

Instituto Tecnológico de Cd. Victoria

Maestría en Sistemas Computacionales

Curriculum Vitae Resumido

Dr. Claudio Castellanos Sánchez

Fecha de Nacimiento	e-mail
14 de Marzo de 1969	CCastellanosSanchez@gmail.com

Formación Académica

Nombre de la Licenciatura	Institución	Periodo	Año de titulación	Cédula
Licenciatura en Computación	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	1987-1997	1998	3207578
Nombre de la Maestría	Institución	Periodo	Año de titulación	Cédula
Maestría en Ciencias de la Computación	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	1998-2000	2000	3285809
Nombre del Doctorado	Institución	Periodo	Año de titulación	Cédula
Doctorado en Computación	Universidad Henri Poincaré (Nancy I), Nancy, Francia	2001-2005	2005	

Experiencia Docente Reciente

Asignaturas impartidas	Posgrado	Institución	Año
Matemáticas discretas	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2006
Matemáticas discretas	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2007
Matemáticas discretas	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2008
Reconocimiento de Patrones	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2007
Reconocimiento de Patrones	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2008
Reconocimiento de Patrones	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2009
Análisis multivariado	Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación	ITCM	2009
Matemáticas aplicadas	Programa de entrenamiento en tecnologías de Información	Cinvestav	2009
Reconocimiento de Patrones	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2010
Análisis multivariado	Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación	ITCM	2010
Matemáticas aplicadas	Programa de entrenamiento en tecnologías de Información	Cinvestav	2010
Reconocimiento de Patrones	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2011
Redes Neuronales Artificiales	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2007
Redes Neuronales Artificiales	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2008
Redes Neuronales Artificiales	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2009
Redes Neuronales Artificiales	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2010
Algoritmos y Estructura de Datos	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2008

Algoritmos y Estructura de Datos	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2010
Seminario de Investigación II	Posgrado Institucional en Ciencias en Computación	Cinvestav	2009
Teoría de la Computación	Maestría en Sistemas Computacionales	ITCV	2011
Bases de Datos	Maestría en Sistemas Computacionales	ITCV	2012
Seminario I	Maestría en Sistemas Computacionales	ITCV	2012

Experiencia profesional reciente

Actividad o puesto	Institución o empresa	Periodo mes – año
Investigador Cinvestav	Cinvestav-Tamaulipas	Mayo 2006- Abril 2012

Proyectos de investigación o de trabajo reciente

Línea de investigación o de trabajo	Nombre del proyecto	Fuente de financiamiento	Periodo
Inteligencia Artificial y Reconocimiento de patrones	Conexionismo neuromimético y percepción visual	Ciencia Básica 2007 Sep - Conacyt	2008-2011
Multidisciplinaria	Taller Multidisciplinario en el Cinvestav	Conacyt Cinvestav	Abril 2011- Mayo 2012
Reconocimiento de Patrones	Categorización de señales electro-fisiológicas		Febrero 2010-Septiembre 2012
Reconocimiento de patrones	Conexionismo neuromimético		Agosto 2009-Septiembre 2012

Publicación de artículos, libros y capítulos, patentes, etc.

Línea de investigación o de trabajo	Nombre del artículo / libro / capítulo / patentes	Fecha
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	LIBRO: Conexionisme neuromimétique pour la perception visuelle du mouvement: Modélisation bio-inspirée et implantation matérielle embarquée	Noviembre 2010
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Detection of non-natural facial expressions	17 de Diciembre de 2011
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Bio-inspired architecture for human detection	13 de Septiembre de 2010
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Bio-inspired connectionist architecture for visual detection and refinement of shapes	15 de Septiembre de 2009
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Bio-inspired architecture for visual recognition of human walking	20 de Octubre de 2009
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Restricted growth string for video-type classification	20 de Octubre de 2009
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Bio-inspired clustering of moving objects	20 de Mayo de 2009

Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	A bio-inspired connectionist architecture for visual classification of moving objects	15 de Septiembre de 2008
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Bio-inspired connectionist modelling: An application to visual perception of motion	Agosto 2008
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Neuromimetic motion indicator for visual perception of motion	14 de Abril de 2008
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Neuromimetic indicators for visual perception of motion	17 de Octubre de 2007
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	A bio-inspired connectionist approach for motion description through sequences of images	15 de Septiembre de 2007
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Dynamic pursuit with a bio-inspired neural model	15 de Septiembre de 2005
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	On-chip visual perception of motion: A bio-inspired connectionist model on FPGA	2005
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Digital implementation of a bio-inspired neural model for motion estimation	Julio 2005
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	A connectionist approach for visual perception of motion	Septiembre 2004
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Towards bio-inspired neural networks for visual perception of motion	Octubre 2003
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Approche connectionniste de la perception du mouvement	Octubre 2003
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Análisis experimental con las memorias asociativas morfológicas	Octubre 1999
Inteligencia artificial y reconocimiento de patrones	Memorias asociativas morfológicas	Octubre 1998
Divulgación	Perspectivas de las TIC para la educación en México	Agosto 2007

Dirección de tesis o Proyectos de innovación concluidas

Nombre de la tesis o tesina	Institución	Programa	Fecha
Seguimiento visual bio-inspirado de múltiples objetos	Cinvestav	Maestría Institucional en Ciencias en Computación	15 de Diciembre de 2008
Reconocimiento bio-inspirado de rostros	Cinvestav	Maestría Institucional en Ciencias en Computación	25 de Febrero de 2011
Caracterización de señales electro-fisiológicas	Instituto Tecnológico de Ciudad Madero	Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación	30 de Mayo de 2011
Detección de artificios en el EEG neonatal con análisis de regresión	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	Ingeniería en Sistemas Computacionales	29 de Mayo de 2009
Reconocedor de imágenes de fierros quemadores de ganado mediante reconocimiento de patrones	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	Ingeniería en Sistemas Computacionales	29 de Mayo de 2009
Detección de crisis en el EEG neonatal con análisis de componentes principales	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	Ingeniería en Sistemas Computacionales	29 de Mayo de 2009
Análisis de intervalos y amplitudes sobre dominio de tiempo de registros EEG neonatales	Instituto Tecnológico de Ciudad Madero	Ingeniería en Sistemas Computacionales	11 de Diciembre de 2009
Pre-procesamiento de datos EEG neonatales	Instituto Tecnológico de Ciudad Madero	Ingeniería en Sistemas Computacionales	7 de Junio de 2010

Participación en eventos como ponente

Nombre del evento	Tipo de participación	Año
Semana de la Computación, FCC-BUAP	Taller: "Introducción a las Redes Neuronales artificiales"	2009
1 ^{er} Congreso Internacional "Retos de la integración de las Tecnologías en México"	Ponencia: "La computación y su relación con las ciencias actuales"	2011
XVII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología	Ponencia: "Cómputo emergente: la fuerza de la interacción"	2010
XVI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales y X Simposium Iberoamericano de Computación e Informática	Ponencia: "Cómputo emergente: la fuerza de la interacción"	2010
VII Congreso Internacional de Ingeniería en Computación	Ponencia: "Algoritmos bio-inspirados: imitando al cerebro"	2009
XVI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología	Ponencia: "E-Soluciones para una aldea e-global"	2009
XVI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología	Ponencia: "Imitando al cerebro: algoritmos bio-inspirados"	2009
XVI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología	Ponencia: "Cómputo emergente: la fuerza de la unión"	2009
Invitación	Indicadores neuromiméticos para la percepción visual del movimiento	2009
Sistemas Computacionales del ITCV	Computación emergente	2008
Aniversario del Instituto Tecnológico de Celaya	Cómputo emergente	2008
Ciclo de seminarios en Cinvestav-Monterrey	Modelo neuromimético para la percepción visual del movimiento	2008
Invitación	Tecnologías emergentes	2008
Simposium Europeo de Redes Neuronales Artificiales (ESANN 2008)	Neuromimetic motion indicator for visual perception of motion	2008
XXX Aniversario del ITCV	Conexionismo neuromimético	2007
Cerebro, visión e inteligencia artificial (BVAI 2007)	Neuromimetic indicator for visual perception of motion	2007
Conferencia Internacional en Redes Neuronales Artificiales (ICANN 2007)	A bio-inspired connectionist approach for motion description through sequences of images	2007
Ciclo de seminarios en el Laboratorio de Tecnologías de Información	Hacia el reconocimiento neuromimético de patrones de movimiento	2007
Invitación	Aplicaciones del conexionismo neuromimético al reconocimiento de patrones	2006
Invitación	Un enfoque neuronal bio-inspirado para la percepción visual del movimiento	2004
Sistemas de Cómputo Biológicamente Inspirados (BICS 2004)	A connectionist approach for visual perception of motion	2004
Manifestación de Jóvenes Investigadores en Tecnologías de Información y Comunicación (MajecSTIC)	Approche connexionniste de la perception du mouvement	2003

Electro 1999	Análisis Experimental con las Memorias Asociativas Morfológicas	1999
Electro 1998	Memorias asociativas morfológicas	1998
VII Semana de la Computación	Apliación del perceptrón multinivel: el problema de la Caperucita	1997

Premios, distinciones, etc.

Premio, distinción o reconocimiento recibido	Otorgado por	Año
SNI- Candidato	CONACyT	2008-2010
Testimonio al desempeño académico satisfactorio en la Licencia de Computación perfil C	CENEVAL	2000
Red temática de Investigación en Tecnologías de Información	Miembro	2010-2012
Registro Conacy de Evaluadores Acreditados	Conacyt	2009-2012

Asociaciones

Nombre de la Asociación	Tipo de membresía	Periodo
Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación	Secretario	2010-2012