



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

VILLUENDAS REY, YENNY

CURRICULUM VITAE UNICO DEV AGS

DATOS PERSONALES

No. CVU [REDACTED]
 Fecha de Nacimiento [REDACTED]
 Estado Civil [REDACTED]
 Lugar de Nacimiento [REDACTED]
 Nacionalidad [REDACTED]
 Género [REDACTED]

Dirección [REDACTED]
 Ciudad: , C.P.: [REDACTED]

IDENTIFICACIONES

México Residente Temporal: [REDACTED] *
 CURP: [REDACTED]
 RFC: [REDACTED]

CORREO

CASA: [REDACTED]@ [REDACTED]

TELEFONO

CELULAR: [REDACTED]

DESEMPEÑO PROFESIONAL

ADSCRIPCION ACTUAL

09/2015 - [REDACTED] **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION
 ; CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO,
PROFESOR-INVESTIGADOR TITULAR A

EXPERIENCIA LABORAL

09/2015 - [REDACTED] **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR-INVESTIGADOR TITULAR A**, INSTITUTO
 ; POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE
 INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ANÁLISIS DE DATOS, ,
 , **Nombramiento como Profesor Colegiado, 10 de febrero de 2016 3 publicaciones JCR en 2015 4**
participaciones en congresos internacionales de los estudiantes a mi cargo en 2015,

01/2006 - 07/2015 **Institución** , ENTIDADES EXTERNAS, **PROFESOR**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ANÁLISIS DE DATOS, , **Premio Nacional de la Acedemia de Ciencias de Cuba al resultado científico 2014 Mención como mejor investigador joven a nivel nacional en el área de Ciencias Técnicas 2014 Mejor investigador joven a nivel de Universidad, por 3 años consecutivos (2012-2014) Evaluación profesoral de Excelente por 10 años consecutivos (2006-2015)**,

PRODUCCION CIENTIFICA

ARTICULOS

- 2015 ; **Evolutive Improvement of Parameters in an Associative Classifier**. ISSN: 1548-0992, DOI: 10.1109/TLA.2015.7112014, Antonio Ramírez-Ramírez, Itzamá López-Yáñez, Yenny Villuendas-Rey, Cornelio Yáñez Márquez, **IEEE Transactions for Latin America**, Vol.13, Pag.1550-1555, **Revistas Indizadas** ,
- 2015 ; **Instnce selection to improve Gamma classiifer**. ISSN: 1870-9044, Jarvin A. Antón-Vargas, Yenny Villuendas-Rey, Itzamá López-Yáñez, **POLIBITS**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2015 ; **Attributes and Cases Selection for Social Data Classification**. ISSN: 1548-0992, DOI: 10.1109/TLA.2015.7387244, Yenny Villuendas-Rey, Cornelio Yáñez-Márquez, Carmen F. Rey-Benguría, **IEEE Transactions for Latin America**, Vol.13, Pag.3370-3381, **Revistas Indizadas** ,
- 2015 ; **Assessing the Protective Activity of a Recently Discovered Phenolic Compound against Oxidative Stress Using Computational Chemistry**. ISSN: 1549-960X, DOI: 10.1021/acs.jcim.5b00513, Yenny Villuendas-Rey, Juan Raúl Álvarez Idaboy, Annia Galano, **Journal of Chemical Information and Modelling**, Vol.55, Pag.2552-2562, **Revistas Indizadas** ,
- 2015 ; **Experimental comparison of instance selection algorithms in the performance of the Gamma classifier**. ISSN: 1405-5546. Artículo Aceptado el 27 de enero de 2016, Jarvin A. Antón-Vargas, Yenny Villuendas-Rey, Itzamá López-Yáñez, Oscar Camacho-Nieto, **Computación y Sistemas**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2015 ; **Improving parameters of the Gamma associative classifier using differential evolution**. ISSN: 1870-4096, Antonio Ramírez-Ramírez, Itzamá López-Yáñez, Yenny Villuendas-Rey, Cornelio Yáñez-Márquez, **Research in Computer Science**, Vol.98, Pag.59-72, **Revistas Arbitradas** ,
- 2015 ; **New unsupervised classification scheme for datasets with presence of noise**. ISSN: 1870-4069, José Félix Cabrera-Venegas, Yenny Villuendas-Rey, Jarvin A. Antón-Vargas, Cornelio Yáñez-Márquez, **Research in Computer Science**, Vol.98, Pag.107-116, **Revistas Arbitradas** ,
- 2015 ; **Gamma classifier based instance selection**. ISSN: 1870-4069, Jarvin A. Antón-Vargas, Yenny Villuendas-Rey, Itzamá López-Yáñez, **Research in Computer Science**, Vol.98, Pag.97-105, **Revistas Arbitradas** ,
- 2015 ; **Instance Selection in the Performance of Gamma Associative Classifier**. ISSN: 1870-4069, Jarvin A. Antón-Vargas, Yenny Villuendas-Rey, Itzamá López-Yáñez, Abril V. Uriarte-García, **Research in Computer Science**, Vol.105, Pag.117-125, **Revistas Arbitradas** ,
- 2014 ; **Extended Firefly Algorithm and its Application in Unsupervised Classification of Mixed and Incomplete Data**. ISSN: 1870-4069, Yenny Villuendas-Rey, José Félix Cabrera-Venegas, Jarvin A. Antón-Vargas, **Research in Computer Science**, Vol.81, Pag.47-56, **Revistas Arbitradas** ,
- 2014 ; **El papel del software libre en el proceso de enseñanza aprendizaje del reconocimiento de patrones**. ISSN: 1682-2749, Cornelio Yáñez-Márquez, Yenny Villuendas-Rey, **Atenas**, Vol.2, Pag.101-114, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2014 ; **Attribute and Case Selection for NN Classifier through Rough Sets and Naturally Inspired Algorithms**. ISSN: 1405-5546, DOI: 10.13053/CyS-18-2-2014-033, Yenny Villuendas-Rey, María M. García-Lorenzo, **Computación y Sistemas**, Vol.18, Pag.295-311, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 ; **Improving the family orientation process in Cuban Special Schools trough Nearest Prototype classification**. ISSN 1989 - 1660, DOI: 10.9781/ijimai.2013.212, Yenny Villuendas-Rey, Carmen F. Rey-Benguría, Yailé Caballero-Mota, María M. García-Lorenzo, **International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence**, Vol.2, Pag.12-22, **Revistas Indizadas** ,
- 2006 ; **Selecting Objects for ALVOT**. ISSN: 0302-9743, DOI: 10.1007/11892755_63, Miguel Angel Medina-Pérez, Milton García-Borroto, Yenny Villuendas-Rey, José Ruiz-Shulcloper, **Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications (Era indizada por WoS en 2006 con Factor de Impacto 0.402, salió de WoS en 2007)**, Vol.4225, Pag.606-613, **Revistas Indizadas** ,
- 2006 ; **Simultaneous Features and Objects Selection for Mixed and Incomplete Data**. ISSN: 0302-9743, DOI: 10.1007/11892755_62, Yenny Villuendas-Rey, Milton García-Borroto, Miguel A. Medina-Pérez, José Ruiz-Shulcloper, **Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications (Era indizada por WoS en 2006 con Factor de Impacto 0.402, salió de WoS en 2007)**, Vol.4225, Pag.597-605, **Revistas Indizadas** ,

LIBROS

- 2012 ; **Segmentación de núcleos en imágenes de células cérvico uterinas: Nueva propuesta para la detección automática de núcleos en imágenes de células cervicales**, Yusbel Chávez-Castilla, Dibet García, Yenny Villuendas, **EDITORIAL ACADÉMICA ESPAÑOLA**, ISBN978-384736468
- 2012 ; **Plataforma de experimentación para la clasificación no supervisada: Apoyo en la realización y validación de agrupamientos de datos**, José Félix Cabrera, Yenny Villuendas, Yuniel Olivares, **EDITORIAL ACADÉMICA ESPAÑOLA**, ISBN978-3659007408

CAPITULOS DE LIBROS

- 2013 ; **Mixed Data Balancing through Compact Sets Based Instance Selection**, Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications. ISBN: 978-3-642-41821-1, DOI: 10.1007/978-3-642-41822-8_32 J. RUIZ-SHULCLOPER, G. SANITI DI BAJA, **SPRINGER**, Vol. 8258, Pags. 8, Yenny Villuendas-Rey, María M. García-Lorenzo
- 2012 ; **Prototype Selection with Compact Sets and Extended Rough Sets**, Advances in Artificial intelligence, ISBN: 978-3-642-34653-8, DOI: 10.1007/978-3-642-34654-5_17 J. PAVÓN, N.D. DUQUE-MÉNDEZ, R. FUENTES-FERNÁNDEZ, **SPRINGER**, Vol. 7637, Pags. 10, Yenny Villuendas-Rey, Yailé Caballero-Mota, María M. García-Lorenzo
- 2012 ; **Using Rough Sets and Maximum Similarity Graphs for Nearest Prototype Classification**, Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications. ISBN: 978-3-642-33274-6, DOI: 10.1007/978-3-642-33275-3_37 L. ÁLVAREZ, M. MEJAIL, L. GÓMEZ, J. JACOBO, **SPRINGER**, Vol. 7441, Pags. 8, Yenny Villuendas-Rey, Yailé Caballero-Mota, María M. García-Lorenzo
- 2012 ; **Intelligent Feature and Instance Selection to Improve Nearest Neighbor Classifiers**, Advances in Artificial Intelligence, ISBN: 978-3-642-37806-5, DOI: 10.1007/978-3-642-37807-2_3 I. BATYRSHIN, M. GONZÁLEZ MENDOZA, **SPRINGER**, Vol. 7629, Pags. 10, Yenny Villuendas-Rey, Yailé Caballero-Mota, María M. García-Lorenzo
- 2012 ; **Nearest Prototype Classification of Special School Families Based on Hierarchical Compact Sets Clustering**, Advances in Artificial Intelligence, ISBN: 978-3-642-34653-8, DOI: 10.1007/978-3-642-34654-5_67 J. PAVÓN, N.D. DUQUE-MÉNDEZ, R. FUENTES-FERNÁNDEZ, **SPRINGER**, Vol. 7637, Pags. 10, Yenny Villuendas-Rey, Carmen F. Rey-Benguría, Yailé Caballero-Mota, María M. García Lorenzo
- 2009 ; **Using Maximum Similarity Graphs to Edit Nearest Neighbor Classifiers**, Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications. ISBN: 978-3-642-10267-7, DOI: 10.1007/978-3-642-10268-4_57 E. BAYRO-CORROCHANO, J-O. EKLUNDH, **SPRINGER**, Vol. 5856, Pags. 8, Milton García-Borroto, Yenny Villuendas-Rey, Jesús Ariel Carrasco-Ochoa, José Fco. Martínez-Trinidad
- 2009 ; **Finding Small Consistent Subset for the Nearest Neighbor Classifier Based on Support Graphs**, Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications. ISBN: 978-3-642-10267-7, DOI: 10.1007/978-3-642-10268-4_54 E. BAYRO-CORROCHANO, J-O. EKLUNDH, **SPRINGER**, Vol. 5856, Pags. 8, Milton García-Borroto, Yenny Villuendas-Rey, Jesús Ariel Carrasco-Ochoa, José Fco. Martínez-Trinidad
- 2008 ; **Selecting Features and Objects for Mixed and Incomplete Data**, Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications. ISBN: 978-3-540-85919-2, DOI: 10.1007/978-3-540-85920-8_47 J. RUIZ-SHULCLOPER, W. G. KROPATSCH, **SPRINGER**, Vol. 5197, Pags. 8, Yenny Villuendas-Rey, Milton García-Borroto, José Ruiz-Shulclop

;REPORTES TECNICOS

- 01/01/2010 ; **Selección combinada de rasgos y objetos para el mejoramiento de clasificadores NN**, CENATAV, LA HABANA, CUBA, , Yenny Villuendas-Rey, Milton García Borroto, José Ruiz-Shulclop, Pags. 21
- 01/12/2009 ; **Estado del arte de formas de representación de las huellas dactilares**, CENATAV, LA HABANA, CUBA, , Miguel Ángel Medina Pérez, Yenny Villuendas Rey, Andrés Gutiérrez Rodríguez, Milton García Borroto, José Ruiz Shulclop, Pags. 28
- 01/12/2008 ; **Métodos para acelerar la búsqueda de los k vecinos más cercanos utilizando distancias y disimilaridades**, CENATAV, LA HABANA, CUBA, , Yenny Villuendas Rey, Mairín Rodríguez-Echemendía Pérez, Miguel Ángel Medina Pérez, Milton García Borroto, José Ruiz Shulclop, Pags. 44
- 01/07/2008 ; **Selección y construcción de objetos para el mejoramiento de un clasificador supervisado: un análisis crítico**, CENATAV, LA HABANA, CUBA, , Milton García-Borroto, Yenny Villuendas-Rey, Miguel Ángel Medina-Pérez, Juliett Martínez-López, José Ruiz-Shulclop, Pags. 88

PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2015 ; **New metaheuristics for solving optimization problems: 2015 metaheuristics**, Extranjero, **11th International Congress Technological Trends in Computing CTTC 2015**, , México ,

- 2014 ; **El papel de las metaheurísticas en el rendimiento de los modelos asociativos alfa-beta**, Extranjero, **Matecompu 2014- XVI Evento Internacional "La Enseñanza De La Matemática, La Estadística Y La Computación"**, YENNY VILLUENDAS-REY ANTONIO RAMÍREZ-RAMÍREZ CORNELIO YAÑEZ-MÁRQUEZ , **Cuba** ,
- 2014 ; **Metaheurísticas: persiguiendo el óptimo**, Extranjero, **14th International congress on Computer Science CORE 2014**, YENNY VILLUENDAS-REY , **México** ,
- 2014 ; **Metaheurísticas: piedra angular del cómputo inteligente**, Extranjero, **III Taller Internacional de Cómputo Inteligente TICI'2014**, , **México** ,
- 2014 ; **Metaheuristics for solving optimization problems**, Nacional, **10th International Congress Technological Trends in Computing CTTC 2014**, , **México** ,
- 2013 ; **El papel del software libre en el proceso de enseñanza aprendizaje del reconocimiento de patrones**, Extranjero, **Matecompu 2013- XVI Evento Internacional "La Enseñanza De La Matemática, La Estadística Y La Computación"**, CORNELIO YAÑEZ-MÁRQUEZ YENNY VILLUENDAS-REY , **Cuba** ,
- 2013 ; **Improving case based decision-making by hybridizing rough set theory and swarm intelligence**, Extranjero, **2nd International Conference on Computational and information Sciences**, YENNY VILLUENDAS-REY YAILÉ CABALLERO-MOTA MARÍA M. GARCÍA-LORENZO , **Cuba** ,
- 2013 ; **Pre-procesamiento de conjuntos de entrenamiento mediante el uso de algoritmos de inteligencia colectiva**, Extranjero, **Congreso Internacional COMPUMAT 2013**, YUNIER CABRERA-CANO YENNY VILLUENDAS-REY MARÍA M. GARCÍA-LORENZO YAILÉ CABALLERO-MOTA , **Cuba** ,
- 2013 ; **Support Rough Sets for Decision Making**, Extranjero, **Fourth International Workshop on Knowledge Discovery, Knowledge Management and Decision Support**, YENNY VILLUENDAS-REY M.M. GARCÍA-LORENZO R. BELLO-PÉREZ , **México** ,

FORMACION ACADEMICA

NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 14/10/2014 ; **DOCTORADO**, DOCTOR EN CIENCIAS TÉCNICAS, , UNIVERSIDAD CENTRAL DE LAS VILLAS, **Cuba** , CUBA , **ENTIDADES EXTERNAS** , Esquema para el pre-procesamiento de conjuntos de entrenamiento de clasificadores del vecino más cercano basado en extensiones a la teoría de los conjuntos aproximados
- 28/02/2007 ; **MAESTRIA**, MAESTRÍA EN INFORMÁTICA APLICADA, , UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **Cuba** , CUBA , **ENTIDADES EXTERNAS** , Un nuevo método de selección combinada de rasgos y objetos
- 22/12/2005 ; **LICENCIATURA**, INGENIERO EN INFORMÁTICA, , UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **Cuba** , CUBA , **ENTIDADES EXTERNAS** , Sistema de análisis de geles obtenidos por técnicas electroforéticas BioK SAGE

IDIOMAS

- ; **Español** LENGUA MATERNA
- 02/09/2014 ; **Inglés** Conversacion: Alto , Lectura: Alto , Escritura: Alto (**91**)

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

DOCENCIA

- 02/2016 - 06/2016 **Seminario Departamental I**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 02/2016 - 06/2016 **Computación Inteligente**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 10/2014 - 02/2014 ; **Fundamentos de la Informática**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**
- 09/2014 - 01/2015 ; **Fundamentos de la Informática**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**
- 05/2014 - 07/2014 ; **Bases de Datos (5ta Edición)**, Tiempo en Horas (144) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **MAESTRIA**
- 05/2014 - 07/2014 ; **Bases de Datos (6ta Edición)**, Tiempo en Horas (144) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **MAESTRIA**
- 03/2014 - 04/2014 ; **Seminario de Tesis III**, Tiempo en Horas (144) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **MAESTRIA**
- 02/2014 - 07/2014 **Temas selectos de inteligencia artificial**, Tiempo en Horas (50) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**

09/2013 - 11/2013 ;
; **Sistemas Dinámicos**, Tiempo en Horas (144) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,MAESTRIA**

09/2013 - 01/2014 ;
; **Ingeniería de Software III**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

02/2013 - 07/2013 ;
; **Temas selectos de inteligencia artificial**, Tiempo en Horas (50) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

02/2013 - 07/2013 ;
; **Temas selectos de inteligencia artificial**, Tiempo en Horas (32) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

09/2012 - 02/2013 ;
; **Seminario profesional**, Tiempo en Horas (42) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

09/2012 - 02/2013 ;
; **Seminario de Tesis**, Tiempo en Horas (32) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

01/2012 - 07/2012 ;
; **Bases de Datos**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

09/2011 - 01/2012 ;
; **Ingeniería de Software III**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

09/2011 - 01/2012 ;
; **Ingeniería de Software III**, Tiempo en Horas (56) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

01/2011 - 07/2011 ;
; **Bases de Datos**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

11/2010 - 07/2011 ;
; **Sistemas Dinámicos**, Tiempo en Horas (144) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,MAESTRIA**

09/2010 - 01/2011 ;
; **Ingeniería de Software III**, Tiempo en Horas (56) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

09/2010 - 01/2011 ;
; **Ingeniería de Software III**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

02/2010 - 07/2010 ;
; **Bases de Datos**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

02/2010 - 07/2010 ;
; **Programación IV**, Tiempo en Horas (56) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

02/2010 - 07/2010 ;
; **Programación IV**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

09/2009 - 01/2010 ;
; **Ingeniería de Software III**, Tiempo en Horas (56) ANDREWS UNIVERSITY, **,LICENCIATURA**

09/2009 - 01/2010 ;
; **Ingeniería de Software III**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

09/2009 - 01/2010 ;
; **Sistemas de Bases de Datos**, Tiempo en Horas (90) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

02/2009 - 07/2009 ;
; **Programación IV**, Tiempo en Horas (56) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

02/2009 - 07/2009 ;
; **Programación IV**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

11/2008 - 07/2009 ;
; **Sistemas Dinámicos**, Tiempo en Horas (144) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,MAESTRIA**

09/2008 - 01/2009 ;
; **Ingeniería de Software III**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

09/2008 - 01/2009 ;
; **Ingeniería de Software III**, Tiempo en Horas (56) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

02/2008 - 07/2008 ;
; **Tecnologías para el tratamiento de la información**, Tiempo en Horas (56) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

11/2007 - 07/2008 ;
; **Herramientas para la elaboración de software educativo**, Tiempo en Horas (144) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,MAESTRIA**

09/2007 - 02/2008 ;
; **Seminario Científico**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

09/2007 - 02/2008 ;
; **Ingeniería de Software III**, Tiempo en Horas (56) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

02/2007 - 07/2007 ;
; **Tecnologías para el Tratamiento de la Información**, Tiempo en Horas (56) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **,LICENCIATURA**

- 09/2006 - 01/2007 ; **Ingeniería de Software III**, Tiempo en Horas (56) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA** ;
- 09/2006 - 01/2007 ; **Ingeniería de Software III**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA** ;
- 02/2005 - 07/2005 **Tecnologías para el Tratamiento de la Información**, Tiempo en Horas (56) UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA** ;

TESIS DIRIGIDAS

- 07/04/2016 ; **Selección de instancias para el clasificador asociativo Gamma basado en conjuntos Gamma Aproximados**, UNIVERSIDAD CENTRAL DE LAS VILLAS, **MAESTRIA**, Jarvin A. Antón Vargas **Cuba** ,
- 17/07/2015 ; **Nuevo Esquema de Agrupamiento de Datos con Filtrado de Ruido**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Juan Carlos Doejo Franco **Cuba** ,
- 17/07/2015 ; **Selección de atributos y extensión para datos mezclados e incompletos del clasificador asociativo Gamma**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **MAESTRIA**, Liliانا Villahomat Escalona **Cuba** ,
- 17/07/2015 ; **Clasificación No Supervisada de Documentos. Aplicación al Repositorio de Tesis Digitales de la Carrera de Ingeniería Informática de la Universidad Máximo Gómez Báez de Ciego de Ávila**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Julio C. Fernández Companioni **Cuba** ,
- 11/03/2015 ; **Sistema de gestión para el control de las fuentes contaminantes en Ciego de Ávila**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **MAESTRIA**, Dennis Ramón Durand Ortiz **Cuba** ,
- 16/12/2014 ; **Agrupamiento de datos mezclados e incompletos mediante conjuntos fuertemente compactos**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **MAESTRIA**, Eley Barroso Cubas **México** ,
- 18/07/2014 ; **Selección de objetos para el preprocesamiento de conjuntos de entrenamiento no balanceados**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Eriel Hernández Arteaga **Cuba** ,
- 18/07/2014 ; **Evaluación experimental de algoritmos de selección de instancias y atributos en dominios mezclados e incompletos**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Michael Uriel Forde **Cuba** ,
- 18/07/2014 ; **Un nuevo esquema de fusión de submatrices basado en colonias de hormigas artificiales (ACO) para el mejoramiento de clasificadores del vecino más cercano**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Yuniel Cabrera Cano **Cuba** ,
- 19/07/2013 ; **Nuevo algoritmo de agrupamiento para datos mezclados e incompletos**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Rolando Torres Septién **Cuba** ,
- 19/07/2013 ; **Dove: Sistema de monitoreo de servicios, envío de notificaciones y comunicación entre usuarios para el eCRM de ETECSA**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Yulena Valle Arcia **Cuba** ,
- 19/07/2013 ; **Sistema de registro y control de atención a combatientes**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Norky Pérez Sánchez **Cuba** ,
- 19/07/2013 ; **Construcción de relaciones de similitud utilizando conjuntos aproximados e inteligencia de enjambres**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Yaniel Mojena Peña **Cuba** ,
- 19/07/2013 ; **Evaluación experimental de algoritmos de selección de rasgos en el preprocesamiento de conjuntos de entrenamiento no balanceados**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Néstor Corredera Jiménez **Cuba** ,
- 19/07/2013 ; **Pre-procesamiento de conjuntos de entrenamiento a través de la selección combinada de rasgos y objetos**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Aramis Rigondeaux Caraballosa **Cuba** ,
- 19/07/2013 ; **Evaluación de algoritmos de selección de objetos en el preprocesamiento de conjuntos de entrenamiento no balanceados**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Aleksandr González Dugarev **Cuba** ,
- 13/07/2012 ; **Influencia del PAntSA en el agrupamiento de datos mezclados e incompletos**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Mario Moreno Cruz **Cuba** ,
- 14/12/2012 ; **Evaluación del desempeño de los métodos BECA y DELUXES utilizando diferentes funciones de optimización**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, María Dolores Gonzáles Pérez **Cuba** ,
- 20/07/2012 ; **Agrupamiento de datos mezclados e incompletos mediante una colonia artificial de abejas**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **MAESTRIA**, José Félix Cabrera Venegas **México** ,
- 20/07/2012 ; **Método de clasificación no supervisada basado en la metaheurística bioinspirada de la optimización multimodal por luciérnagas**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **MAESTRIA**, Yamilé Hernández Echemendía **Cuba** ,
- 13/07/2012 ; **Evaluación experimental de algoritmos de agrupamiento restringidos para datos mezclados e incompletos**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Eley Barroso Cubas **Cuba** ,
- 15/07/2011 ; **Nueva propuesta para la segmentación automática de núcleos de células cervicales**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **MAESTRIA**, Yusbel Chávez Castilla **Cuba** ,
- 15/07/2011 ; **Aplicación web para informatizar los servicios meccánicos de Gas Licuado del Petróleo**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, **LICENCIATURA**, Daysel Rodríguez Acosta **Cuba** ,

- 11/07/2008 ; **ROFS: un nuevo método de selección de rasgos y objetos**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, LICENCIATURA, Carlos Enrique Guerra Cobo **Cuba** ,
- 11/07/2008 ; **DBExport: Herramienta para la exportación de datos**, UNIVERSIDAD DE CIEGO DE AVILA, LICENCIATURA, Yusbel Chávez Castilla **Cuba** ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- 03/2015 - 08/2015 **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA / DIVISIÓN DE CIENCIAS ; BÁSICAS E INGENIERIA (CBI) / DEPARTAMENTO DE QUIMICA, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , Estudio de reacciones radical-molécula relevantes en la prevención y tratamiento del estrés oxidativo utilizando la química computacional**, México

DISTINCIONES Y PREMIOS

DISTINCIONES

- 2015 ; **Contribución al desarrollo de la Ciencia en la provincia** Rector **Cuba**, Universidad de Ciego de Ávila
- 2015 ; **Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba al resultado científico** Academia de Ciencias de Cuba **Cuba**, CITMA
- 2014 ; **Mención como Mejor Investigador Joven en el área de Ciencias Técnicas** Academia de Ciencias de Cuba **Cuba**, CITMA
- 2013 ; **Mejor Investigador Joven** Rector **Cuba**, Universidad de Ciego de Ávila
- 2013 ; **Reconocimiento por la destacada labor como profesor** Decano **Cuba**, Facultad de Ciencias Informáticas, Universidad de Ciego de Ávila
- 2012 ; **Mejor Investigador Joven** Rector **Cuba**, Universidad de Ciego de Ávila
- 2007 ; **Premio provincial de la Academia de Ciencias de Cuba al resultado científico** Academia de Ciencias de Cuba **Cuba**, Dirección provincial del CITMA, Ciego de Ávila
- 2006 ; **Mejor Graduado en Ciencia y Técnica** Rector, FEU **Cuba**, Universidad de Ciego de Ávila
- 2006 ; **Mejor Graduado en Docencia e Investigación** Decano **Cuba**, Facultad de informática, Universidad de Ciego de Ávila
- 2006 ; **Título de Oro** Rector **Cuba**, Universidad de Ciego de Ávila
- 2006 ; **Premio provincial de la Academia de Ciencias de Cuba al resultado científico** Academia de Ciencias de Cuba **Cuba**, Dirección provincial del CITMA, Ciego de Ávila
- 2005 ; **Premio provincial de la Academia de Ciencias de Cuba al resultado científico** Academia de Ciencias de Cuba **Cuba**, Dirección provincial del CITMA, Ciego de Ávila