

CURRICULUM VITAE PARA PROFESOR-INVESTIGADOR

Campus: Puerto Escondido		Fecha de ingreso a la UMAR: 15 de febrero de 2010	
Instituto de adscripción: Industrias		Categoría: Asociado B	
Fecha de última recategorización: Sin recategorización desde el ingreso			
Apellido Paterno		Apellido Materno	
Delgado		Orta	
Nombre(s)		José Francisco	
Edad	Fecha de nacimiento	Teléfono	Correo electrónico
41	02/07/1982	9541092448	fdelgado@zicatela.umar.m
Pertenece Al SNI	No		
Posee Perfil deseable PRODEP	Sí		

Formación académica

Nombre de la Licenciatura	Institución	Título de la tesis
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Ciudad Madero	<i>Representación de una consulta en lenguaje natural a través de un grafo</i>
Nombre de la Maestría	Institución	Título de la tesis
Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación	Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Ciudad Madero	<i>Modelado matemático para el análisis y mejoramiento de los métodos aproximados en la solución de los problemas de enrutamiento, programación de horarios y distribución de cargas: una aplicación a la entrega de productos embotellados</i>
Nombre del Doctorado	Institución	Título de la tesis
Doctorado en Investigación de la Educación	Colegio de Estudios Superiores y de Especialidades del Estado de Oaxaca	<i>Propuesta para la programación automatizada de los horarios académicos de un programa educativo en una Institución Pública de Educación Superior</i>

Experiencia docente

Asignaturas impartidas	Nivel (Licenciatura-Posgrado)	Periodo	Institución
Herramientas Digitales (Lic. en Ciencias Marítimas)	Licenciatura	2023-2024B	Universidad del Mar
Matemáticas Aplicadas II	Licenciatura	2023-2024B	Universidad del Mar
Investigación de Operaciones	Licenciatura	2023-2024B	Universidad del Mar
Matemáticas Aplicadas II	Licenciatura	2022-2023B	Universidad del Mar
Sistemas de Información II	Licenciatura	2022-2023B	Universidad del Mar
Investigación de Operaciones	Licenciatura	2022-2023B	Universidad del Mar
Matemáticas Aplicadas I	Licenciatura	2022-2023A	Universidad del Mar
Sistemas de Información I	Licenciatura	2022-2023A	Universidad del Mar
Teoría de Algoritmos	Licenciatura	2022-2023A	Universidad del Mar
Paradigmas de Programación II	Licenciatura	2021-2022V	Universidad del Mar
Razonamiento Lógico Matemático (Lic. en Zootecnia)	Licenciatura	2021-2022V	Universidad del Mar
Razonamiento Lógico Matemático (Lic. en Informática)	Licenciatura	2021-2022V	Universidad del Mar
Sistemas de Información I	Licenciatura	2021-2022A	Universidad del Mar
Teoría de Algoritmos	Licenciatura	2021-2022A	Universidad del Mar
Lógica Matemática	Licenciatura	2021-2022A	Universidad del Mar
Razonamiento Lógico Matemático (Lic. en Informática)	Licenciatura	2020-2021V	Universidad del Mar
Sistemas Distribuidos	Licenciatura	2020-2021B	Universidad del Mar
Investigación de Operaciones	Licenciatura	2020-2021B	Universidad del Mar
Bases de Datos I	Licenciatura	2020-2021B	Universidad del Mar
Tecnologías de Información II	Licenciatura	2019-2020B	Universidad del Mar
Investigación de Operaciones	Licenciatura	2019-2020B	Universidad del Mar
Sistemas Distribuidos	Licenciatura	2019-2020B	Universidad del Mar
Tecnologías de Información I	Licenciatura	2019-2020A	Universidad del Mar
Tecnologías Web II	Licenciatura	2019-2020A	Universidad del Mar
Paradigmas de Programación II	Licenciatura	2019-2020A	Universidad del Mar
Taller de Matemáticas	Licenciatura	2018-2019V	Universidad del Mar
Matemáticas Aplicadas II	Licenciatura	2018-2019B	Universidad del Mar
Sistemas Distribuidos	Licenciatura	2018-2019B	Universidad del Mar

Investigación de Operaciones	Licenciatura	2018-2019B	Universidad del Mar
Matemáticas Aplicadas I	Licenciatura	2018-2019A	Universidad del Mar
Álgebra Lineal	Licenciatura	2018-2019A	Universidad del Mar
Lógica Matemática	Licenciatura	2018-2019A	Universidad del Mar
Matemáticas (Lic. en Enfermería)	Licenciatura	2017-2018V	Universidad del Mar
Programación Estructurada	Licenciatura	2017-2018V	Universidad del Mar
Investigación de Operaciones	Licenciatura	2017-2018B	Universidad del Mar
Matemáticas Discretas	Licenciatura	2017-2018B	Universidad del Mar
Métodos Numéricos	Licenciatura	2017-2018B	Universidad del Mar
Álgebra Lineal	Licenciatura	2017-2018A	Universidad del Mar
Teoría de Algoritmos	Licenciatura	2017-2018A	Universidad del Mar
Computación (Lic. en Enfermería)	Licenciatura	2016-2017V	Universidad del Mar
Sistemas Distribuidos	Licenciatura	2015-2016B	Universidad del Mar
Métodos Numéricos	Licenciatura	2015-2016B	Universidad del Mar
Bioestadística (Lic. en Enfermería)	Licenciatura	2015-2016A	Universidad del Mar
Teoría de Algoritmos	Licenciatura	2015-2016A	Universidad del Mar
Álgebra Lineal	Licenciatura	2015-2016A	Universidad del Mar
Álgebra Lineal	Licenciatura	2014-2015V	Universidad del Mar
Sistemas Distribuidos	Licenciatura	2014-2015B	Universidad del Mar
Métodos Numéricos	Licenciatura	2014-2015B	Universidad del Mar
Paradigmas de Programación II	Licenciatura	2014-2015A	Universidad del Mar
Teoría de Algoritmos	Licenciatura	2014-2015A	Universidad del Mar
Tecnologías de Información I	Licenciatura	2014-2015A	Universidad del Mar
Computación (Lic. en Enfermería)	Licenciatura	2013-2014V	Universidad del Mar
Sistemas Distribuidos	Licenciatura	2013-2014B	Universidad del Mar
Cómputo Móvil	Licenciatura	2013-2014B	Universidad del Mar
Métodos Numéricos	Licenciatura	2013-2014B	Universidad del Mar
Paradigmas de Programación II	Licenciatura	2013-2014A	Universidad del Mar
Sistemas Distribuidos	Licenciatura	2014-2014A	Universidad del Mar
Fundamentos de Inteligencia Artificial	Licenciatura	2012-2013V	Universidad del Mar
Teoría y Complejidad de Algoritmos	Licenciatura	2012-2013B	Universidad del Mar
Tecnologías Web I	Licenciatura	2012-2013B	Universidad del Mar
Cómputo Móvil	Licenciatura	2012-2013B	Universidad del Mar
Sistemas Distribuidos	Licenciatura	2012-2013A	Universidad del Mar
Desarrollo en Web	Licenciatura	2012-2013A	Universidad del Mar

Sistemas Operativos II	Licenciatura	2011-2012V	Universidad del Mar
Paradigmas de Programación I	Licenciatura	2011-2012B	Universidad del Mar
Nuevas Tecnologías	Licenciatura	2011-2012B	Universidad del Mar
Teoría y Complejidad de Algoritmos	Licenciatura	2011-2012B	Universidad del Mar
Cómputo Móvil	Licenciatura	2011-2012B	Universidad del Mar
Programación Orientada a Objetos II	Licenciatura	2011-2012A	Universidad del Mar
Sistemas Distribuidos	Licenciatura	2011-2012A	Universidad del Mar
Matemáticas II	Licenciatura	2010-2011V	Universidad del Mar
Lógica Matemática	Licenciatura	2010-2011V	Universidad del Mar
Matemáticas Discretas	Licenciatura	2010-2011B	Universidad del Mar
Comercio Electrónico	Licenciatura	2010-2011B	Universidad del Mar
Graficación	Licenciatura	2010-2011A	Universidad del Mar
Sistemas Distribuidos	Licenciatura	2010-2011A	Universidad del Mar
Fundamentos de Inteligencia Artificial	Licenciatura	2009-2010V	Universidad del Mar
Investigación de Operaciones II	Licenciatura	2009-2010B	Universidad del Mar
Comercio Electrónico	Licenciatura	2009-2010B	Universidad del Mar

Cargos de Gestión Académica

Puesto	Funciones	Institución	Periodo
Responsable de la Dependencia de Educación Superior Ciencias Biológicas y Agropecuarias (DES-435)	Formulación del PROFEXCE 2016-2017	Universidad del Mar	22/enero/2016 – 15/julio/2016
Responsable de la DES Ciencias Biológica y Agropecuarias	Elaboración y entrega de Informes anuales del PROFEXCE	Universidad del Mar	17/marzo/2020 – 16/Agosto/2022
Representante Institucional del PROFEXCE	Formulación de proyectos de gestión académica	Universidad del Mar	17/agosto/2022 – Presente
Presidente del Fideicomiso PRODEP	Vigilancia y seguimiento de la ejecución de recursos ministrados por el PRODEP	Universidad del Mar	17/agosto/2022 – Presente

Proyectos de investigación dirigidos

Línea de investigación o de trabajo	Nombre del proyecto	Instituto donde se registró (mes y año)	Monto y fuente de financiamiento	Estatus (concluido, en proceso de elaboración, cancelado).
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Desarrollo tecnológico de servicios en sistemas de información computarizados	Sin registro en instituto de investigación	\$168,000.00, otorgados por el PRODEP	Concluido
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Diseño y construcción de un sitio web para el control de los inventarios de los laboratorios del área de informática de la Universidad del Mar, campus Puerto Escondido	Instituto de Industrias (agosto de 2013)	Sin financiamiento	Concluido
Inteligencia Computacional	Desarrollo de aplicaciones móviles para la preservación, promoción y difusión de la lengua zapoteca	Instituto de Industrias (octubre de 2020)	\$300,000.00 otorgados por el PRODEP	Concluido

Proyectos de investigación como colaborador

Línea de investigación o de trabajo	Nombre del proyecto	Instituto donde se registró (mes y año)	Monto y fuente de financiamiento	Estatus (concluido, en proceso de elaboración, cancelado).
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Detección y clasificación de incidencias en registros de asistencia	Instituto de Industrias (octubre de 2014)	Sin financiamiento	Concluido

Inteligencia Computacional	Desarrollo, publicación y difusión de una aplicación móvil para la consulta de diccionarios de lenguas indígenas de Oaxaca: casos de estudio Chatino	Instituto de Industrias (abril de 2023)	Sin financiamiento	En proceso de elaboración
----------------------------	--	---	--------------------	---------------------------

Proyectos de Promoción al Desarrollo

Línea de investigación o de trabajo	Nombre del proyecto	Institución o asociación donde se realizó (mes y año)	Monto y fuente de financiamiento	Estatus (concluido, en proceso de elaboración, cancelado).
Inteligencia Computacional	Aplicación móvil para el control del inventario de materiales electorales del Instituto Nacional Electoral, Junta Distrital Ejecutiva No. 09., Puerto Escondido, Oaxaca	Universidad del Mar	Sin financiamiento	En proceso

Número de tutorados por semestre

Periodo semestral	Cantidad de estudiantes tutorados
2023-2024B	5
2022-2023B	4
2022-2023A	3
2021-2022A	2
2020-2021B	1
2019-2020B	4
2019-2020A	4
2018-2019B	2
2018-2019A	7
2017-2018B	2

2015-2016B	4
2015-2016A	3
2014-2015B	4
2014-2015A	2
2013-2014B	4
2013-2014A	3
2012-2013B	4
2012-2013A	4
2011-2012B	4
2011-2012A	5
2010-2011B	6
2010-2011A	7
2009-2010B	4

Publicación de artículos, libros y capítulos, patentes, artículos de difusión científica y cultural, reseñas, etc.

Línea de investigación o de trabajo	Nombre del artículo / ponencia en congreso / libro / capítulo / patente / prototipo / informe técnico	Título de la revista o editorial (donde aplique)	Periodo mes-año
Optimización Inteligente	Comparative analysis of hybrid techniques for an ant colony system algorithm applied to solve a real-world transportation problem	Soft Computing for Recognition Based on Biometrics. Studies in Computational Intelligence, vol. 312. Springer.	2010
Optimización Inteligente	A new approach to improve the ant colony system performance: learning levels	Lecture Notes in Computer Science, vol 5572. Springer.	2009
Optimización Inteligente	Less expensive formulation for a realistic Routing-Scheduling-Loading Problem (RoSLoP)	Corchado, J.M., Rodríguez, S., Llinas, J. y Molina, J.M. (Eds.), International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2008 (DCAI 2008). Advances in Soft Computing, vol 50. Springer.	2009
Optimización Inteligente	An ant colony system algorithm to solve routing problems applied to the delivery of bottled products	Lecture Notes in Computer Science, vol 4994. Springer.	2008
Optimización Inteligente	DiPro: An algorithm for the packing in product transportation problems with multiple loading and routing variants	Lecture Notes in Computer Science, vol 4827. Springer.	2007
Optimización Inteligente	Estrategia de reparación del operador cruza en algoritmos genéticos aplicada al problema de empacado de objetos	Pazos-Rangel, R. A., Martínez-Flores, J. A. y Fragoso-Díaz, O. (Eds.), Proceedings 13th. International Congress on	2006

		Computer Science Research, CIICC 06 (pp. 54-63). Dirección General de Educación Superior Tecnológica	
Inteligencia Computacional	Comparación de técnicas y herramientas para la selección de variables	Ciencia y Mar. Universidad del Mar	2023
Inteligencia Computacional	Desarrollo de una aplicación móvil híbrida para el despliegue de una galería fotográfica utilizando los frameworks open source Ionic y Capacitor	Ciencia y Mar. Universidad del Mar	2022
Inteligencia Computacional	Aplicaciones para dispositivos móviles utilizando frameworks de software libre: Caso de estudio IONIC y CAPACITOR	Ciencia y Mar. Universidad del Mar	2022
Inteligencia Computacional	Detección de la pupila mediante la transformada de Hough para la interpretación de movimientos oculares	Ciencia y Mar. Universidad del Mar	2021
Inteligencia Computacional	Segmentación y clasificación de Números provenientes de Tarjetas de Registro de Asistencia	Quehacer universitario. Universidad Tecnológica de la Región Norte de Guerrero	Diciembre-2020
Inteligencia Computacional	Prototipo de virtualización para la comunicación digital utilizando servidor UNIX en la Universidad del Mar - campus Puerto Escondido	Ciencia y Mar. Universidad del Mar	Septiembre-2020
Inteligencia Computacional	Exact planning for an institutional soccer scheduling problem	Wellence, A. G., Alcaraz, C. A. Z. (Eds.). Proceeding of Multilog Conference, 2019, Challenges and Innovative Solutions and Multimodality in Global Transportation Networks. Universidad Nacional Autónoma de México	Diciembre-2019
Inteligencia Computacional	Solution of a purchasing scheduling problem with constrained funds through a genetic algorithm based on the Paretian approach	Wellence, A. G., Alcaraz, C. A. Z. (Eds.). Proceeding of Multilog Conference, 2019, Challenges and Innovative Solutions and Multimodality in Global Transportation Networks. Universidad Nacional Autónoma de México	Diciembre-2019

Inteligencia Computacional	Solution of a Bi-Objective Purchasing Scheduling Problem with Constrained Funds using Pareto Optimization.	Research in Computing Science. Instituto Politécnico Nacional.	Octubre-2015
Inteligencia Computacional	An Ant Colony System Metaheuristic Algorithm for Solving a Bi-Objective Purchasing Scheduling Problem.	Research in Computing Science. Instituto Politécnico Nacional.	Noviembre-2014
Optimización Inteligente	Construction of an Optimal Solution for a Real-World Routing-Scheduling-Loading Problem	Computación y Sistemas. Instituto Politécnico Nacional.	Junio-2010
Optimización Inteligente	Construction of an Optimal Solution for a Real-World Routing-Scheduling-Loading Problem	Research in Computing Science. Instituto Politécnico Nacional	Agosto-2008
Inteligencia Computacional	Lo a priori y el carácter constitutivo de la geometría	Ciencia y Mar. Universidad del Mar	Septiembre-2021
Inteligencia Computacional	Propuesta encaminada hacia la automatización de un sistema para programar los eventos deportivos en la Universidad del Mar campus Puerto Escondido	Ciencia y Mar. Universidad del Mar	Diciembre-2019

Dirección de tesis concluidas

Nombre de la tesis	Nombre del estudiante	Institución	Programa	Periodo mes-año
Solución del problema de asignación de recursos en la adquisición de bienes, implementando algoritmos metaheurísticos	José Antonio Coronel Hernández	Universidad del Mar	Licenciatura en Informática	Agosto-2014
Sistema de información del departamento de control escolar de las escuelas secundarias técnicas de Puerto Escondido, Oaxaca.	Segifredo Armando Manzanarez Ordaz	Universidad del Mar	Licenciatura en Informática	Marzo-2013
Desarrollo de un Sistema de Control de incidencias para el Departamento de Servicios Escolares de la Universidad del Mar campus Puerto Escondido	Uriel Ordoñez Villanueva	Universidad del Mar	Licenciatura en Informática	Septiembre-2012

Co-Dirección de tesis concluidas

Nombre de la tesis	Nombre del estudiante	Institución	Programa	Periodo mes-año

Registro de protocolos de tesis

Título/tema de la tesis	Nombre del estudiante	Institución	Programa	Fecha de registro en jefatura de carrera o posgrado
Algoritmo metaheurístico para el diagnóstico de cáncer de cuello uterino en la Jurisdicción Sanitaria No. 04, Costa, Puerto Escondido	Yara Ivette Bustamante Esteban	Universidad del Mar	Licenciatura en Informática	1/agosto-2023

Participación en eventos difusión

Nombre del evento	Título de la ponencia y tipo de participación*	Periodo mes-año
MULTILOG Conference 2019	Exact Planning for an Institutional Soccer Scheduling Problem, ponente	Diciembre-2019
MULTILOG Conference 2019	Solution of a Purchasing Scheduling Problem with constrained funds through a Genetic Algorithm based on the Paretian Approach, ponente	Diciembre-2019
MICAI 2015	Solution of a Bi-Objective Purchasing Scheduling Problem with constrained funds using Pareto Optimization, ponente	Octubre-2015
MICAI 2014	An ant colony system metaheuristic algorithm for solving a Bi-Objective Purchasing Scheduling Problem, ponente	Noviembre-2014

* Conferencista, ponente, asistente, organizador, etc.

Premios, distinciones y recomendaciones

Premio, distinción o reconocimiento recibido	Otorgado por	Periodo mes-año
Evaluador de la convocatoria PRODEP 2023 de Reconocimiento a Perfil Deseable	Dirección General de Educación Superior Universitaria e Intercultural (DGESUI-SES-SEP)	Mayo-2023

Reconocimiento a Perfil Deseable	Programa para el Desarrollo Profesional Docente, de tipo Superior	Diciembre-2021/Diciembre-2024
Reconocimiento a Perfil Deseable	Programa para el Desarrollo Profesional Docente, de tipo Superior	Junio-2016/Junio-2019
1er. Lugar en el V Concurso Nacional de Tesis de Posgrado, nivel maestría, categoría Sistemas y Computación	Dirección General de Educación Superior Tecnológica	Noviembre-2008
Mención honorífica	Tecnológico Nacional de México: Instituto Tecnológico de Ciudad Madero	Marzo-2015

Asociaciones

Nombre de la asociación	Tipo de membresía	Periodo mes-año
Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial	Miembro	Noviembre-2014
Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial	Miembro	Noviembre-2015

Firma	Fecha de elaboración
	3 de mayo de 2024