

HOJA DE VIDA

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE

CÓDIGO: PAG-01-F-001

REVISIÓN: 1

Página 1 de 22



## **HOJA DE VIDA**

#### 1. DATOS PERSONALES



Apellidos	Rodrígu	ez Oliv	era					
Nombres	Juan Lu	uis						
Cédula	09595938	84-9			Nacionalidad		Cuba	ana
Fecha de nacimiento dd/mm/aa			19/0	08/196	1 0	iudad	Н	abana
Género	Masculir	no X	Femeni	no [		Estado	civil	soltero
Nombre del cón	iyuge							
Dirección domiciliaria			Entrada a ULEAM Edificio SANMAR Apto 27					
Nº Carnet del CONADIS NO		NO			ipo de iscapacidad	N	Ю	Porcentaje %
Teléfonos			Celular		0	0990492565		
Unidad donde la	abora	Facu	Itad Ingeniería Industrial Carrera Ingeniería Industrial				Ingeniería Industrial	
Teléfono de ofic	cina							
Modalidad de trabajo DOC		DOC	ENIE		Tiempo Dedicac			COMPLETO
Ejerce cargo de académica	dirección	NO	N	lomina	ción del ca	go		

## 2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Nō	Títulos posgrados	Universidad	País	Año	Reg. Senescyt	PDF
1	Master en Ingeniería Termoenergética	Universidad de Matanzas	Cuba	1997		
	Doctor en Ciencias Técnicas en el área de Termotécnia.	Universidad de Matanzas	Cuba	2004	CU - 13 - 5012	

Nº	Títulos pregrado	Universidad	País	Año	Reg. Senescyt	PDF
1	Ingeniero Mecánico	Universidad de Matanzas	Cuba	1983		

EDUCACIÓN MEDIA	País	Año
-----------------	------	-----



**HOJA DE VIDA** 

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE

CÓDIGO: PAG-01-F-001

REVISIÓN: 1

Página 2 de 22



Colegio	Instituto Preuniversitario José Luis Dubroqc	Matanzas	Cuba	1977
Escuela	ESB. Cándido González	Matanzas	Cuba	1974
Escuela	ESB. Víctimas de la Coubre	Cárdenas	Cuba	1973
Escuela	Escuela primaria Ignacio Agramonte	Cárdenas	Cuba	1965

#### 3. FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

## 3.1. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (Últimos 10 años)

Nº	r	Nombre d	lel evento		Institución	País	Año	Horas
1	Seminario- Redacción Ci	Taller entífica.	Metodología	de	ULEAM	Ecuador	2016	150
2	Generación Concepción	del de Artícul	Conocimiento os Científicos.	У	ULEAM	Ecuador	Feb. 2015	40

#### 3.2.IDIOMAS

N₅	Idioma		Habilidad	
		% Lectura	% Escritura	% Hablar
Inglés	S	80	40	30
Portu	gues	100		

#### 4. EXPERIENCIA

#### **4.1. EXPERIENCIA DOCENTE**

N o	Cátedra	Unidad Académica	Tiempo de dedicación	Desde Mes - año	Hasta Mes - año
	Universidad de Matanzas	Docente Pregrado y Postgrado Facultad de Ingenierías.	32 años	Sept 1983	
	Universidad Veracruzana campus Coaxacoalcos	Facultad de Ingeniería Química. Tribunal Defensa Tesis Maestría	30 dias	2001	2001
	Universidad Veracruzana campus Coaxacoalcos	Facultad de Ingeniería Química. Docente de Maestría	30 días	Enero 2005	Febrero 2005
	Universidad Veracruzana campus Coaxacoalcos	Facultad de Ingeniería Química. Docente de	30 días	Octubre 2006	Noviembre 2006



PORTAFOLIO DOCENTE

**HOJA DE VIDA** 

PROCEDIMIENTO:

REVISIÓN: 1

CÓDIGO: PAG-01-F-001

Página 3 de 22



	Maestría			
Universidad Veracruzana campus Coaxacoalcos	Facultad de Ingeniería Química. Tribunal defensa de Maestría	15 dias		
Universidad Bolivariana de Venezuela	Docente de Diplomado de Gestión Energética	30 días		
Universidad Bolivariana de Venezuela	Docente de Diplomado de Gestión Energética	30 días		
Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda" .Coro. Venezuela	Docente Maestría Eficiencia Energética	42 días	30 de abril 2014	al 12 de junio de 2014
Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí	Docente Pregrado y Postgrado	5 meses	Abril 2013	Septiembre 2013
Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí	Docente Pregrado		Octubre 2014	

## **4.2.EXPERIENCIA PROFESIONAL**

Nō	Empresa - Institución	Posición - Cargo	Desde Mes - año	Hasta Mes - año
1	Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos"	Profesor Investigador	Sep 1983	

## 4.3. CARGOS DIRECTIVOS Y/O GESTIÓN ACADÉMICA

Νº	Cargos	Unidad Académica / Administrativa	Desde Mes - año	Hasta Mes - año	Nº de acción de personal
	Jefe de la disciplina Máquinas Aparatos e Instalaciones Térmicas,	Universidad de Matanzas			
	Jefe de la disciplina Tecnología Energética.	Universidad de Matanzas			
	Jefe de la de Línea de Investigación de Centrales Térmicas en el Centro de Estudio de Combustión y Energía.	Universidad de Matanzas			



**HOJA DE VIDA** 

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE



REVISIÓN: 1

Página 4 de 22



Coordinador de la Maestria de	Universidad de Matanzas			
Eficiencia Energética.  Miembro del Comité Académico de la Maestría Termoenergética Industrial.	Universidad de Matanzas		Ph.	
Coordinador del Doctorado Curricular Sistemas de Transformaciones Energéticas	Universidad de Matanzas			
Director del Centro de Estudios de Combustión y Energía. Facultad de Ingeniería Química Mecánica,	Universidad de Matanzas			
Subdirector del Centro de Estudios de Medioambiente y Energía.	Universidad de Matanzas			
Docente investigador en la carrera de Medio Ambiente (ESPAM)	Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí	2		
Docente investigador en la carrera de Ingeniería Industrial.	ULEAM	Sept 2014		
Presidente de la Comisión de investigación de la carrera en Ingeniería Industrial	ULEAM	Oct 2015		

## 4.4.CAPACITADOR (postgrado)

Nº	Curso - Seminario	Entidad	Desde Mes - año	Hasta Mes - año
	Optimización de Centrales Térmicas (Maestría en Ingeniería Termoenergética)	Universidad de Matanzas (Cuba). Universidad Veracruzana (Coaxacoalcos Mexico).		
	Temas avanzados de Termodinámica(Maestría en Eficiencia Energética)	Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda" .Coro. Venezuela		
	Gestión Energética (Diplomado en Eficiencia Energética)	Universidad Bolivariana de Venezuela		
	Ahorro de Energía en	Universidad		



**HOJA DE VIDA** 

REVISIÓN: 1



#### PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE

Página 5 de 22

CÓDIGO: PAG-01-F-001

Sistemas Termomecánicos (Diplomado en Eficiencia Energética)	Bolivariana de Venezuela	
Termodinámica (Maestría en Eficiencia Energética)	Universidad de Matanzas	
Generación descentralizada y cogeneración (Maestria)	Universidad de Matanzas	
Asesoría de tesis de Maestría de Termoenrgética Industrial y Tribunal.	Universidad Veracruzana. México	
Asesoría de tesis de Maestría de Gestión Energética y Tribunal.	Universidad Bolivariana Venezuela.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

## 4.5. VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

Nο	Tipo de experiencia (Asesor, Director, Miembro Docente)	Programa	Duración

## 4.6.INVESTIGACIÓN

Νº	Proyecto o programa	Tipo de responsabilidad (Director, Asesor, Miembro Docente, Colaborador, otro)	Institución Promotora	Fecha de inicio	Fecha fin
	<ul> <li>Diseño óptimo de intercambiadores de calor de tubo y coraza sin cambio de fase.</li> </ul>	Tesis de grado	Universidad de Matanzas	Ene 1983	Julio 1983
	<ul> <li>Balance energético de un central azucarero de tecnología cubana.</li> <li>Análisis termodinámicos</li> </ul>	Miembro docente			
	en centrales termoeléctricas de condensación y calorificación.	Director			
	<ul> <li>Aplicación de la computación a la docencia en la asignatura centrales termoeléctricas de condensación e</li> </ul>	Director de Tesis de grado			8



**HOJA DE VIDA** 

REVISIÓN: 1

ULLAN.

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE

Agricultura. Utilizando Directrices IPCC, ALU.

Página 6 de 22

CÓDIGO: PAG-01-F-001

	PORTAFOLIO DOCENTE		Pagina 6 de 22	
	industriales.			
*	- Modelación y obtención de curvas de arranque de	Director. Tesis de grado y tesis de		
	unidades termoeléctricas.	maestría		
*	- Balance energético y exergético, sobreconsumos de combustible en centrales eléctricas.	Director tesis de grado.		
*	<ul> <li>Desarrollo de Programas de computación para fines docentes e investigativos.</li> </ul>	Director tesis de grado		
*	- Optimización de regímenes en centrales eléctricas.	Director tesis de grado y Maestría		
٠	- Distribución óptima de carga activa entre unidades de 100 MW aplicando programación dinámica. Modelos de consumo entrega.	Director tema de tesis doctorado.		
*	- Estudio de factibilidad de modernización de una CTE.	Asesor		
*	- Diagnóstico termoeconómico en tiempo real de Centrales Termoeléctricas.	Asesor		
*	-Evaluación de estado de limpieza de condensadores de CTE.	Director tesis de maestría y grado		
*	-Simulación de regímenes de parámetros deslizantes en turbinas de vapor.	Director tesis de grado y maestría		
*	-Análisis termoeconómico de un generador de vapor de una CTE de 330 MW.			
•	-Distribución óptima de flujo entre bombas de alimentar utilizando redes neuronales.	Director tesis de grado		
•	-Monitoreo y control de los arranques de un bloque de 330 MW.	Director tesis de maestría y de grado		
*	-Inventarios provinciales de Gases de Efecto Invernadero Módulo	Asesor		
1	A 1 In the Court I			



HOJA DE VIDA

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE



REVISIÓN: 1

Página 7 de 22



1			

## 4.7. DIRECCIÓN DE TESIS Tesis de maestrías tutoradas.

Νo	Título del trabajo dirigido	Institución	Año
1	MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LOS ARRANQUES DE LA CTE "ANTONIO GUITERAS".	Universidad de Matanzas. Tesis de Maestría en Termoenergética Industrial.	junio 2012.
2	EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LIMPIEZA DEL CONDENSADOR DE LA CTE "ANTONIO GUITERAS".	Universidad de Matanzas. Tesis de Maestría en Termoenergética Industrial.	2009
3	SIMULACIÓN Y ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE SISTEMA DE SELLAJE DE LA TURBINA ALSTOM 330MW CTE ANTONIO GUITERAS	Universidad de Matanzas. Tesis de Maestría en Termoenergética Industrial.	2009
4	PROGRAMACIÓN DEL ARRANQUE DE LA UNIDAD 3 DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA "JOSÉ MARTÍ".	Universidad de Matanzas. Tesis de Maestría en Termoenergética Industrial.	2009
5	USO DE LA PLATAFORMA .NET EN EL CONTROL DE LOS PARÁMETROS ELÉCTRICOS.	Universidad de Matanzas. Tesis de Maestría en Termoenergética Industrial.	2009
6	EVALUACIÓN DE PÉRDIDAS DE CALOR, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE Y EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE LOS GENERADORES DE VAPOR DE LA PLANTA CLORO DE TEHUANTEPEC (Coatzacoalcos Veracruz México).	Universidad Veracruzana. Tesis de Maestría. México	2006
7	SOFTWARE PARA EL BALANCE ENERGÉTICO Y EXERGÉTICO DE LA PLANTA DE FUERZA DE PEMEX	Universidad Veracruzana. Tesis de Maestría. México	2006



**HOJA DE VIDA** 

PROCEDIMIENTO:

CÓDIGO: PAG-01-F-001





PORTAFOLIO DOCENTE

Página 8 de 22

	PETROQUIMICA CANGREJERA (Coatzacoalcos Veracruz México)		
8	DISTRIBUCIÓN ÓPTIMA DE GENERACIÓN DE VAPOR DE LAS CALDERAS DEL COMPLEJO PETROQUIMICO CANGREJERA (Coatzacoalcos Veracruz México)		2006
9	EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE UNA TURBINA A CONTRAPRESIÓN EN EL ÁREA DE CONCENTRACIÓN DE SOSA EN LA PLANTA DE CLORO DE TEHUANTEPEC (Coatzacoalcos Veracruz México)	Universidad Veracruzana. Tesis de Maestría. México	2006
10	SOFTWARE PARA EL MONITOREO EN TIEMPO REAL DE LOS PROCESOS TERMOENERGÉTICOS DE LA CTE "ANTONIO GUITERAS".	Universidad de Matanzas. Tesis de Maestría en Termoenergética Industrial.	2005
11	METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS DE SISTEMAS DE COGENERACIÓN (Coatzacoalcos Veracruz México).	Universidad Veracruzana. Tesis de Maestría. México	2001
12	ANÁLISIS DE LA REGULACIÓN POR PRESIÓN DESLIZANTE EN LA CTE "ANTONIO GUITERAS".	Universidad de Matanzas. Tesis de Maestría en Termoenergética Industrial.	2001

## 4.8.PONENCIA

Nō	Tema	Nombre del	Año	Institución	Lugar
		evento		Promotora	



**HOJA DE VIDA** 

REVISIÓN: 1

CÓDIGO: PAG-01-F-001

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE

Página 9 de 22

Simulación del sellaje de las turbinas k-100- 130-3600.	V Evento Internacional Científico Metodológico de Matemática y Computación COMAT'01.	Noviembre 2001.	Universidad de Matanzas.	Cuba
Despacho económico de carga y optimización de regímenes en centrales termoeléctricas en unidades de 100 MW.	XV Fórum de Ciencia y Técnica. Nivel Provincial.	Septiembre 27, 2003	Universidad de Matanzas.	Cuba
Modelación de los calentadores regenerativos de baja presión de las unidades de 100 MW.	3ra Conferencia de energía Renovable, Ahorro de Energía y Educación Energética, CIER 2003.	Nov, 2003.	ISPJAE,	Habana Cuba
Inventario de Emisión de Gases de Efecto de invernadero de la Provincia de Matanzas	Tercer Taller Caribello Internacional Energía y Medio Ambiente.	Marzo 2004.	Universidad de Matanzas.	Cuba
Evaluación de la instalación de una turbina a contrapresión en el área de concentración de sosa en la planta de cloro de Tehuantepec S.A de CV	Foro Internacional de Energía y Compromiso Ambiental.	Dic. 2006. Ponente.	Universidad Veracruzana	Coatzacoalcos, México
Diagnóstico de la emisión de gases de efecto invernadero en la provincia de Matanzas	Foro Internacional de Energía y Compromiso Ambiental.	Dic. 2006. Ponente.	Universidad Veracruzana	Coatzacoalcos, México
Ponencia	Evento IV Convención Científica Internacional de la Universidad de	Junio 2009	Universidad de Matanzas	Cuba



HOJA DE VIDA

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE



REVISIÓN: 1

Página 10 de 22



	Matanzas			
Diseño de una rueda hidráulica para la generación de energía eléctrica	Evento provincial CUBASOLAR Matanzas	Diciembre 2011.	CITMA	Cuba
Estudio del comportamiento de las emisiones de GEI en la provincia de Matanzas en el año 2010	Convención Científica Internacional	Noviembre 2011	Universidad de Matanzas	Cuba
Desarrollo de la maestría de amplio acceso en Eficiencia energética en la Universidad de Matanzas	7to Taller Internacional de Energía y Medio Ambiente	Abril del 2012	Universidad de Cienfuegos.	Cuba
Estudio del comportamiento de la emisión y absorción de GEI en la provincia de Matanzas	7to Taller Internacional de Energía y Medio Ambiente	Abril del 2012	Universidad de Cienfuegos.	Cuba
Distribución óptima del flujo en las bombas de alimentar de la CTE Antonio Guiteras	Evento VI Convención Científica Internacional de la Universidad de Matanzas CIUM	Marzo 2013.	Universidad de Matanzas	Cuba
•				

## 5. PUBLICACIONES

Νº	Título	Libro / artículo	Editorial /Revista	Indexado Si - No	Año de publicac ión	PDF
1	Aplicación de la Regeneración a una Instalación de Turbina de Gas.	artículo	Revista Energética No.2 ISPJAE.	SI	1988	
2	Análisis Exergético de un Bloque	artículo	Revista	SI	1987	



HOJA DE VIDA

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE

CÓDIGO: PAG-01-F-001

REVISIÓN: 1

Página 11 de 22



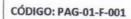
	de Condensación.		Ingeniería Energética. Vol. XIII, No.2.			
3	Distribución Óptima de Carga Eléctrica Mediante Programación Dinámica.	Artículo	Revista Ingeniería Energética. Vol. XIII, No. 2.	SI	1992	
4	Distribución Óptima de Cargas en CTE "Máximo Gómez".	artículo	Revista Ingeniería Energética. Vol. XVI, No. 1, 1995.	SI	1995	
5	Determinación del Factor de Limpieza del Condensador de la CTE "A. Guiteras".	artículo	Revista Ingeniería Energética. Vol. XIV, No. 1, 1995.	SI	1995	
6	Variantes de Inclusión de un Expansor	artículo	Revista Ingeniería Energética. Vol. XVI, Nos.2-3, 1995	SI	1995	
7	Estimación Rápida del Consumo de Vapor en Pequeñas Turbinas.	artículo	Revista Ingeniería Energética. Vol. XVI, Nos. 2-3, 1995.	SI	1995	
8	Expansión del Vapor en Turbinas.	Artículo	Revista Ingeniería Energética. Vol. XVI, No. 1, 1995.	SI	1995	
9	Diagnóstico en tiempo real en la CTE "Antonio Guiteras" de Matanzas.	Artículo	Memorias del Taller Diagnos'97. Abril 97.	No	1997	
10	Curvas de Arranque de Centrales Termoeléctricas.	artículo	Revista electrónica "Avanzada Científica". CITMA, Delegación Territorial Matanzas, 1998.		1998	
11	Curvas de arranque de unidades de 100 MW.	artículo	Memorias Electrónicas del Evento Internacional de Matemática y		1999	



HOJA DE VIDA

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE



REVISIÓN: 1

Página 12 de 22



		Computación.(C D COMAT 95- 97-99), ISBN 959-160097-6.			
Proyecto de sistema integral de diagnóstico para centrales termoeléctricas cubanas.	artículo	Revista Ingeniería Energética. Vol. XX, No. 4, 1999.	SI	1999	
Consideraciones para el diagnóstico termodinámico y optimización de regímenes en tiempo real de unidades de 100 MW	artículo	. ISBN:959-261- 001-0. Editorial Universitaria. Simposio Internacional sobre diagnóstico en equipos eléctricos y procesos industriales Diagnos´2000. Memorias del evento. Abril 2000	No	2000	
Análisis de a regulación por presión deslizante en la central termoeléctrica "Antonio Guiteras".	artículo	Il Congreso Bolivariano de Ing. Mecánica. Quito Ecuador. 23-26 Julio 2001. Ecuador.	no	2001	
Sellaje de turbinas k-100-130- 3600.	artículo	VI Evento Internacional Científico Metodológico de Matemática y Computación COMAT'01. Noviembre 2001. Memorias Electrónicas del Evento. (CD COMAT 2001), ISBN 959- 160098-4. Universidad de Matanzas.	no	2001	
Modelación de los calentadores regenerativos de baja presión	artículo	3ra Conferencia de energía		2003	



**HOJA DE VIDA** 

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE

CÓDIGO: PAG-01-F-001

REVISIÓN: 1

Página 13 de 22



de las unidades de 100 MW.		Renovable, Ahorro de Energía y Educación Energética, CIER 2003. CD-ROM ISBN:959-110-6.		
Simulación del sellaje de las turbinas k-100-130-3600.	artículo	3ra Conferencia de energía Renovable, Ahorro de Energía y Educación Energética, CIER 2003. CD-ROM ISBN:959-110-6.		2003
Validación del procedimiento de ajuste de las características de consumo entrega.	artículo	Revista Ingeniería Energética. No. 3 2003.	SI	2003
Obtención verificación y reajuste de los modelos característica energética de los bloques (1).	artículo	Revista Ingeniería Energética. No. 1 2004.	SI	2004
Obtención verificación y reajuste de los modelos característica energética de los bloques (2).	artículo	Revista Ingeniería Energética. No. 1 2004.	SI	2004
Software asesor para el arranque de centrales termoeléctricas.	artículo	Revista Ingeniería Energética. No. 2 2004.	SI	2004
Software para la distribución óptima de carga en termoeléctricas multibloques.	artículo	CIMEI 2004. ISBN-959-11- 0415-4. Holguín. Cuba.	NO	2004
Tecnología para la optimización de regímenes en centrales termoeléctricas.	artículo	Memorias Electrónicas del Foro Internacional de Energía y Compromiso Ambiental. Coatzacoalcos, México. 2006. ISBN		



**HOJA DE VIDA** 

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE

CÓDIGO: PAG-01-F-001

REVISIÓN: 1

Página 14 de 22



Arranques	Para El Control De Los s En Un Bloque o De 330 MW	artículo	. I Taller Internacional De Ingenierías Mecánica, Energética Y Química. Facultad de Ing. Química y Mecánica. Universidad de Matanzas (Cuba). Junio 2007.	2007	
The second secon	e Arranques de un ergético de 330 MW.	artículo	Memorias del 5to Taller Internacional de Energía y Medio Ambiente. Centro de Estudios de Energía y Medio Ambiente, de la Universidad de Cienfuegos, ISBN: 978-959- 257-186-0. Abril 2008.	2008	
	e Gases de Efecto ro en la Provincia de	artículo	. Memorias del 5to Taller Internacional de Energía y Medio Ambiente. Centro de Estudios de Energía y Medio Ambiente, de la Universidad de Cienfuegos, ISBN: 978-959- 257-186-0. Abril 2008.	2008	
Sellaje de l	n y Análisis ámico del Sistema de la Turbina Alstom 330 Antonio Guiteras".	artículo	Memorias CIUM 2009. CD ISBN:	2009	
	para el análisis nómico de unidades	artículo	Memorias CIUM 2009. CD ISBN:	2009	



**HOJA DE VIDA** 

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE



REVISIÓN: 1

Página 15 de 22



de 100 MW.		978-959-16- 1080-5.		
Sistema de Gestión de Indicadores de Eficiencia en Centrales Termoeléctricas.	artículo	Memorias CIUM 2009. CD ISBN: 978-959-16- 1080-5	2009	
Programación del Arranque de la unidad 3 de la Central Termoeléctrica "José Martí".	artículo	Memorias CIUM 2009. CD ISBN: 978-959-16- 1080-5	2009	
Evaluación del Estado de Limpieza del Condensador de la CTE "Antonio Guiteras".	artículo	Memorias CIUM 2009. CD ISBN: 978-959-16- 1080-5	2009	
Factibilidad del Incremento de la Potencia en la Turbina de Gas Frame 6, modelo pg 6551b; mediante el enfriamiento del aire de entrada.	artículo	Memorias CIUM 2009. CD ISBN: 978-959-16- 1080-5	2009	
Herramientas de Análisis para el Sistema SCADA ALSPA P-320 instalado en la Central Termoeléctrica "Antonio Guiteras".	artículo	Memorias CIUM 2009. CD ISBN: 978-959-16- 1080-5	2009	
Sistema de Supervisión de los Parámetros Eléctricos.	artículo	Memorias CIUM 2009. CD ISBN: 978-959-16- 1080-5.	2009	
Diseño de una rueda hidráulica para la generación de energía eléctrica.	artículo	Memorias CIUM 2011. ISBN: 978- 959-16-13998.	2011	
Monitoreo y Evaluación de los Arranques de una CTE.	Artículo	Memorias CIUM 2011. ISBN: 978- 959-16-13998.	2011	
Estudio del comportamiento de la emisión y absorción de gases de efecto invernadero en la provincia de Matanzas.	artículo	Memorias CIUM 2011. ISBN: 978- 959-16-13998.	2011	
Evaluación de economizadores para máquinas enfriadoras FRIOCLIMA con compresores de tornillo. Memorias CIUM 2011. ISBN: 978-959-16-13998.		Memorias CIUM 2011. ISBN: 978- 959-16-13998.	2011	
Análisis termoeconómico del generador de vapor de un bloque de 330 MW. Memorias CIUM 2011. ISBN: 978-959-16-		Memorias CIUM 2011. ISBN: 978- 959-16-13998.	2011	



**HOJA DE VIDA** 

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE

CÓDIGO: PAG-01-F-001

REVISIÓN: 1

Página 16 de 22



13998.		Memorias 7mo		2012	+
Estudio del comportamiento de la emisión y absorción de gases de efecto invernadero en la provincia de Matanzas.	artículo	Taller Internacional de Energía y Medio Ambiente. Cienfuegos, abril 2012. ISBN:		2012	
Sobre la constribución de la Universidad de Matanzas a la Generalización de la Tecnología de Gestrión total Eficiente de la Energía (TGTEE).	artículo	Memorias. Congreso Internacional Universidad 2012.		2012	
Desarrollo de la Maestría de Amplio Acceso en Eficiencia energética en la Universidad de Matanzas.	artículo	7mo Taller internacional de energía y Medio Ambiente. Cienfuegos Abril 2012.		2012	
Problemas de operación durante el arranque de un bloque energético de 330 MW.	artículo	Memorias VI Convención Científica Internacional de la Universidad de Matanzas CIUM 2013. ISBN:978-959- 16-2100-9. Marzo 28 2013.		2013	
Distribución óptima del flujo en las bombas de alimentar de la CTE Antonio Guiteras.	artículo	Convención Científica Internacional Universidad de Matanzas. Camilo Cienfuegos. ISBN 978-959- 16-2100-9. Marzo, 2013.		2013	
Software para la distribución óptima de flujo en las bombas de alimentar caldera de una central térmica.	artículo	Control, Cibernética y Automatización . Diciembre 2013. Vol. 1, No. 2. ISSN 2312-5276.		2013	
Optimización del sistema de	Artículo	DYNA Energía y	SI	2014	



**HOJA DE VIDA** 

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE



REVISIÓN: 1

Página 17 de 22



	Septiembre 2014. Vol. 3-1. DOI: http://dx.doi.or g/10.6036/ES71 26		
artículo	. Ingeniería Energética Vol. XXXVI, 3/2015, p. 294-303, septiembre/dici embre, ISSN 1815-5901.	SI	2015
		2014. Vol. 3-1. DOI: http://dx.doi.or g/10.6036/ES71 26  . Ingeniería Energética Vol. XXXVI, 3/2015, p. 294-303, septiembre/dici embre, ISSN	2014. Vol. 3-1. DOI: http://dx.doi.or g/10.6036/ES71 26  . Ingeniería Energética Vol. XXXVI, 3/2015, p. 294-303, septiembre/dici embre, ISSN

## 6. LOGROS PERSONALES

Nº	Institución	Logros personales	Descripción	PDF
1	Universidad de Matanzas	Premio	1989- Premio al Mejor Colectivo de Investigación de la Universidad en el Curso 87-88. Departamento de Termoenergética.	
2	Universidad de Matanzas	Premio	1990- Premio al Mejor Colectivo de Investigación de la Universidad en el Curso 88-89. Departamento de Termoenergética.	
3	Universidad de Matanzas	Premio	1991- Premio al Mejor Colectivo de Investigación de la Universidad en el Curso 89-90. Departamento de Termoenergética.	
4	Universidad de Matanzas	Premio	1994- Premio al Mejor Colectivo de Investigación de la Universidad en el Curso 92-93. Grupo de Energía.	
5	Sindicato Nacional de la Ciencia	Premio	1994- Entrega por el Sindicato Nacional de la Ciencia del premio de investigación "Grupo Multidisciplinario Destacado Nacional" al Grupo de Energía.	
6	Universidad de		1995- Premio al Departamento	



**HOJA DE VIDA** 

CÓDIGO: PAG-01-F-001

PROCEDIMIENTO:

REVISIÓN: 1



#### PORTAFOLIO DOCENTE

Página 18 de 22

	Matanzas		más Destacado de la Universidad en el Curso 94-95. Departamento de Energía y Transporte.	
7	Universidad de Matanzas	Premio al Mejor Colectivo de Investigación de la Universidad	1996- Premio al Mejor Colectivo de Investigación de la Universidad en el año 1995. Grupo de Energía.	
8	Sindicato Nacional de la Ciencia	Premio Grupo de Investigación Destacado	1996- Entrega por el Sindicato Nacional de la Ciencia del Premio Grupo de Investigación Destacado a escala provincial durante el año 1995 al Grupo de Energía.	
9	Fórum de Ciencia y Técnica	Premio Relevante	1997- Premio Relevante XII Fórum Municipal. Grupo 4 Energía.	
10	Fórum de Ciencia y Técnica	Premio Relevante	1998- Premio Relevante XII Fórum Provincial. Grupo 4 Energía. UMCC, Matanzas, Octubre 9.	
11		Mención Especial	1998- Mención Especial XII Fórum Nacional de Ciencia y Técnica. Ciudad de la Habana. Noviembre 20.	
12	Universidad de Matanzas	Mejor Profesor Integral Facultad de Ingeniería	1998- Mejor Profesor Integral Facultad de Ingeniería Mecánica UMCC. Curso 97-98. Diciembre 22.	
13	Universidad de Matanzas	Profesor Destacado	1998- Profesor Destacado en la categoría Integral en la Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos". Curso 97-98. Diciembre 22.	
14	Universidad de Matanzas	Vanguardia Municipal	1998- Vanguardia Municipal Sindicato de Trabajadores de la Educación. Curso 97-98. Diciembre 22.	
15	UMCC	Diploma de reconocimiento	1999- Diploma de reconocimiento. Encuentro de la eficiencia y el desarrollo de la Fuente Renovable de Energía. Enero 15.	
16	CITMA	Premio	1999- Premio Anual del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), Delegación Territorial, al trabajo "Curvas de Arranque de Centrales Termoeléctricas". Enero 15.	
17	Fórum Ciencia y Técnica	Premio	2000 Premio Relevante. XIII Fórum de Ciencia y Técnica. Nivel	



HOJA DE VIDA

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE

CÓDIGO: PAG-01-F-001

REVISIÓN: 1

Página 19 de 22



			Provincial. Dic, 6.	
18	Universidad Veracruzana México.	Diploma de Reconocimiento	2001. Diploma de Reconocimiento, por participar como tribunal en la evaluación y defensa de los trabajos de tesis presentados por los egresados de la Maestría de Termoenergética Industrial.  Coatzacoalcos, Veracruz, México, Septiembre 5, 2001.	
19	Fórum Ciencia y Técnica	Premio	2001 Premio Relevante XIV Fórum de Ciencia y Técnica. Nivel Provincial. Oct. 13. 2003 Premio Relevante XV Fórum de Ciencia y Técnica. Nivel Universidad. Sept, 27.	
20	Fórum Ciencia y Técnica	Premio	2004 Premio Relevante XVI Fórum de Ciencia y Técnica. Nivel Provincial.	
21	CITMA Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente	Premio Anual	2004- Premio Anual del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), Delegación Territorial, al trabajo "Tecnología para la optimización de regímenes en CTE con unidades de 100 MW".	
22	Universidad de Matanzas	Premio	2004. Premio al mejor resultado de investigación en trascendencia y originalidad Universidad de Matanzas.	
23	Fórum Ciencia y Técnica	Premio	2009 Premio Relevante XVI Fórum de Ciencia y Técnica. Nivel Municipal. Matanzas Octubre 2009.	3
24	Universidad de Matanzas	Reconocimiento	Mejor Colectivo de Investigación. Facultad de Ingeniería Química y Mecánica año 2009. Centro de Estudios de Combustión y Energía.	
25	Universidad de Matanzas	Premio	Premio al trabajo aplicado de mayor aporte económico en la Facultad de Ingenierías Química y Mecánica. Año 2009. "Ahorro de energía por disminución de presión a la entrada de turbina". Coautor.	
26	Universidad de Matanzas	Premio	Premio al trabajo aplicado de mayor aporte al desarrollo social en la Facultad de Ingenierías Química y Mecánica. Año 2009.	



HOJA DE VIDA

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE



REVISIÓN: 1

Página 20 de 22



			"Aplicación de la TGTEE". Coautor.	
27	Universidad de Matanzas	Premio	Premio al Mérito Científico al resultado ya aplicado de mayor significado económico en la UMCC. Año 2009. "Ahorro de energía por optimización de la presión de vapor vivo en las turbinas de vapor.". Coautor.	
28	CITMA Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente	Premio Anual	Premio Anual CITMA. Uso de plataforma NET en el control de parámetros eléctricos de la CTE "Antonio Guiteras".	
29	MININT	Reconocimiento	Reconocimiento por la participación en el despliegue de la TGTEE en el MININT. Diciembre 2009.	
30	Fundación para el Desarrollo del Servicio Eléctrico FUNDELEC	Reconocimiento	Reconocimiento por valioso desempeño como instructor docente Modulo I del Diplomado de Eficiencia energética. Fundación para el Desarrollo del Servicio Eléctrico FUNDELEC, en el marco del proyecto Integral para el Uso Eficiente de la energía en Venezuela. Noviembre 2010.	
31	Fundación para el Desarrollo del Servicio Eléctrico FUNDELEC Venezuela	Reconocimiento	Reconocimiento por valioso desempeño como instructor docente Modulo III del Diplomado de Eficiencia energética. Fundación para el Desarrollo del Servicio Eléctrico FUNDELEC, en el marco del proyecto Integral para el Uso Eficiente de la energía en Venezuela. Noviembre 2011.	
32	CITMA Provincial	Reconocimiento	Reconocimiento del CITMA Provincial al CEMAE por su participación y actuación responsable en la protección del Medio Ambiente. Matanzas, junio 2012.	
33	Universidad de Matanzas	Reconocimiento	Reconocimiento por haber participado en el XVI Fórum de Ciencia y Técnica 2012 y obtenido la condición de Relevante en el grupo 4. Matanzas 30 octubre	



HOJA DE VIDA

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE



REVISIÓN: 1

Página 21 de 22



			2012.	
34			Premio Al Mérito Científico. Resultado ya aplicado de mayor significado económico para la Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos" año 2012. "Herramientas de apoyo a la operación de Centrales Térmicas".21 de enero 2012. Ing. Miguel Sarraff. Rector UMCC.	
35	Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa ISMMM	Reconocimiento	Reconocimiento del tribunal permanente de ciencias técnicas termotecnia. Por su labor como oponente de la tesis de doctorado titulada "Método para la determinación de parámetros racionales de transporte por tuberías del combustible cubano crudo mejorado 650" del aspirante Hector Luis Laurencio Alfonso. Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa ISMMM. Julio 10 del 2012.	
36	Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa ISMMM	Reconocimiento	Reconocimiento por la labor como oponente en defensa de tesis de doctorado titulada "Procedimiento para la optimización energética de la operación de los sistemas de climatización centralizados todo agua en hoteles". ISMMM, Moa 2 de abril 2014.	
37	Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa ISMMM	Reconocimiento	Reconocimiento por la labor como miembro del tribunal en la defensa de tesis de doctorado titulada "Modelación del proceso de enfriamiento del mineral laterítico en cilindros horizontales rotatorios". ISMMM Moa 2 de abril 2014.	
38	CITMA Territorial	Reconocimiento	Reconocimiento de la Delegación Territorial CITMA a la ponencia "Rueda Hidráulica para la generación de energía eléctrica". Jornada Científica por el día de la Ciencia Cubana. Matanzas enero 2014.	
39	UMCC	Reconocimiento	Reconocimiento de la Decana	



**HOJA DE VIDA** 

PROCEDIMIENTO:

PORTAFOLIO DOCENTE

CÓDIGO: PAG-01-F-001

REVISIÓN: 1

Página 22 de 22



de la Decana	Facultad de Ingenierías por el día del Ingeniero Cubano. Por la contribución a la formación de profesionales de ciencias técnicas. Matanzas 16 de enero 2014.	
	de la Decana	del Ingeniero Cubano. Por la contribución a la formación de profesionales de ciencias técnicas.

#### 7. EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

Νō	Carrera	Fecha desde	Fecha hasta	Calificación obtenida	PDF
	Ingeniería industrial		2015 - B	97.54	
	Ingeniería industrial		2015 - A	97.93	

#### 8. REFERENCIAS PERSONALES

Nō	Apellidos y Nombres	Ocupación/ Lugar de Trabajo	Teléfono
	Sonia Benavides García	Decana Facultad de Ingenierías Universidad de Matanzas	005345261432

## 9. DECLARACIÓN

Declaro y me responsabilizo que toda la información contenida en este formulario es verídica.

Lugar y fecha: Manta 1/09/2016.