



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo José Francisco Delgado

Correo electrónico fdelgado@zicatela.umar.mx, francisco.delgado.orta@gmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

• Licenciatura

Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Ingeniero en Sistemas Computacionales, 2000-2005.

• Maestría

Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Maestro en Ciencias en Ciencias de la Computación, 2005-2007.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor Investigador de Tiempo Completo Asociado B, Universidad del Mar campus Puerto Escondido, adscrito al Instituto de Industrias.

Cuerpo Académico de Informática (Integrante), reconocido con grado EN FORMACION por el PRODEP.

Materias impartidas.

- Para la Licenciatura en Informática: Comercio Electrónico, Investigación de Operaciones II, Fundamentos de Inteligencia Artificial, Sistemas Distribuidos, Graficación, Matemáticas Discretas, Lógica Matemática, Matemáticas II, Programación Orientada a Objetos II, Cómputo Móvil, Tecnologías Web I, Teoría y Complejidad de Algoritmos, Paradigmas de Programación I, Métodos Numéricos, Cómputo Móvil, Tecnologías de Información I, Paradigmas de Programación II, Álgebra Lineal, Teoría de Algoritmos, Investigación de Operaciones.
- Para la Licenciatura En Enfermería: Computación, Bioestadística.



❖ EXPERIENCIA LABORAL

- Instituto Tecnológico de Ciudad Madero. Ayudante de investigador-residente. Investigación, desarrollo tecnológico. 2003-2004.
- Universidad Politécnica de Altamira. Profesor de Asignatura. Docencia, tutorías. 2008-2009.
- RH Soluciones integrales. Programador de Sistemas. Servicios profesionales de Sistemas de Información. 2008-2010.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Optimización Inteligente.
- Sistemas Inteligentes.
- Diseño e implementación de Sistemas de Información.
- Matemáticas aplicadas.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Solving the Bi-Objective Purchasing Scheduling Problem with constrained funds using Pareto Optimization. 13th Mexican International Conference on Artificial Intelligence. Instituto de Investigaciones Eléctricas. Octubre de 2015.
- Computación Multiobjetivo aplicada al Problema de Programación de las Compras. Seminarios Institucionales. Universidad del Mar. Junio de 2015.
- Solución del problema de programación de las compras implementando un algoritmo de colonia de hormigas. Seminarios Institucionales. Universidad del Mar. Mayo de 2014.
- Un algoritmo de colonia de hormigas aplicado a la solución de un problema de transportación de bienes. Seminarios institucionales. Universidad del Mar campus Puerto Escondido. Abril de 2011.
- Robótica educativa con Lego Mindstorm. 18ª. Semana Nacional de la ciencia y la tecnología para niños. CONACYT. Universidad del Mar. Noviembre de 2011.



- Robótica educativa con Lego Mindstorm. 17^a. Semana Nacional de la ciencia y la tecnología para niños. CONACYT. Universidad del Mar. Noviembre de 2010.
- Logística bajo el enfoque cuantitativo para la solución de problemas del mundo real. III Jornadas de Informática. Universidad del Mar Puerto Escondido. Noviembre 2010.
- Desarrollo de interfaces de lenguaje natural para la extracción de información a bases de datos. Programa de seminarios institucionales de Lic. En Informática. Universidad del Mar campus Puerto Escondido. Abril de 2010.
- Construction of an optimal solution for a Real-World Routing-Scheduling-Loading Problem. 4^o. Congreso en Ingeniería Electrónica, Biomédica, Ciencias Computacionales e Informática: CONCIBE 2008. Universidad de Guadalajara.
- Estrategia de reparación del operador cruza en algoritmos genéticos aplicado al problema de empaqueo de objetos. 130. Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales: CIICC 06. Instituto Tecnológico de Ciudad Madero.
- Uso del diálogo en una interfaz de lenguaje natural independiente del dominio. 1er. Congreso Estudiantil de Investigación Multidisciplinaria. Universidad Valle del Bravo campus Tampico. 2006.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Apoyo a Perfil Deseable por el programa para el Desarrollo Profesional Docente de la Secretaría de Educación Pública (PRODEP-SEP), vigente en el periodo junio 2018- junio 2019.
- Participación en el proceso de formulación del Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa (PFCE 2018-2019). Proyecto de la Dependencia de Educación Superior (DES) de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad del Mar.
- Reconocimiento a Perfil Deseable por el programa para el Desarrollo Profesional Docente de la Secretaría de Educación Pública (PRODEP-SEP), vigente en el periodo 2016-2019.
- Responsable de la Dependencia de Educación Superior (DES) de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad del Mar. Febrero 2016 – Julio 2016.



- Colaborador en el proceso de formulación del proyecto de la DES de Ciencias Biológicas y Agropecuarias en el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2014-2015 (PIFI-SEP). Universidad del Mar.
 - Apoyo como nuevo profesor de tiempo completo. Programa del Mejoramiento del Profesorado (PROMEP). 2011.
 - Obtención de la definitividad como Profesor Asociado B de tiempo completo, en la Universidad del Mar. Campus Puerto Escondido. 31/01/2011.
 - Reconocimiento a Perfil Deseable por el programa para el Desarrollo Profesional Docente de la Secretaría de Educación Pública (PRODEP-SEP), vigente en el periodo 2016-2019.
 - Primer Lugar en el Concurso Nacional de Tesis de Posgrado otorgado por la Dirección General de Educación Superior Tecnológica (DGEST) y la Secretaría de Educación Pública (SEP). 2008.
 - Beca de la DGEST para finalización de estudios de maestría. Agosto 2017-Diciembre 2017.
 - Beca CONACYT para realización de estudios de maestría. Agosto 2015-Julio 2017.
 - Mención honorífica por culminación de estudios de licenciatura. Instituto Tecnológico de Ciudad Madero. Departamento de Sistemas y Computación. 2005.
- ❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
- Diseño y Construcción de un sitio web para el control de inventarios de los laboratorios del área de informática de la Universidad del Mar, campus Puerto Escondido. Director del proyecto. Junio 2013-Octubre 2015. Instituto de Industrias.
 - Detección de números en imágenes digitales correspondientes a tarjetas de registro. Colaborador del proyecto. Director del Proyecto: M. en C. Isidro Moctezuma Cantorán. Junio 2012-Octubre 2015.
 - Desarrollo tecnológico de servicios en sistemas de información computarizados. Fortalecimiento de Cuerpos Académicos 2011, Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).

❖ PUBLICACIONES

- José Francisco Delgado Orta, Laura Cruz Reyes, Alejandro Palacios Espinosa, Christian Ayala Esquivel: Solution of a Bi-Objective Purchasing Scheduling Problem with Constrained Funds using Pareto Optimization. *Research in Computing Science* 104: 41-50 (2015)
- José Francisco Delgado Orta, José Antonio Coronel Hernández, Laura Cruz Reyes, Alejandro Palacios Espinosa, Christian Ayala Esquivel, Isidro Moctezuma Cantorán, Jorge Ochoa Somuano: An Ant Colony System Metaheuristic Algorithm for Solving a Bi-Objective Purchasing Scheduling Problem. *Research in Computing Science* 82: 21-30 (2014)
- Juan Javier González Barbosa, José Francisco Delgado Orta, Héctor Joaquín Fraire Huacuja, José Antonio Martínez Flores, María Lucila Morales Rodríguez. "Construction of an optimal solution for a real-world Routing-Scheduling-Loading Problem". To be published in the *Journal Computación y Sistemas*. Centro de Investigación en Computación. Instituto Politécnico Nacional. Vol. 13-4. (2010). Indexed by CONACYT
- Laura Cruz Reyes, Juan Javier González Barbosa, José Francisco Delgado Orta, Bárbara Abigail Arrañaga Cruz, Héctor Joaquín Fraire Huacuja. "A new approach to improve the ant colony system performance: Learning Levels". *Hybrid Artificial Intelligence Systems, 4th International Conference, HAIS 2009. Lecture Notes in Computer Science*. Springer Verlag. Vol. 5572, pp. 670-677. (2009)
- Juan Javier González Barbosa, Laura Cruz Reyes, José Francisco Delgado Orta, Héctor Joaquín Fraire Huacuja, Guadalupe Castilla Valdez, Víctor Jesús Sosa Sosa. "Less expensive formulation for a Realistic Routing-Scheduling-Loading Problem (RoSLoP)". *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence, DCAI 2008. Advances in Soft Computing*. Springer Verlag. Vol. 4240, pp. 481-489. (2008)
- José Francisco Delgado Orta, Laura Cruz Reyes, Juan Javier González Barbosa, Héctor Fraire Huacuja. "Construction of an optimal solution for a real-world Routing-Scheduling-Loading Problem". *4th International Congress on Electronics and Biomedical Engineering, Computer Science and Informatics, CONCIBE SCIENCE 2008. Journal Research in Computing Science*. Centro de Investigación en Computación. Instituto Politécnico Nacional. Vol. 35. pp. 137-146. (2008). Indexed by LATININDEX



- Laura Cruz Reyes, José Francisco Delgado Orta, Juan Javier González Barbosa, José Torres-Jiménez, Héctor Joaquín Fraire Huacuja, Bárbara Abigail Arraño Cruz. “An Ant Colony System to solve Routing Problems applied to the delivery of bottled products”. Foundations of Intelligent Systems, 17th International Symposium, ISMIS 2008. Lecture Notes in Computer Science. Springer Verlag, Vol. 4994, pp. 329-338. (2008)
- Laura Cruz Reyes, Juan Javier González Barbosa, David Romero Vargas, Héctor Joaquín Fraire Huacuja, Nelson Rangel-Valdez, Juan Arturo Herrera Ortiz, Bárbara Abigail Arraño Cruz, José Francisco Delgado Orta. “DiPro: An Algorithm for the Packing in Product Transportation Problems with multiple loading and routing variants”. MICAI 2007: Advances in Artificial Intelligence, 6th Mexican International Conference on Artificial Intelligence. Lecture Notes in Computer Science. Springer Verlag Vol. 4994, pp. 1078-1088. (2007)
- Laura Cruz Reyes, Diana Maritza Nieto-Yáñez, Nelson Rangel-Valdez, Juan Arturo Herrera Ortiz, Juan Javier González Barbosa, Guadalupe Castilla Valdez, José Francisco Delgado Orta. “A Distributed Metaheuristic for Solving a Real-World Scheduling-Routing-Loading Problem”. Parallel and Distributed Processing and Applications, 5th International Symposium, ISPA 2007. Lecture Notes in Computer Science: Springer Verlag, Vol. 4742, pp. 68-77. (2007)
- Laura Cruz Reyes, Diana Maritza Nieto-Yáñez, Nelson Rangel-Valdez, Juan Arturo Herrera Ortiz, Juan Javier González Barbosa, Guadalupe Castilla Valdez, José Francisco Delgado Orta. “A Distributed Metaheuristic for Solving a Real-World Scheduling-Routing-Loading Problem”. Parallel and Distributed Processing and Applications, 5th International Symposium, ISPA 2007. Lecture Notes in Computer Science: Springer Verlag, Vol. 4742, pp. 68-77. (2007)
- José Francisco Delgado Orta, José Miguel Gómez Román, Guadalupe Castilla Valdez, Héctor Joaquín Fraire Huacuja, Juan Javier González. Estrategia de reparación del operador cruza en algoritmos genéticos. Memoria del 13th. International Congress on Computer Science Research Vol. Pag. 54-64.