

Instituto Tecnológico de Cd. Victoria

Maestría en Sistemas Computacionales

Currículum Vitae Resumido

MSI. Sylvia Isabel Martínez Guerra

Estudios realizados			
Nivel de estudios	Maestría MSI.		
Estudios en	Maestría en Sistemas de Información		
Área ----> Disciplina	Ingeniería y Tecnología ----> Sistemas de Información		
Institución otorgante	Universidad Autónoma de Tamaulipas		
País	Fecha de inicio de estudios	Fecha de fin de estudios	Fecha de obtención del título o grado
MÉXICO	01/09/1997	15/12/1999	28/06/2000

Nivel de estudios	Licenciatura		
Estudios en	Licenciatura e Sistemas de Computación Administrativa		
Área ----> Disciplina	Ingeniería y Tecnología ----> Informática Administrativa		
Institución otorgante	Instituto Tecnológico Y De Estudios Superiores De Monterrey		
País	Fecha de inicio de estudios	Fecha de fin de estudios	Fecha de obtención del título o grado
MÉXICO	10/08/1987	05/06/1992	05/06/1992

Datos laborales	
Nombramiento	Profesor de tiempo completo titular C
Tipo de nombramiento	Docente

Dedicación	Tiempo completo
Institución de Educación Superior	Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria

Premios y distinciones	
Nombre	Mención Honorífica
Motivo	Promedio superior a 9.0 en el curso de la carrera. Nivel Licenciatura
Fecha	05/06/1992
Institución otorgante	Instituto Tecnológico Y De Estudios Superiores De Monterrey

Producción	
Tipo	Artículo
Autor(es)	S.I. Martínez-Guerra,, L.C. García-Mundo, J.A. Vargas-Enríquez, L. E. Chávez-Vázquez, E.A. Charles-Walle
Título	Cifrado De Datos Con Algoritmo AES Usando Programación Multihilo
País	MÉXICO
Nombre de la Revista	TecnoINTELECTO 1665-983X
Editorial	Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Div. de Est.de Posgrad
Volumen	vol. 7 (1 de 2010)

Tipo	Artículo
Autor(es)	Juan A. Vargas, Lilia García, Sylvia Martínez, Laura Chávez y Sergio Pedraza
Título	Cifrado De Datos En Paralelo Usando Algoritmo AES

País / año	MÉXICO 2010
Nombre de la Revista	Congreso Nacional de Computación e Informática 2010
Editorial	Universidad Autónoma del Carmen

Tipo	Artículo
Autor(es)	S.I. Martínez-Guerra, M.P. Ramírez-Gil, L.C. García-Mundo, J.A. Vargas-Enríquez
Título	Estudio Comparativo Del Impacto Del Uso Del Software Educativo
País / año	MÉXICO 2010
Nombre de la Revista	TecnoINTELECTO 1665-983X
Editorial	Instituto Tecnológico de Cd. Victoria, Div. de Est.de Posgrado
Volumen	7 (1 de 2010)

Tipo	Informe técnico
Autor(es)	MC Juan Antonio Vargas Enríquez, MTI Lilia del Carmen García Mundo, MSI Sylvia Isabel Martínez Guerra, Lic. Laura Elena Chávez Vázquez
Nombre del estudio o proyecto realizado	Compresión de datos en paralelo para procesadores multinucleo
Institución beneficiaria	ITCV
País / Año	MÉXICO 2010

Tipo	Informe técnico
Autor(es)	MEAD María del Pilar Ramírez Gil, MTI Lilia del Carmen García Mundo, MC Juan Antonio Vargas Enríquez, MSI Sylvia Isabel Martínez Guerra
Nombre del estudio o proyecto	Estudio comparativo del impacto del software educativo "Alice" en 3D para la Enseñanza de la Programación Orientada a Objetos en el

realizado	rendimiento académico en el I.T.C.V.
Institución beneficiaria	Instituto Tecnológico de Cd. Victoria
País / Año	MÉXICO 2010

Tipo	Informe técnico
Autor(es)	MC Juan Antonio Vargas Enríquez, MTI Lilia del Carmen García Mundo, MSI Sylvia Isabel Martínez Guerra, Lic. Laura Elena Chávez Vázquez
Nombre del estudio o proyecto realizado	Cifrado/descifrado de datos en paralelo usando Algoritmo AES
Institución beneficiaria	Instituto Tecnológico de Cd. Victoria
País / Año	MÉXICO 2009

Tipo	Prototipo
Autor(es)	MC Juan Antonio Vargas Enríquez, MTI Lilia del Carmen García Mundo, MSI Sylvia Isabel Martínez Guerra, Lic. Laura Elena Chávez Vázquez
Nombre del prototipo	Cifrador/descifrador AES paralelo - C
País / Año	MÉXICO 2009
Institución para la que fue creado	Instituto Tecnológico de Cd. Victoria

Tipo	Prototipo
Autor(es)	MC Juan Antonio Vargas Enríquez, MTI Lilia del Carmen García Mundo, MSI Sylvia Isabel Martínez Guerra, Lic. Laura Elena Chávez Vázquez
Nombre del prototipo	Cifrador/descifrador AES paralelo - Java
País / Año	MÉXICO 2009

Institución para la que fue creado	Instituto Tecnológico de Cd. Victoria
------------------------------------	---------------------------------------

Experiencia Docente Reciente: Cursos Impartidos en e ITCV

Nombre del curso	Programa educativo
Software de Aplicación Ejecutivo	Ing. en Gestión Empresarial
Teoría de la Computación	Ingeniería en Sistemas Computacionales
Matemáticas Discretas	Ingeniería en Sistemas Computacionales
Matemáticas para Computación	Ingeniería en Sistemas Computacionales, Licenciatura en Informática
Fundamentos de Bases de Datos	Licenciatura en Informática
Fundamentos de Programación	Ingeniería en Sistemas Computacionales
Programación I	Licenciatura en Informática
Taller de Bases de Datos	Ingeniería en Sistemas Computacionales

Dirección individualizada	
Título de la tesis o proyecto individual	Aumento de Productividad en Kemet Planta Matamoros, basado en la aplicación de Mapas de Valor
Grado	Licenciatura (año 2008)

Título de la tesis o proyecto individual	Diseño de un Modelo de Planeación Estratégica para PyMES, basado en un Estudio Exploratorio de las PyMES de Cd. Victoria
Grado	Licenciatura (año 2007)

Proyectos de investigación	
Título del proyecto	Estudio comparativo del impacto del software educativo "Alice" en 3D para la Enseñanza de la Programación Orientada a Objetos en el rendimiento académico en el I.T.C.V
Año	2010
Investigadores	MEAD María del Pilar Ramírez Gil, MTI Lilia del Carmen García Mundo, MC

participantes	Juan Antonio Vargas Enríquez, MSI Sylvia Isabel Martínez Guerra
---------------	-----------------------------------------------------------------

Título del proyecto	Compresión de datos en paralelo para procesadores multinúcleo
Año	2010
Investigadores participantes	MC Juan Antonio Vargas Enríquez, MTI Lilia del Carmen García Mundo, MSI Sylvia Isabel Martínez Guerra, Lic. Laura Elena Chávez Vázquez

Título del proyecto	Cifrado/Descifrado de datos en paralelo usando algoritmo AES
Año	2009
Investigadores participantes	MC Juan Antonio Vargas Enríquez, MTI Lilia del Carmen García Mundo, MSI Sylvia Isabel Martínez Guerra, Lic. Laura Elena Chávez Vázquez

Cuerpo Académico		
Nombre del cuerpo académico	Clave	Grado de consolidación
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	ITCVIC-CA-3	EN FORMACIÓN
Línea(s) que cultiva el cuerpo académico		
Tecnologías de la Información y de la Comunicación		