

Nombre y apellidos: Susset Guerra Jiménez E-mail: suset@electronica.cujae.edu.cu		Fecha de nacimiento: 05/11/1971	
Graduado de: Ingeniero en Controles Automáticos		Fecha	Lugar
		Julio 1994	ISPAJE
Otros títulos	MSc. en Automática	Feb. 1998	ISPJAE
	Dr. En Ingeniería Eléctrica. Área Automatización y Control	nov 2001	USP, Brasil
Grado científico	Dr		
Título académico			
Categoría docente	Profesor Titular	Sept 2007	ISPJAE
Categoría científica			
Labor que desempeña	Profesor, Sustituto del J. Departamento, Atención de Formación del Profesional del Dpto.		
CES/ECIT	ISPJAE		
<p>Líneas de investigación que desarrolla y las tres investigaciones más importantes realizadas, o actividad profesional, desempeñada en los últimos cinco años.</p> <p>LÍNEA: Control Avanzado de procesos en aplicaciones industriales con énfasis en eléctricos y electromecánicos</p> <p>Investigaciones más importantes:</p> <p>Control Adaptativo de lámparas de descarga de alta intensidad</p> <p>Control de convertidores estáticos con técnicas de control no lineales.</p> <p>Control de Servomecanismos para aplicaciones didácticas</p> <p>Proyecto Internacional en que participa:</p> <p><i>Estudio de nuevas técnicas de alimentación de lámparas de descarga para empleo en iluminación y su impacto en el mejoramiento de la eficiencia luminosa. Financiamiento de 100.000,00 USD. Investigadores principales: Kaiser Walter; Fernández Correa, A.; Guerra Jiménez, S. V. Fecha de terminación: 2013. USP Brasil.</i></p>			
Cursos que habitualmente imparte			
Pregrado: Sistemas de Control I , Plan C Sistemas de Control II, Plan C Ingeniería de Control I , Plan D Ingeniería de Control II, Plan D Accionamiento Eléctrico, Plan D		Posgrado: Control no lineal Control multivariable Control digital	
Cursos que impartirá en el programa que se propone:			
Control Digital			

Últimas tres publicaciones, patentes y/o trabajos relevantes presentados en eventos (en orden cronológico descendente). Título del trabajo, revista o evento, editorial, año, país.

1. Jorge Luis Hernández Bravo, Susset Guerra Jiménez, Alexander Fernández Correa "Control de plataforma giratoria para accionamiento eléctrico", Convención de Ingeniería y Arquitectura. CUJAE, SELASI, dic 2012"
2. Jaime Paúl Ayala Taco, Jorge Luis Hernández Bravo, Susset Guerra Jiménez, Alexander Fernández Correa "Modelado y control deslizante de un convertidor Push-Pull para un accionamiento de plataforma giratoria", XIX Congresso Brasileiro de Automática CBA 2012, 2 al 6 septiembre, 2012. Campina Grande PB, Brasil.
3. Jaime Paúl Ayala Taco, Susset Guerra Jiménez, Alexander Fernández Correa. Banco de Pruebas para Lámparas HID-MH operando en alta frecuencia. Enviado a Andescon 2012. 7,8 y 9 de noviembre 2012.
4. Jaime Paúl Ayala Taco, Susset Guerra Jiménez, Alexander Fernández Correa. Luz de Bajo costo y larga duración. Revista científica e-ciencia ISSN 1390-5139 No. 7. Noviembre 2011.
5. Ing. Alejandro Alonso, Dra. Susset Guerra Jiménez, Dr. Alexander Fernández. Implementación de un control automático por modo deslizante y su efecto en la dinámica y la robustez del convertidor buck. 51 aniversario de la especialidad de Tanques y Transporte. Escuela Interarma de las FAR General Antonio Maceo, Orden Antonio Maceo, 24 abril del 2012
6. Jaime Paúl Ayala Taco, Jorge Luis Hernández Bravo, Susset Guerra Jiménez, Alexander Fernández Correa. Implementación de un control deslizante y su efecto en la dinámica y la robustez del convertidor buck. Revista de Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la CUJAE. Vol. XX, 2011, Cuba.
7. Alexander Fernández Correa, Walter Kaiser, Yandry Rodríguez Domínguez, Susset Guerra Jiménez. Estudio de ignitores de pulso(s) superpuesto(s) para el encendido de lámparas de sodio de alta presión. Revista Energética, XXXII, No. 2/2011, ISSN: 1815-9994, Cuba.
8. Implementación de un control por modo deslizante y su efecto en el comportamiento dinámico y la robustez del convertidor buck. Jaime P. Ayala Taco, Jorge L. Hernández Bravo, Susset Guerra Jiménez, Alexander Fernández Correa, X Simposio Internacional de Automatización, Informática 2011, febrero.
9. Desarrollo y Ampliación de Funcionalidades del Proyecto SCADA en grupos electrógenos de fuel oil con tecnología Hyundai. Simposio Internacional de Generación Distribuida SIGEDI, Convención CUJAE dic, 2010
10. Instalación experimental para detección de resonancias acústicas en lámparas HID. FISAPLIC'2010 en la XV Convención de Arquitectura e Ingeniería de la CUJAE, 2010.
11. Estabilización en alta frecuencia de lámparas de descarga de alta intensidad. Propuesta de un balasto electrónico operación libre de resonancias acústicas. V SELASI, nov 2009, Quito, Ecuador
12. Dr. Alexander Fernández Correa, Dra. Susset Guerra Jiménez, Ing. Yandry Rodríguez Domínguez. Impacto de los residuos de lámparas utilizadas en sistemas de iluminación sobre el medio ambiente. Alternativas para su mitigación según la experiencia internacional y estudio de su aplicabilidad en Cuba. 11na Convención Internacional de las Industrias Metalúrgica, Metalmecánica y del Reciclaje, METANICA 2009, 20 al 22 de julio, La Habana Cuba.
13. Ayala Taco, Jaime Paúl; Guerra Jiménez, Susset, Fernández Correa, Alexander. Estudio de alternativas para la estabilización de lámparas de descarga de alta intensidad, HID-Haluros Metálicos, operando en alta frecuencia considerando el fenómeno de resonancia acústica. CIER 2009, La Habana, Cuba.
14. "Sistema de Prácticas de Laboratorio con Servomecanismo Didáctico", 5ta. Edición International Conference FIE' ISBN 978-84-00-08680-0. julio 2008.

Tesis de doctorado y de maestría dirigidas y defendidas (últimos 5 años) relacionadas con el programa. Indicar autor, área del conocimiento y año.

Tesis de Maestría bajo su dirección

- Ing. Leonardo Cedeño, Diseño de un sistema de control eficiente para lámparas HID (en ejecución)
- Ing. Yamil Rosales. Diseño del Sistema de Control de una plataforma giratoria (en ejecución)
- Ing. Deiner Oscar Más López, Desarrollo y ampliación de funcionalidades del proyecto SCADA en grupos electrógenos de fuel oil con tecnología Hyundai (UNE, Minbas) (Defendida)
- Ing. Iván Ochoa, Implementación de técnicas de control en Convertidores DC-DC (Cabimas, Venezuela)
- Ing. Jesús Fuenmayor, Control avanzado de la temperatura de un reactor químico tipo batch. (Cabimas, Venezuela)

Tesis de Doctorado bajo su dirección

- *MSc Jaime Paul Ayala Taco Tema: Control adaptativo para estabilización de lámparas de descarga de alta intensidad-HID de Halogenuros metálicos. (ESPE, Ecuador)*
- *Ing. Alejandro Alonso, Diseño de convertidores estáticos y su control automático para el control de la velocidad de los motores de corriente directa de excitación independiente en tiempo real.*

Otras actividades académicas relevantes que desenvuelve (comités académicos, profesor invitado en universidades, miembro de consejos editoriales, etc.).

Miembro de la Comisión Nacional de Carrera de Ingeniería en Automática. cursos 2007 hasta la actualidad.

Comité organizador del SELASI, dentro de la Convención de Ingeniería y Arquitectura de la CUJAE, 2012.

Profesor Invitado en México, Tec. Monterrey, enero-mayo 2011

Mbro Cte Académico Maestría Informática Industrial y Automatización.

Presidente de tribunal de cambio de categoría docente para Instructor y Asistente, Facultad Ing. Eléctrica. junio 2011.

Miembro del Cjo Científico de la FAC. Ing. Eléctrica hasta el curso 2011.

Mbro de la Comisión NACIONAL de Automática del MIC.

Presidente de tribunal de Cambio de categoría Docente Instructor y Asistente.(2011-2012)

Jefe Disciplina de Sistemas de Control y de Instrumentación del Dpto Automática y Computación. Curso 2011-2012, 2012-2013

Presidente Cte Científico del X Simposio de Automatización en la Convención de Informática 2011.

Presidente Cte organizador del XI Simposio de Automatización en la Convención de Informática 2013.

Profesor Invitado en México, Tec. Monterrey, enero-mayo 2008.

Conferencista Invitado el V SELASI, Quito Ecuador.

Coordinadora de dos ediciones de Maestría de Informática Industrial y Automatización en Venezuela (Cumaná y Anzoátegui).

Participa anualmente en el programa de ejecución de la maestría en Venezuela, impartiendo cursos y asesorías de tesis

Profesor Invitado ESPOL, Ecuador, 2007. (dos veces)

Reserva inmediata de jefe de Departamento desde el curso 2007.

Sustituta de jefe de Departamento de Automática y Computación en varias ocasiones, por períodos de hasta 6 meses.

Responsable del Pregrado en la carrera de Ingeniería Automática. Cursos 2007 hasta 2011.

