



CURRICULUM VITAE PARA PROFESOR-INVESTIGADOR

Universidad del Mar Campus Puerto Escondido		
Instituto de Industrias, Ingreso 19/09/2005		
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)
Ayala	Esquivel	Christian
Correos electrónicos:		christiancae@zicatela.umar.mx christiancae@aulavirtual.umar.mx ceaaa@hotmail.com

Formación académica

Nombre de la Licenciatura	Institución	Título de la tesis
Ingeniería en Electrónica	Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas	<i>“Cota de Estabilidad Robusta Invariante al Corrimiento”</i>
Nombre de la Maestría	Institución	Título de la tesis
Maestría en Electrónica de Potencia	Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológicos	<i>“Caracterización y comparación del desempeño de dispositivos PT,NPT y TS-IGBT”</i>

Cargos de Gestión Académica

Puesto	Funciones	Institución	Periodo
Encargados del Laboratorio de Electrónica	Administrar los recursos del laboratorio para su uso de los alumnos y profesores.	UMAR	23/04/2013 A 27/09/2018
Comité de Contraloría Social	Difusión y Vigilancia	UMAR	20/06/2011 31/12/2012
Presidente del Jurado de Concurso de oposición Sinodal	Presidente del Jurado	UNCOS	28/07/2014
Cuerpo Académico de Informática	Responsable de cuerpo académico de Informática	UMAR	01/10/2016 01/10/2018
Comité de Contraloría Social	Difusión y Vigilancia	UMAR	14/06/2017 14/06/2018
Arbitro de manuscrito de la Revista Ciencia y Mar	Revisor	UMAR	06/10/19
Adecuación y mantenimiento del cerco eléctrico del Campos Experimental, bajos de chila	Instalación y mantenimiento	UMAR	17/08/2014 a 15/06/2021

Comisión de tutorías	Miembro	UMAR	Enero/2013 a Julio/2015
Miembro del comité de obras de la UMAR	Vocal	UMAR	09/12/2013 a 19/09/2017
Actualización de plan de estudios 2022	Revisión y actualización de los temarios	UMAR	14/julio/2022
Comisión de tutorías	Revisión y actualización	UMAR	01/12/2005 A 01/08/2011

Proyectos de investigación dirigidos

Línea de investigación o de trabajo	Nombre del proyecto	Instituto donde se registró	Monto y fuente de financiamiento	Estatus
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Diseño de un prototipo de lámpara LED de bajo consumo de energía eléctrica para la universidad del Mar campus Puerto Escondido	Industrias 23/02/2015	\$22,836.00	Concluida
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Diseño de prototipo de lámpara para alumbrado público con energía solar para la Universidad del Mar	Industrias 20/12/2011	\$20,000.00	Concluida
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Diseño e implementación de un sistema de energía solar eléctrica automatizado para la caseta del jardín botánico de San Pedro Mixtepec	Industria 14/02/2011	\$16,000.00	Concluida

Proyectos de investigación como colaborador

Línea de investigación o de trabajo	Nombre del proyecto	Instituto donde se registró	Monto y fuente de financiamiento	Estatus.
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Sistema gestor de Exámenes UMAR	Industrias 11/abril/2023	\$0.00	Concluida
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Diseño de una bascula nutricional didáctica para reforzar las indicaciones nutricionales en pacientes con diabetes tipo 2	Genética 8/septiembre/2022	\$30,000.00	Concluida
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Diseño y construcción de un prototipo de física experimental	Industrias 20/junio/2019	\$0.00	Concluida
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Prototipo de vitalización para la comunicación digital utilizando servidor UNIX en la universidad del mar	Industrias 20/junio/2019	\$0.00	Concluida
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Diseño y construcción de un sitio web para el control de inventarios del área de informática de la universidad del mar	Industria 24/11/2015	\$0.00	Concluida

Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Aislamiento e identificación de agentes causales de la reducción de rendimientos en el cultivo de papaya en la costa de Oaxaca	PRODUCE Genética 18/09/2015	\$300,000.00	Concluida
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Desarrollo tecnológico de servicios en sistemas de información computarizados	PRODEP Industrias 28/febrero/2014	\$300,000.00	Concluida

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	Periodo mes-año
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Valdés Marrero, M.A., Fabián Velasco, R., Gómez Carreto, S., Ayala Esquivel, C., & López Vásquez, A.S. 2023. Sistema gestor de exámenes: una alternativa digital a los exámenes tradicionales. <i>Ciencia y Mar</i> , 27(79): 63-79.	Ciencia y Mar	11/2023
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Jose Francisco Delgado Orta, L. C., Christian Ayala Esquivel (2015). Solution of a Bi-Objetive Pusrchasing Scheduling Problema with Constrained funds using Pareto Optimization. <i>Research in Computing Science</i> , 41-50.	Research in Computing Science	01/2015
Diseño e Implementación de Sistemas de Información	Jose francisco Delgado Orta, J. A.,christian Ayala Esquivel (2014). An Ant Colony system Metaheuristic Algorithm for Solving a Bi-Objettive Purchasing Scheduling Problem. <i>Spinger-Verlang</i> , 23-32.	Springer-verlag	01/2014

Dirección de tesis concluidas

Nombre de la tesis	Nombre del estudiante	Institución	Programa	Periodo mes-año
Controlador de un Sistema Eléctrico de Energía Solar Usando PLC.	Daniel Guzmán Robles	UMAR	Licenciatura	2015-2016
Sistema Remoto para Monitoreo de Variables Físicas en Ambientes Controlados.	Rolando Pedro Gabriel	UMAR	Licenciatura	2011-2012
Arquitectura FPGA para la Adquisición de Datos Térmicos.	María Alejandra Menéndez Ortiz	UMAR	Licenciatura	2010

Participación en eventos difusión

Nombre del evento	Título de la ponencia y tipo de participación*	Periodo mes-año
Expo Orienta SUNE0 2024	Promoción del SUNE0	17 al 19 /abril/2024
VIII Jornadas de Informática	Brazo Robotizado con Arduino (ponente)	11 al 12/abril/2024
VIII Jornadas de Informática	Graficas en MTALAB (ponente)	11 al 12/abril/2024
Charlas Informáticas	Ahorro de energía y energías Renovables (ponente)	27/abril/2023
VI Jornadas de Informática	Coordinador de la presentación de prototipos y demos(coordinador)	09/01/2023
Seminario Institucionales	Convertidor analógico a digital	28/01/2022
Exporienta Educativa 2020	Promoción de la licenciatura en informática (organizador)	20/02/2020

Ponencia en la UMAR	Concurso de Robots (ponente)	21/06/2017
Ponencia en la UMAR	Arduino y sus aplicaciones (ponente)	30/03/2016
Ponencia en la UMAR	Diseño de un prototipo para el suministro de energía eléctrica usando la energía solar (ponente)	11/11/2015
1er congreso internacional en energías renovables 2015	(asistente)	23-25/09/2015
22 Semana nacional de ciencia y tecnología	Forma de producir energía en el laboratorio de electrónica (organizador)	10/2015
Ponencia en la UMAR	Optimización de computadoras (ponente)	27/05/2015
XXI Semana nacional de ciencia y tecnología	Laboratorio de electrónica (organizador)	20-24/10/2014

Premios, distinciones y recomendaciones

Premio, distinción o reconocimiento recibido	Otorgado por	Periodo mes-año
Recategorización	UMAR	01/01/2011
Perfil Deseable 2011	Secretaria de Educación Superior	06/julio/2011-2014 3años
Perfil Deseable 2016	Secretaria de Educación Superior	04/julio/2016-2019 3años
Perfil Deseable 2021	Secretaria de Educación Superior	09/diciembre/2021-2024 3años

Experiencia docente

Asignaturas impartidas	Nivel (Licenciatura-Posgrado)	Periodo	Institución
Electrónica I	Licenciatura	05-06A	UMAR
Arquitectura de computadoras	Licenciatura	05-06A	UMAR
Trigonometría y geometría analítica	Licenciatura	Prope 2006	UMAR
Electrónica II	Licenciatura	05-06B	UMAR
Cálculo	Licenciatura	Prope 2006	UMAR
Electrónica I	Licenciatura	06-07A	UMAR
Arquitectura de computadoras	Licenciatura	06-07A	UMAR
Electrónica II	Licenciatura	06-07B	UMAR
Interacción Humano computadora	Licenciatura	06-07B	UMAR
Métodos Numéricos	Licenciatura	06-07B	UMAR
Computación	Licenciatura	Prope 2007	UMAR
Estadística	Licenciatura	Verano 2007	UMAR
Computación	Licenciatura	07-08A	UMAR
Electrónica I	Licenciatura	07-08A	UMAR
Arquitectura de computadoras	Licenciatura	07-08A	UMAR
Métodos Numéricos	Licenciatura	07-08B	UMAR
Electrónica II	Licenciatura	07-08B	UMAR
Interacción Humano computadora	Licenciatura	07-08B	UMAR
Cálculo	Licenciatura	Verano 2008	UMAR
Electrónica I	Licenciatura	08-09A	UMAR
Interacción Humano Computadora	Licenciatura	08-09B	UMAR
Métodos Numéricos	Licenciatura	08-09B	UMAR

Electrónica II	Licenciatura	08-09B	UMAR
Robótica	Licenciatura	08-09B	UMAR
Trigonometría y Geometría analítica	Licenciatura	Prope 2009	UMAR
Arquitectura de computadoras	Licenciatura	09-10A	UMAR
Electrónica I	Licenciatura	09-10A	UMAR
Electrónica II	Licenciatura	09-10B	UMAR
Nuevas Tecnologías	Licenciatura	09-10B	UMAR
Interacción Humano computadora	Licenciatura	09-10B	UMAR
Introducción a la informática	Licenciatura	Prope 2010	UMAR
Matemáticas I	Licenciatura	10-11A	UMAR
Arquitectura de computadoras	Licenciatura	10-11A	UMAR
Robótica	Licenciatura	10-11B	UMAR
Interacción Humano Computadora	Licenciatura	10-11B	UMAR
Electrónica I	Licenciatura	10-11B	UMAR
Electrónica II	Licenciatura	12-13A	UMAR
Arquitectura de computadoras	Licenciatura	12-13A	UMAR
Física	Licenciatura	Prope 2013	UMAR
Interacción Humano Computadora	Licenciatura	12-13B	UMAR
Electrónica I	Licenciatura	12-13B	UMAR
Matemáticas I	Licenciatura	12-13A	UMAR
Interacción Humano Computadora	Licenciatura	13-14B	UMAR
Física	Licenciatura	Prope 2014	UMAR
Matemáticas	Licenciatura	Prope 2014	UMAR
Electrónica I	Licenciatura	13-14B	UMAR
Electrónica II	Licenciatura	13-14A	UMAR
Arquitectura de computadoras	Licenciatura	13-14A	UMAR
Arquitectura de computadoras	Licenciatura	14-15A	UMAR
Electrónica II	Licenciatura	14-15A	UMAR
Interacción Humano computadoras	Licenciatura	14-15B	UMAR
Electrónica I	Licenciatura	14-15B	UMAR
Matemáticas	Licenciatura	Prope 2015	UMAR
Física	Licenciatura	Prope 2015	UMAR
Electrónica II	Licenciatura	15-16A	UMAR
Arquitectura de computadoras	Licenciatura	15-16A	UMAR
Interacción humano computadoras	Licenciatura	15-16B	UMAR
Electrónica I	Licenciatura	15-16B	UMAR
Matemáticas II	Licenciatura	15-16B	UMAR
Física	Licenciatura	Verano 2016	UMAR
Física	Licenciatura	Prope 2016	UMAR
Arquitectura de computadoras	Licenciatura	16-17A	UMAR
Matemáticas I	Licenciatura	16-17A	UMAR
Interacción Humano computadora	Licenciatura	18-17B	UMAR
Electrónica I	Licenciatura	16-17B	UMAR
Física	Licenciatura	Prope 2017	UMAR
Arquitectura de computadora	Licenciatura	17-18A	UMAR
Electrónica II	Licenciatura	17-18A	UMAR
Electrónica I	Licenciatura	17-18B	UMAR

Interacción humano computadora	Licenciatura	17-18B	UMAR
Hardware y Software en enfermería	Licenciatura	17-18B	UMAR
Matemáticas	Licenciatura	Prope 2018	UMAR
Matemáticas	Licenciatura	Prope 2019	UMAR
Arquitectura de computadoras	Licenciatura	19-20A	UMAR
Software en enfermería	Licenciatura	19-20A	UMAR
Electrónica I	Licenciatura	19-20B	UMAR
Matemáticas	Licenciatura	Prope 2019	UMAR
Software en Enfermería	Licenciatura	20-21A	UMAR
Física	Licenciatura	20-21A	UMAR
Arquitectura de computadoras	Licenciatura	20-21A	UMAR
Electrónica II	Licenciatura	20-21A	UMAR
Teoría general de sistemas	Licenciatura	20-21B	UMAR
Matemáticas	Licenciatura	Prope 2021	UMAR
Física	Licenciatura	Prope 2021	UMAR
Teoría general de sistemas	Licenciatura	19-20B	UMAR
Software en enfermería	Licenciatura	21-22A	UMAR
Electrónica II	Licenciatura	21-22A	UMAR
Física	Licenciatura	21-22A	UMAR
Electrónica I	Licenciatura	21-22B	UMAR
Teoría general de sistemas	Licenciatura	21-22B	UMAR
Razonamiento lógico matemático	Licenciatura	Prope 2022	UMAR
Física	Licenciatura	Prope2022	UMAR
Electrónica II	Licenciatura	22-23A	UMAR
Software en enfermería	Licenciatura	22-23A	UMAR
Inteligencia Artificial	Licenciatura	22-23A	UMAR
Electrónica	Licenciatura	22-23B	UMAR
Inteligencia Artificial	Licenciatura	22-23B	UMAR
Cálculo I	Licenciatura	23-24A	UMAR

Asociaciones

Nombre de la asociación	Tipo de membresía	Periodo mes-año
Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos IEEE	Miembro	2004 al 2005 2010 al 2011