. Profesional Asociado en Redes, 17 Julio 2008.
16. Iván Giovanni Olivera Montalvo. Servidor Proxy Transparente en Redes Locales. Profesional Asociado en Redes, 17 Julio 2008.
17. Horacio Herrera Virgen. Administración de Centros de Cómputo. Profesional Asociado en Redes, 16 Julio 2008.
18. Kinxoc Cano Lemus. La Internet 2 en México. Profesional Asociado en Redes, 31 Agosto 2007.

Gestión Académica:

Director de Investigación y Posgrado, Universidad de Quintana Roo, Abril 2010 a Mayo de 2012.

Responsable Institucional ante Promep de la Universidad de Quintana Roo, Abril 2010 a Mayo 2012.

Enlace de la Universidad de Quintana Roo con el CONACyT, Abril 2010 a Mayo 2012.

Suplente en el Consejo Directivo del COQCYT, Abril 2010 a Mayo 2012.

Coordinador de la subcomisión de investigación de COEPES QRoo, Abril 2010 a Mayo 2012.

Evaluador con Registro Conacyt de Evaluadores Acreditados, para proyectos de investigación, vinculación e innovación, desde 2008.

Evaluador del Sistema Estatal de Investigadores.

Secretario Técnico de Posgrado e Investigación, División de Ciencias e Ingeniería, Universidad de Quintana Roo, Septiembre 2009 a Abril 2010.

Coordinador Cuerpo Académico Sistemas Mecatrónicos Autónomos, Universidad de Quintana Roo, Agosto 2009 a Agosto 2011.

Coordinador del proyecto PRORED 2009 del CA Redes y Electrónica para la creación y fortalecimiento de redes de colaboración, Universidad de Quintana Roo, 2009.

Coordinador Cuerpo Académico Redes y Electrónica, Universidad de Quintana Roo, Enero 2008 - Agosto 2009.

Coordinador del proyecto PRORED 2008 del CA Redes y Electrónica para la creación de redes de colaboración, Universidad de Quintana Roo, 2008.

Organización de Eventos:

1. Semana de Ingeniería 2010. 22-24 Septiembre de 2010. Organizado por la División de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Quintana Roo.
2. II Seminario Permanente de Investigación. Durante el 2009, con 6 sesiones. Organizado por la División de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Quintana Roo.
3. Semana de Ingeniería 2009. 23-25 Septiembre de 2009. Organizado por la División de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Quintana Roo.
4. Primer Foro Regional sobre Reconocimiento de Patrones, Robótica y Visión. 18 de marzo de 2009. Organizado por la Facultad de Matemáticas, UADY, y la División de Ciencias e Ingeniería, UQROO.

5. Semana de Talleres. 9-13 Marzo de 2009. Organizado por la División de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Quintana Roo.
6. Seminario Permanente de Investigación. Durante el 2008, con 6 sesiones. Organizado por la División de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Quintana Roo.
7. Semana de Ingeniería 2008. 12-14 Noviembre de 2008. Organizado por la División de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Quintana Roo.
8. Congreso de Software Libre de la Frontera Sur 2007. 7-9 Julio de 2007. Organizado por la División de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Quintana Roo y La Comunidad Linux Chetumal.
9. 2a. Semana de Tecnologías de Información. 28-31 Mayo de 2007. Organizado por la División de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Quintana Roo.
10. 1er Taller de Visión Computacional, Robótica, Neurocontrol y Procesamiento de Imágenes Médicas, 30 Junio 2006, Cinvestav Guadalajara. Organizado por Cinvestav Guadalajara, IEEE, y MACVRN. responsable de programa y difusión, y responsable de Logística.

Ponencias:

Internacionales:

1. Touchscreen Interface for Classroom Development Projects, World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics 2008 (WMSCI 08).
2. FPGA Based Radar Image Enhanced: A Robust Evolutionary Controlled Filter Approach, International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems, 2008 (ICDCS'08).
3. Regularización Lineal de Imágenes con el Método de Mínimos Cuadrados Restringidos Ponderados en FPGAs. XIV Workshop Iberchip Febrero 2008.
4. People Tracking in Omnidirectional Video with Particle Filter, 5th International Symposium on Robotics and Automation, Aug 25-28 2006.

Nacionales:

1. Análisis Térmicos en Inversores en Sistemas Fotovoltaicos. Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2010.(CONIEEM'10), Merida, Mexico. Sept., 2010.
2. TICs en Salud y Educación. Reunión de la Red Mexicana de Investigadores en Comunicaciones Inalámbricas. Junio 2009.
3. Robótica. 1a. Semana de Informática. Cent. De Est. de Bach. Tec. Eva Samano de López Mateos. Junio 2009.
4. Implementación de Arquitecturas Sistólicas para Mejora y Reconstrucción de Imágenes. Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2009.(CONIEEM'09), Merida, Mexico. Abril, 2009.
5. Diseño de una arquitectura para medición de ancho de banda en ambientes controlados. Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2009.(CONIEEM'09), Merida, Mexico. Abril, 2009.
6. Sistema de Adquisición de datos para invernaderos del estado de Quintana Roo. Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2009.(CONIEEM'09), Merida, Mexico. Abril, 2009.
7. Software Libre como una Opción para la Empresa. 4ta. Semana Académica. Inst. Tec. Sup. De Felipe Carrillo Puerto, Marzo 2009.
8. Procesamiento de Imágenes y Hardware Reconfigurable, Primer Foro Regional sobre Reconocimientos de Patrones, Robótica y Visión, FMAT, UADY, 18 de marzo 2009.
9. Desarrollo de Proyectos con un Robot Pioneer 2DX, Ciclo de Conferencias de Modelado y Simulación Computacional, FMAT, UADY, 21 de nov. 2008.
10. Procesamiento de Imágenes con Hardware Reconfigurable, XLV Aniversario FMAT, UADY, 26 de sept. de 2008.
11. Procesamiento Digital de Imágenes Médicas usando FPGA, Seminario de Tópicos de la Teoría de Control Moderna, UASLP, 22 de Agosto de 2008.
12. Arquitectura de un Sistema de Automatización para su uso en Invernaderos. 3er Congreso Regional de Estudiantes de Ingeniería. UniCaribe Mayo 2008.
13. Procesamiento Digital de Imágenes para el Diagnóstico Asistido por Computadora de Enfermedades Infecciosas, Seminario Permanente de Investigación, UQROO, 25 Abril de 2008.
14. Procesamiento Digital de Imágenes para el Diagnóstico Asistido por Computadora de Enfermedades Infecciosas, Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2008.(CONIEEM'08).
15. Desarrollo de un Sistema de Automatización para la Producción en Invernaderos, Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2008.(CONIEEM'08).
16. Reconstrucción Robusta de Imágenes de Percepción Remota con el Método de Riesgo Mínimo de Bayes (BMR), Cong. Nac. de Ing. Eléctrica y Electrónica del Mayab 2008.(CONIEEM'08).
17. Algebra Geométrica Conformal. Tercera Semana Anual de Energía 2007, Universidad de Quintana Roo, Noviembre 2007.
18. Open Source, Filosofía y Ejercicios. Semana de Ciencia y Tecnología 2007 CBTis 253, Centro de Bachillerato

- Tecnológico industrial y de Servicios (CBTis) 253, Noviembre 2007.
19. Procesamiento de Imágenes para el Diagnóstico Asistido por Computadora de Enfermedades Infecciosas. VI Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Maya, Marzo 2007. Instituto Tecnológico de Mérida.
 20. Aplicaciones Científicas Libres. 1er. Congreso Nacional de Educación Tecnológica, Marzo 2007. Universidad Tecnológica Regional del Sur.
 21. Aplicaciones de Visión por Computadora, 13a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología, Universidad de Quintana Roo , Octubre 2006.
 22. Maestrías y Doctorados del CINVESTAV Guadalajara, 13a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología, Universidad de Quintana Roo , Octubre 2006.
 23. Software Libre, Centro Universitario Monterrey, Mayo 2004.

Jurado en Eventos

1. Concurso de Creatividad. VIII Semana de la Ingeniería. Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán. Junio 2007.
2. Proyecto de Investigación Tecnológica, VI Concurso de Creatividad Tecnológica de CECYTEs. Fase Estatal. Mayo 2007

Dr. Jaime Silverio Ortigón Aguilar
Profesor Investigador de Carrera.
División de Ciencias e Ingeniería,
Universidad de Quintana Roo.