

# Plan Nacional de I+D

## Curriculum Vitae

Número de hojas que contiene:

**Nombre: Eugenio César Sánchez**

**Fecha: 30-07-2013**

**Firma:**

### CURRICULUM VITAE

#### Datos Generales:

**Apellidos:** César Sánchez

**Nombre:** Eugenio

**Sexo:** M

**Carnet de Identidad:** 51111503362

**Pasaporte:**

**Fecha de Nacimiento:** 15-11-1951    **Nº Funcionario:**

**Dirección Particular:** calle 114, Nº 11134, e/ 111 y 119, Marianao

**Teléfono:** (53 7) 261 4890

**Ciudad:** La Habana    **Distrito Postal:** 11500

**País:** Cuba

#### Situación Profesional Actual:

**Organismo:** Ministerio de Educación Superior de Cuba

**Institución:** Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (CUJAE)

**Facultad:** Ingeniería Eléctrica.

**Departamento:** Automática y Computación.

**Dirección :** Calle 114, # 11901, CUJAE, Marianao, La Habana, Cuba, C.P. 19390

**Teléfono:** (53 7) 260 2055; 266 3285    **Fax:** (53 7) 260 2964, 267 7129

**e-mail:** [eugenio@electrica.cujae.edu.cu](mailto:eugenio@electrica.cujae.edu.cu) ;

[eucesan@yahoo.com](mailto:eucesan@yahoo.com)

**Categoría Profesional:** Profesor

**Situación Administrativa:** Plantilla

**Dedicación:** Tiempo Completo

**Código UNESCO:**

### FORMACION ACADEMICA

**Titulación Superior:** Ingeniero en Controles Automático

**Centro:** CUJAE

**Fecha:** Sept de 1974

**Calificación:** sobresaliente

**Titulación Superior:** Ingeniería Informática

**Centro:** CID

**Fecha:** Julio de 1976

**Calificación:** sobresaliente

**Categoría Científica:** Msc. Automática

**ACTIVIDADES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL**

<b>FECHAS</b>	<b>PUESTO</b>	<b>DEDICACION</b>	<b>INSTITUCION</b>
31/01/75	Director de Filial	Exclusiva	CUJAE
31/01/75	Prof. Instructor	Exclusiva	CUJAE
2/09/78	Prof. Asistente	Exclusiva	CUJAE
03/09/84	Prof. Asistente	Exclusiva	Universidad estatal de la Republica Popular de Angola, Luanda
01/09/85	Profesor Auxiliar	Exclusiva	CUJAE
0/09/94	Profesor Auxiliar	Exclusiva	UNEXPO , Universidad de Venezuela Estado Bolibar
04/05/98	Profesor Auxiliar	Exclusiva	Universidad Autónoma del Occidente, Cali, Colombia
13/01/98	profesor auxiliar	Exclusiva	SUR & AC Lasa Palmas de Gran Canaria, España
17/03/04	Profesor Auxiliar	Exclusiva	ESPOL , Universidad del Litoral, Guayaquil, Ecuador.
09/02/05	Profesor Auxiliar	Exclusiva	UTT, Universidad Tecnológica de Tlaxcala, Tlaxcala, México.
10/09/06	Profesor Auxiliar	Exclusiva	Rep. Bolivariana de Venezuela. PDVSA
2/03/08	Profesor Auxiliar	Exclusiva	
6/10/08	Profesor Auxiliar	Exclusiva	ESPOL , Universidad del Litoral, Guayaquil, Ecuador.
8/06/10	Profesor Auxiliar	Exclusiva	ESPOL , Universidad del Litoral, Guayaquil, Ecuador.
10/09/10	Profesor Auxiliar	Exclusiva	Rep. Bolivariana de Venezuela. IUT.
10/09/11	Profesor Auxiliar	Exclusiva	Rep. Bolivariana de Venezuela
7/11/11	Profesor Auxiliar	Exclusiva	ESPOL , Universidad del Litoral, Guayaquil, Ecuador.
10/05/12	Profesor Auxiliar	Exclusiva	Rep. Bolivariana de Venezuela.IUT
10/02/13	Profesor Auxiliar	Exclusiva	Rep. Bolivariana de Venezuela IUT

**IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO**

C - Correcto; R – Regular; M - Mal

<b>IDIOMAS</b>	<b>Habla</b>	<b>Lee</b>	<b>Escribe</b>
<b>Inglés</b>	R	C	R
<b>Portugués</b>	R	C	R

## **PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS**

**Titulo del Proyecto:** Automatización de Pozos de Petróleo con PLC.

**Entidad Financiadora:** Empresa Perforadora y Extractora de Petróleo del Centro (EPEP-Centro), Cuba

**Duración:** 2002/2004

**Investigadores:** César Sánchez, Eugenio; Batista Cáceres Roger; Méndez Prieto, Adel.

**Titulo del Proyecto:** Proyecto de Automatización para el Proceso de Producción de Membranas o mantas Asfálticas.

**Entidad Financiadora:** Ministerio de la Industria de Materiales de Construcción.

**Duración:** 2001

**Investigadores:** Eugenio César Sánchez, Katia Pérez Bernia, Alejandro Candales Carlos.

**Titulo del Proyecto:** Automatización de los Generadores de Vapor de Tubos de Fuego del Comedor de Becas de la CUJAE.

**Entidad Financiadora:** CUJAE, Cuba

**Duración:** 1998/2000

**Investigadores:** Eugenio César Sánchez, Raúl Rivas Pérez,

**Titulo del Proyecto:** Modernización y Puesta en Marcha en Régimen Automático de la Cámara Climática del Centro de Ingeniería y Tecnología (CITEC).

**Entidad Financiadora:** Centro de Ingeniería y Tecnología (CITEC), Cuba

**Duración:** 1997/99

**Investigadores:** , Eugenio César Sánchez, Raúl Rivas Pérez

**Titulo del Proyecto:** Modernización y Puesta en Marcha del Sistema de Control Automático de la “Instalación Universal para Ensayos Estructurales Mediante Gatos Hidráulicos IBERTEST”.

**Entidad Financiadora:** CUJAE, Cuba

**Duración:** 1996/97

**Investigadores:** Raúl Rivas Pérez, Eugenio César Sánchez

**Titulo del Proyecto:** Creación y Desarrollo del Laboratorio de Estudios Climático Ambientales (LECA) del ISPJAE

**Entidad Financiadora:** CUJAE, Cuba

**Duración:** 1996/98

**Investigadores:** Raúl Rivas Pérez., Eugenio César Sánchez

**Titulo del Proyecto:** Automatización del canal magistral de riego Pedroso – Manpostón – Güira.

**Entidad Financiadora:** Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH) y Centro de Investigaciones Hidráulicas (CIH).

**Duración:** 1991/1993

**Investigadores:** León Méndez, Alcides; César Sánchez, Eugenio.

**Titulo del Proyecto:** Automatización de Autoclaves con PLC

**Entidad Financiadora:** Laboratorios biofarmacéuticos (LABIOFAM)

**Duración:** 1991/92

**Investigador Principal:** Eugenio César Sánchez

**Título del Proyecto:** Automatización de Fermentadores para la producción de Vacunas

**Entidad Financiadora:** Laboratorios biofarmaceuticos (LABIOFAM)

**Duración:** 1991/92

**Investigador Principal:** Eugenio César Sánchez

**Título del Proyecto:** Instalación de Rede de PLC Sinec- L1 en la Unidad Laboratorio Central para la Cría de Ratas y Ratones de Laboratorio

**Entidad Financiadora:** Centro Nacional de Producción de Animales de Laboratorio (CENPALAB), Cuba

**Duración:** 1990/91

**Investigadores :** Eugenio César Sánchez, Roger Misa Llorca

**Título del Proyecto:** Análisis y Control del sistema de Clima de la textilera “Celia Sánchez” Stgo. de Cuba

**Entidad Financiadora:** Ministerio de la Industria Ligera (MINIL), Cuba

**Duración:** 1982/83

**Investigador Principal:** Eugenio César Sánchez

## **RESPONSABILIDADES DE CARÁCTER CIENTÍFICO DESARROLLADAS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS**

1. Tutor de tesis de Maestría (1996/2005).
- 2.- Miembro del Comité de Expertos para el análisis del proyecto de la Electronuclear de Juraguá,. Cuba (1988)
- 3.- Miembro del Comité de Expertos para el análisis del proyecto de la Hidroacumuladora de Caracucey, Cuba. (1988)
- 4.- Miembro de tribunales de Jornadas Científicas en CENPALAB, ICID, CUJAE. (1992, 1996, 1997, 1998, 2001 y 2002)
- 5.- Miembro del Jurado de Electrónica de la IX Feria Internacional de Informática Automatización y Comunicaciones 2003 La Habana, Cuba.
6. Miembro de Jurado del Tribunal Municipal y Provincial del XVI Forum de Ciencia y Técnica 2007 La Habana, Cuba.
7. Arbitro de la Revista Universidad, Ciencia y Tecnología de la UNEXPO “Antonio José de Sucre” Puerto Ordáz, Venezuela desde 2001 hasta 2006
8. Miembro del Jurado del Tribunal Provincial de Universidad 2008, Cujae 2007.
9. Miembro de Jurado del Tribunal Municipal y Provincial del XVI Forum de Ciencia y Técnica 2009 La Habana, Cuba.

## **PUBLICACIONES**

### **Publicaciones en Revistas Internacionales con Arbitraje:**

Rivas Pérez R, Aref Ghraizi R., Cesar Sánchez E., Perán González J. R. "Industrial Boilers. Integral Automatic Control System", Automatica and Instrumentation, No. 308, pp. 79-84, 2000.

### **1. Publicaciones en Otras Revistas Nacionales:**

1. Rivas Pérez R., Aref Ghraizi R., Cesar Sánchez E. "Sistema de Control Automático Integral de Generadores de Vapor Piro-tubulares", Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, N° 2, 2000, Vol XXI pp. 10-18, Cuba.

2. César Sánchez, Eugenio, Hernández Pérez, Lázaro Ariel. Control Fuzzy del nivel de agua un de Generadores de vapor acuotubular con PLC. Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, N° 2, 1998, Cuba.
3. César Sánchez, Eugenio; Salgueiros Rios, Jorge. Dinámica y control de fermentadores biológicos utilizando PLC. Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, 1997, pp. 10-18, Cuba.
4. César Sánchez, Eugenio; Salgueiros Rios, Jorge. Identificación Experimental de Sistemas Multivariantes Mediante Métodos Estadísticos . Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, Vol XIX, No 4. Cujae, La Habana. 1998, Cuba.
5. César Sánchez, Eugenio; Pedrera González, Liliana. Control del ph en el proceso de alcalización del guarapo. Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, 1982, Cuba.
6. César Sánchez, Eugenio; Doncel P., Elio. Medición de la densidad de la meladura con un solo manómetro de presión diferencial. Electrónica, Automática y Comunicaciones, 1982, Cuba.

## **2. Libros, Monografías o Folletos Publicados:**

- 1.- César Sánchez, Eugenio. “Introducción a las Redes de Petri, Grafset y Automatas Programables”. 200 p. 2005 . Tlaxcala. México.
- 2.- César Sánchez, Eugenio. “ Redes Industriales y PLC” Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) 167 p. 2004. Guayaquil. Ecuador.
- 3.- César Sánchez, Eugenio. “ Control Aplicado a la Oleohidráulica” CUJAE, Facultad de Ingeniería Mecánica. 200 p. 2002 Ciudad Habana. Cuba
- 4.- César Sánchez, Eugenio. “Autómatas Programables” Universidad Autónoma del Occidente (UAO) 120 p. 1998 Cali. Colombia.
- 5.- César Sánchez, Eugenio. “Control de Generadores de Vapor”. Universidad Nacional Experimental Politécnica (UNEXPO). 80 p. 1994. Edo. Bolivar Venezuela.
- 6.- César Sánchez, Eugenio; Gómez P., Alejandro “Prácticas de laboratorio de Control de Procesos I” 60 p. Ciudad Universitaria “José Antonio Echeverría” (CUJAE) . 1988. Ciudad Habana, Cuba.
- 7.- César Sánchez, Eugenio. “Manual de operación y prácticas de laboratorio para Computadora Analógica” 80 p. 1984. Universidad de Luanda. Angola

## **Solicitud de PATENTES y REGISTROS**

- 1.- Sergio Marrero Osorio, Eugenio César Sánchez, Luis Aballe Infante, Juan Cruz Arencibia y otros. “Máquina de Moldes deslizantes” ( No. de Referencia: MI-0029, No de Solicitud 2002-0044), del 18/10/2002.
- 2.- Sergio Marrero Osorio, Eugenio César Sánchez, Luis Aballe Infante, Juan Cruz Arencibia y otros. “Pórtico de Izaje” (No. de Referencia: 0030, No de Solicitud 2002- 0045), del 18/10/2002.
- 3.- Sergio Marrero Osorio, Eugenio César Sánchez, Luis Aballe Infante, Juan Cruz Arencibia y otros. Solicitud a la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial, a través del CETA y de la Consultora Internacional CLAIM el registro de la marca comercial PREFAB (# de referencia: MNO- 1496-CCB; # de Solicitud 2002-1041, Dic. 2002 y marca comercial MULTIZAJE ( # de referencia: MNO- 1497-CCB; # de solicitud 2002 – 1042 , Dic. 2002

## **CONTRIBUCIONES A CONGRESOS**

### **Publicaciones en Congresos y Conferencias Internacionales:**

- 1.- Miniforo CYTED- Iberoeka Industrialización de la Caña de azúcar 2009

- 2.- Autor de Racionalización No. 29 del 2009
- 3.- Premio de innovación de la Delegación Provincial de CITMA 2008 al resultado “Laboratorio Automatizado para la formación de Especialistas en las Ramas de la Automática y de la Informática aindustrial”
- 4.- Garay P. Julio; César Sánchez, Eugenio. Primer Simposio Internacional de Tele-Educación y Formación Continua , Ponencia “Simulación de un Ambiente Virtual para la Medición de Parámetros de Conversión de Energía Eólica en Energía Eléctrica. ISBN –959-261-034-7 Comisión 5 Ponencia 7.
- 5.- Rivas Pérez R., Beauchamb G., Saliceti Piazza L., Cesar Sánchez E. "Automatic Control System of Stem Generator", Proceedings of XVIII Interamerican Congress of Chemical Engineering (San Juan, December 6-10, 1998), 1998, Puerto Rico.
- 6.- Uli Nellar E., Milán García G., Rivas Pérez R., Cesar Sánchez E. "Automatización Integral de Generadores de Vapor de Tubos de Fuego", Segunda Conferencia Internacional “Sobre el Control Automático en el Ahorro de Energía”, INFORMATICA '96 (La Habana, 4-9 de marzo 1996), ene055, 1996, Cuba.
- 7.- Rivas Pérez R., Herranz Luis J., Cesar Sánchez E., Kovalienko P.I. "Control Digital Óptimo de Niveles del Agua en Canales de Riego", Primera Conferencia Internacional “Sobre el Control Automático en el Ahorro de Energía”, INFORMATICA '94 (La Habana, 21-25 febrero 1994), ene058, 1994, Cuba.

### **Participación en otras Conferencias Científico-Técnicas Internacionales y Nacionales:**

- 1.- Miembro del Tribunal Provincial del Forum de Ciencia y Técnica de La Habana (2008-2011)
- 1.- Miembro del Jurado de Electrónica de la IX Feria Internacional de Informática Automatización y Comunicaciones 2003 La Habana, Cuba.
- 2.- Sergio Marrero Osorio, Eugenio César Sánchez, Luis Aballe Infante, Juan Cruz Arencibia y otros. Máquina de Moldes Deslizantes para Prefabricados de Microconcreto, XIV Forum de Ciencia y Técnica.  
Niveles:
  - ISPJAE Premio Relevante.
  - Municipio Marianao: Premio Relevante.
  - Provincia Ciudad de la Habana: Premio Relevante.
  - Nacional : Destacado.
- 3.- Miembro del Tribunal en el Evento Pre- Congreso INFORMATICA 2002 TECBIOMED, en la 7ma. Conferencia Científico Técnica del ICID. Feb 2002
- 4.- Rivas Pérez R., Fuente Aparicio M., Cesar Sánchez E. "Desarrollo de Sistemas de Control Avanzado para la Automatización de Procesos Medio Ambientales", Simposio Universitario Iberoamericano sobre Medio Ambiente (La Habana, 28 – 01 de diciembre 2000), 2000, Cuba.
- 5.- Milán García G., Rivas Pérez R., Cesar Sánchez E. “Sistema de Control de Generadores de Vapor Igneotubulares”, Primer Taller Internacional de Análisis de Procesos “TIAP 96” (La Habana, 22-26 de octubre de 1996), 1996, Cuba.
- 6.- Herranz Luis J., Rivas Pérez R., Llanes Santiago O., Cesar Sánchez E. "Automatización Integral de Generadores de Vapor", VIII Conferencia Científica de Ingeniería y Arquitectura del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (La Habana, 29-2 diciembre, 1994), pp. 72, 1994, Cuba.
- 7.- Trejo Oliveras, Victor; César Sánchez, Eugenio. Primera Conferencia sobre Inteligencia Artificial. Instituto Superior Politécnico “Julio Antonio Mella” (ISPJAM), 1989. Santiago de Cuba, Cuba.

## TESIS DE MAESTRÍA DIRIGIDAS O EN PROCESO DE DIRECCIÓN

**Título:** Control de Edificios Inteligentes  
**Maestrante:** Karel González Torres  
**Universidad:** CUJAE, Facultad de Ingeniería Eléctrica;  
**Año:** 2011/2012;  
**Calificación:** En Proceso.

**Título:** Control de Calderas de tubos de fuego utilizando variadores de frecuencia  
**Maestrante:** Hailegiorgis Habtemariam, Natnael  
**Universidad:** CUJAE, Facultad de Ingeniería Eléctrica;  
**Año:** 2001/2002  
**Calificación:** Sobresaliente.

**Título:** Desarrollo de Estrategias de Control Avanzado para la Automatización de Generadores de Vapor de Tubos de Fuego;  
**Maestrante:** Rachid Aref Ghraizi;  
**Universidad:** CUJAE, Facultad de Ingeniería Eléctrica;  
**Año:** 1998/2000;  
**Calificación:** Sobresaliente.

**Título:** Control Fuzzy de un Generador de vapor con el PLC S5 CPU 95  
**Maestrante:** Lázaro Ariel Hernández Pérez  
**Universidad:** CUJAE, Facultad de Ingeniería Eléctrica;  
**Año:** 1997/1999;  
**Calificación:** Sobresaliente.

**Título:** Dinámica y control de fermentadores biológicos utilizando PLC  
**Maestrante:** José Salgueiros González  
**Universidad:** CUJAE, Facultad de Ingeniería Eléctrica;  
**Año:** 1996/1997;  
**Calificación:** Sobresaliente.

## ESTANCIA EN CENTROS RELEVANTES POR SU EXCELENCIA ACADÉMICA O CIENTÍFICA.

**Tema:** Metrología Legal e Instrumentación

**Clave:** I

**Centro:** INDOCAL

**Localidad:** Santo Domingo      **País:** República Dominicana      **Año:** 2013

**Duración:** 15 días

**Tema:** Sistemas de Automatización Industrial

**Clave:** I

**Centro:** IUTM

**Localidad:** Miranda      **País:** Venezuela      **Año:** 2013

**Duración:** 1 meses

**Tema:** Sistemas de Automatización Industrial

**Clave:** I

**Centro:** IUTC

**Localidad:** Cumaná      **País:** Venezuela      **Año:** 2012

**Duración:** 2 meses

**Tema:** Sistemas de Medición Industrial

**Clave:** I

**Centro:** IUTM  
**Localidad:** Miranda                   **País:** Venezuela   **Año:** 2011  
**Duración:** 2 meses  
**Centro:** Escuela Superior Politécnica del Litoral  
**Localidad:** Guayaquil                   **País:** Ecuador   **Año:** 2011  
**Duración:** 1 mes  
**Tema:** Asesoría de Tesis  
**Clave:** I  
**Centro:** IUTC  
**Localidad:** Cabimas                   **País:** Venezuela   **Año:** 2010  
**Duración:** 2 meses  
**Centro:** Escuela Superior Politécnica del Litoral  
**Localidad:** Guayaquil                   **País:** Ecuador   **Año:** 2010  
**Duración:** 2 meses  
**Centro:** Escuela Superior Politécnica del Litoral  
**Localidad:** Guayaquil                   **País:** Ecuador   **Año:** 2008  
**Duración:** 2 meses  
**Tema:** Automatización Industrial y Redes de Comunicación Industriales  
**Clave:** I  
**Centro:** IUTC  
**Localidad:** Cabimas                   **País:** Venezuela   **Año:** 2008  
**Duración:** 2 meses  
**Tema:** Automatización Industrial y Redes de Comunicación Industriales  
**Clave:** I  
**Centro:** PDVSA  
**Localidad:** Caracas                   **País:** Venezuela   **Año:** 2006  
**Duración:** 15 día  
**Tema:** Análisis y propuesta de Investigación de automatización de refinerías de petróleo  
**Clave:** I  
**Centro:** Escuela Superior Politécnica del Litoral  
**Localidad:** Guayaquil                   **País:** Ecuador   **Año:** 2006  
**Duración:** 2 meses  
**Tema:** Automatización Industrial y Redes de Comunicación Industriales  
**Clave:** I  
**Centro:** Universidad Tecnológica de Tlaxcala  
**Localidad:** Tlaxcala                   **País:** México   **Año:** 2005  
**Duración:** 1 mes  
**Tema:** Programación Grafset y Autómata Programables  
**Clave:** I  
**Centro:** Escuela Superior Politécnica del Litoral  
**Localidad:** Guayaquil                   **País:** Ecuador   **Año:** 2004  
**Duración:** 3 meses  
**Tema:** Automatización Industrial y Redes de comunicación Industrial  
**Clave:** I  
**Centro:** Centro Universitario Autónomo del Occidentes  
**Localidad:** Cali                   **País:** Colombia   **Año:** 1998  
**Duración:** 1.5 meses  
**Tema:** Autómatas Programables  
**Clave:** I  
**Centro:** SUR & Automatización y Control  
**Localidad:** Las Palmas, Islas Canarias   **País:** España   **Año:** 1998



**Duración:** 1 mes

**Tema:** Control Difuso, Instrumentación Industrial, Autómatas Programables.

**Clave:** I

**Centro:** Universidad Nacional Experimental Politécnica (UNEXPO)

**Localidad:** Estado Bolívar                      **País:** República de Venezuela    **Año:** 1993-1994

**Duración:** 1 año

**Tema:** Sistemas de Control I y II, Control de Procesos, Control Digital, Mediciones Industriales, Control de Generadores de Vapor, Autómatas Programables. Laboratorios

**Clave:** I

**Centro:** Universidad Nacional Experimental Politécnica (UNEXPO)

**Localidad:** Barquisimeto                      **País:** República de Venezuela    **Año:** 1994

**Duración:** 7 días

**Tema:** Automatización de Salas Blancas.

**Clave:** I

**Centro:** Universidad de Luanda

**Localidad:** Luanda                      **País:** República Popular de Angola    **Año:** 1984-1985

**Duración:** 1 Año

**Tema:** Automatización, Sistemas de Control, Computación Analógica, Análisis Matemático I y II, Álgebra Lineal, Matemática Aplicada.

**Clave:** I

## CURSOS DE POSTGRADO IMPARTIDOS

- 1.- Automatización Industrial y Redes de Comunicación Industriales. Instituto Universitario Tecnológico de Cabimas. Rep. Bolivariana de Venezuela. Marzo-Abril, junio-julio 2008, 2010, 2011, 2012 y 2013.
- 2.- Automatización Industrial y Redes de Comunicación Industriales. Instituto Universitario. Escuela Superior Politécnica del Litoral , Guayaquil, Ecuador. Septiembre- Diciembre del 2008, 2010 y 2011
- 3.- Automatización Industrial y Redes de Comunicación Industriales. Escuela Superior Politécnica del Litoral , Guayaquil, Ecuador. Octubre- Diciembre del 2006.
- Mediciones Industriales, Centro de Automatización y Desarrollo Industrial (CEDAI) Septiembre- Noviembre del 2006
- 4.- Programación en Grafset y Autómatas Programables. Universidad Tecnológica de Tlaxcala, Tlaxcala, México, Marzo del 2005.
- 5.-ediciones e Instrumentos Inteligentes, Centro de Automatización y Desarrollo Industrial (CEDAI) Enero del 2005.
6. Mediciones Industriales, Centro de Automatización y Desarrollo Industrial (CEDAI) Septiembre- Noviembre del 2004.
- 7.- Sistemas de automatización y Redes de Comunicación Industrial. Escuela Superior Politécnica del Litoral , Guayaquil, Ecuador. Marzo-Junio del 2004.
- 8.- Redes de Comunicación Industrial, Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría” (ISPJAE) Enero-Marzo del 2003.
- 8.- Autómatas Programables, Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría” (ISPJAE) Abril-Junio del 2002.
- 9.- Autómatas Programables, Central Termoeléctrica del Mariel “Máximo Gómez” Mariel, Cuba Febrero-Abril del 2001.
- 10.- Mediciones Industriales, Instituto Central de Investigaciones Digitales (ICID) Ciudad de la Habana, Cuba. Febrero- Abril de 1999.
- 11.- Autómatas Programables Centro Universitario Autónomo del Oeste. Cali, Colombia Mayo del 1998.

- 10.- Mediciones Industriales, Instituto Central de Investigaciones Digitales (ICID) Ciudad de la Habana, Cuba. Septiembre – Noviembre de 1997.
- 12.- Sistemas Automatizados, Universidad de Pinar del Río “Hermanos Saenz” Pinar del Río, Cuba Noviembre-Diciembre de 1997.
- 13.- Autómatas Programables Empresa de Servicios Informáticos (ESI) Guantánamo, Cuba Junio de 1997.
- 14.- Sistemas de Medición Empresa de Servicios Informáticos (ESI) Guantánamo, Cuba. Mayo de 1997.
- 15.-Sistemas de Medición, Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría” (ISPJAE) Enero-Marzo del 1997.
- 16.- Sistema de Control para Canales, Hidráulica, Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría” (ISPJAE) Septiembre- Noviembre del 1996.
- 17.- .- Autómatas Programables, Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría” (ISPJAE) Abril-Junio del 1996.
- 18.- Autómatas Programables, Antillana de Acero, Habana, Cuba, Enero- Abril 1995.
- 19.- Autómatas Programables, FUNDIU , Universidad Nacional Experimental Politécnica (UNEXPO) Estado Bolívar, Republica de Venezuela Junio de 1994.
- 20.- Control de Generadores de Vapor, Interalumina (BUXIVEN) FUNDIU , Universidad Nacional Experimental Politécnica (UNEXPO) Estado Bolívar, Republica de Venezuela Septiembre de 1994.
- 21.- Teoría del Control I y II CENSAI Ciudad de la Habana, Cuba Febrero- Junio de 1993.
- 22.- Teoría del Control y Mediciones Industriales. Universidad de la Habana, Cuba, Marzo- Julio de 1989.

### **ASIGNATURAS DE PREGRADO IMPARTIDAS**

- 1.- ANÁLISIS MATEMÁTICO I.
- 2.- ANÁLISIS MATEMÁTICO II.
- 3.- ANÁLISIS MATEMÁTICO III.
- 4.- ANÁLISIS MATEMÁTICO IV.
- 5.- ÁLGEBRA LINEAR
- 6.- VARIABLE COMPLEJA.
- 7.- TEORIA DE CONTROL I
- 8.- TEORIA DE CONTROL II.
9. MEDICIONES INDUSTRIALES I y II.
- 10.- MEDIOS TÉCNICOS DE AUTOMATIZACIÓN
- 11.- SISTEMAS DE MEDICIÓN
- 12.- CONTROL DE PROCESOS I
- 13.- CONTROL DE PROCESOS II.
- 14.- AUTOMATIZACIÓN.
- 15.- SISTEMAS DIGITALES.
- 16.- SIMULACIÓN.
- 17.- SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN.
- 18.- INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS.
- 19.- MECANISMOS
- 20.- PROYECTO DE INSTRUMENTACIÓN.
- 21.-MATEMATICAS APLICADAS-
- 22.- MICROPROCESADORES.
- 23.. AUTOMAÇÃO
- 24.- CIRCUITOS ELECTRICOS
- 25.- FÍSICA ELECTRICA.

26.- MAQUINAS ELECTRICAS I

TUTOR DE MÁS DE 80 TESIS DE PREGRADO

**CONFERENCIAS MAGISTRALES Y CHARLAS INTERNACIONALES**

- 1.- ¿Qué es la automatización? Su futuro. Universidad Tecnológica de Tlaxcala, Tlaxcala, México, Marzo de 2005.
- 2.- Aplicaciones de la Lógica Difusa en Sistemas de Control, Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) Guayaquil, Ecuador, Mayo de 2004.
- 3.- Automatización de Salas Blancas utilizando PLC, Universidad Nacional Experimental Politécnica (UNEXPO) Barquisimeto, Republica de Venezuela, Febrero de 1994.

**ELEMENTOS DE INTERÉS QUE DESEE REFLEJAR**

1. Premio del Rector 2004-2005
2. VANGUARDIA NACIONAL del SINTED curso 2002-2003
3. Destacado Provincial cursos 1996/1997, 1998/1999 y 2001/2002.
4. Medalla “Jesús Menéndez” 2003.
5. Medalla “José Tey” 2000.
6. Medalla “Trabajador Internacionalista” 1985.
7. Medalla “Rafael María de Mendive” 1998.
8. Medalla “Por la Educación Cubana” 1995.
9. Orden “Diego Rey” 1974.
10. Diploma por más de 30 años de trabajo en el ISPJAE.
11. Diploma por más de 20 años de trabajo en el ISPJAE