

Foto

Información del docente y/o tutor

I. Datos generales

Nombre completo	TORRES RAMIREZ DULCE ESPERANZA
Grado	MAESTRIA
Programa (s) Académico (s) al que pertenece	MECATRÓNICA
Nombre y número de Cuerpo Académico	UTC16 SISTEMAS INGENIERILES APLICADOS
Línea (s) Generales de Aplicación del Conocimiento que desarrolla	
Distinciones (Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, Sistema Estatal de Investigadores, Perfil PRODEP)	PERFIL PRODEP, CUERPO ACADÉMICO
Redes de vinculación	

II. Clases impartidas (Del 2020 a la fecha)

Institución	Nivel educativo	Materias impartidas	Período	Modalidad
UTCJ	INGENIERIA	INTEGRADORA III	SEP DIC 2025	PRESENCIAL
UTCJ	TSU	SISTEMAS DE VISIÓN	SEP DIC 2025	PRESENCIAL
UTCJ	TSU	INTRO ROB IND	SEP DIC 2025	PRESENCIAL
UTCJ	TSU	SISTEMAS DE VISIÓN	MAY AGO 2025	PRESENCIAL
UTCJ	TSU	INT SIST AUTO	MAY AGO 2025	PRESENCIAL
UTCJ	TSU	ESTADÍA	MAY AGO 2025	PRESENCIAL
UTCJ	TSU	INTRO ROB IND	ENE ABRIL 2025	PRESENCIAL
UTCJ	TSU	SISTEMAS DE VISIÓN		
UTCJ	TSU	INT SIST AUTO		
UTCJ	TSU	INTEGRADORA I	SEP DIC 2024	
UTCJ	TSU	INTRO ROB IND		
UTCJ	TSU	ROBÓTICA		
UTCJ	TSU	INT SIS AUTO	MAY AGO 2024	
UTCJ	TSU	ROBÓTICA		
UTCJ	TSU	ESTADÍA		
UTCJ	TSU	INT SIST AUTO	ENE ABRIL 2024	
UTCJ	TSU	ROBÓTICA		
UTCJ	TSU	DISPOSITIVOS ANALÓGICOS	SEP DIC 2023	
UTCJ	TSU	ROBÓTICA	MAY AGO 2023	
UTCJ	TSU	MANUFACTURA FLEXIBLE		
UTCJ	TSU	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	ENE ABRIL 2023	

UTCJ	TSU	MANUFACTURA FLEXIBLE		
UTCJ	TSU	CONTROL AUTOMÁTICO	SEP DIC 2022	
UTCJ	TSU	INTEGRADORA II		
UTCJ	ING	CONTROL AUTOMÁTICO	MAY AGO 2022	
UTCJ	TSU	INTEGRADORA II		
UTCJ	TSU	DISPOSITIVOS ANALÓGICOS		
UTCJ	ING	CONTROL AUTOMÁTICO	ENE ABRIL 2022	
UTCJ	TSU	DISPOSITIVOS ANALÓGICOS		
UTCJ	TSU	INTEGRADORA II		
UTCJ	TSU	ESTADÍA		
UTCJ	ING	CONTROL AUTOMÁTICO	SEP DIC 2021	
UTCJ	TSU	DISPOSITIVOS ANALÓGICOS		
UTCJ	TSU	INTEGRADORA II		
UTCJ	ING	CONTROL AUTOMÁTICO	MAY AGO 2021	
UTCJ	TSU	INTEGRADORA II		
UTCJ	TSU	DISPOSITIVOS ANALÓGICOS		
UTCJ	ING	CONTROL AUTOMÁTICO	ENE ABRIL 2021	
UTCJ	TSU	DISPOSITIVOS ANALÓGICOS		
UTCJ	ING	CONTROL AUTOMÁTICO	SEP DIC 2020	
UTCJ	TSU	INTEGRADORA II		
UTCJ	TSU	INT SIST AUTO		
UTCJ	ING	CONTROL AUTOMÁTICO	MAY AGO 2020	
UTCJ	TSU	DISPOSITIVOS ANALÓGICOS		
UTCJ	TSU	DISPOSITIVOS ANALÓGICOS	ENE ABRIL 2020	

III. Congresos y estancias de investigación

Estancia de investigación Xiamen China, 2019

Predicting academic performance grades of control student using a LSTM neural network, congreso 2023

Interactive assistant tool for the evaluation of kinematic patterns and EMG signals in patients with a forearm injury, 2021

Acondicionamiento de señales Electromiográficas del antebrazo, utilizando el dispositivo Shimmer 3 EMG, para la integración en un sistema de fusión sensorial Electromyographic signal conditioning of the forearm, using the Shimmer 3 EMG device, for integration in a sensory fusion system, 2018

IV. Publicaciones (incluir DOI y/o liga de acceso)
Torres-Ramírez Dulce Esperanza , Jiménez-González Fernando, Herrera-Ogaz José Alberto y MendozaPérez Miguel Ángel. Predicting academic performance grades of control student using a LSTM neural network. Journal High School. Vol.7 No.17. 17–30.
Fernando JiménezGonzález yDulce Esperanza TorresRamírez. Interactive assistanttool forthe evaluation of kinematic patterns and EMG signals in patients with a forearm injury. Journal of Technological Engineering. Vol.5 No.16. 32–42.
Torres Ramírez Dulce Esperanza, Jiménez González Fernando Cornelio, Herrera Chávez Yovana y Chávez Sáenz Velia. Acondicionamiento de señales Electromiográficas del antebrazo, utilizando el dispositivo Shimmer 3 EMG, para la integración en un sistema de fusión sensorial Electromyographic signal conditioning of the forearm, using the Shimmer 3 EMG device, for integration in a sensory fusion system. Volumen 5, Número 16, 28.
Chávez-Sáenz Velia, Torres Ramírez Dulce Esperanza, Herrera Ogaz, Jose Alberto y Hernández Rodríguez Audiel. Adquisición y análisis de señales electroencefalográficas utilizando el dispositivo Emotiv EPOC. Revista de Tecnología e Innovación, 107. ISSN: 2410–3993.
Dulce Esperanza Torres Ramírez y Fernando Jiménez González. Sistema Multi-Etapa de Reconocimiento MARG y EMG para la Representación de Parámetros de la Cinemática del Antebrazo Humano. Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez. . México. ISBN: 978-607-8262-06-9.
Fernando Cornelio Jiménez González, Osslan Osiris Vergara Villegas, Dulce Esperanza Torres Ramírez, Vianey Guadalupe Cruz Sánchez, Humberto Ochoa Domínguez. Smart Multi-Level Tool for Remote Patient Monitoring Based on a Wireless Sensor Network and Mobile Augmented Reality. Journal Sensors, 14(9), 17212-17234. ISSN:1424-8220.
Fernando Jiménez González y Dulce Esperanza Torres Ramírez. Sistema De Monitoreo Inteligente De Temperatura Corporal Utilizando Una Red Inalámbrica Ad Hoc. Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez. México.
Autonomous Robots: Control, sensing and perception (libro). Capítulo: Modeling Dynamics and Navigation Control of an Explorer Hexapod. Edgar A. Martínez-Garcia, Dulce Torres, Alejandro Ortega, Adolfo Zamora and Rafael Torres-Córdoba. Modeling dynamics and navigation control of an explorer hexapod. Cuvillier-Verlag. pp. 82-115. Alemania. ISBN: 978-3-86955-866-0.
Dulce Esperanza Torres Ramírez y Edgar Alonso Garcia Martínez. Robot visual odometry by tracking multiple natural landmarks with invariant descriptors. ROSSUM. Lagos de Moreno, Xalapa, Veracruz, México.
Rafael Torres-Córdoba, Edgar Martínez Garcia, Ricardo Ávila Montoya, Dulce Torres Ramírez. Cholesterol Sensors. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Second International Conference of Engineering and Technology. México. ISBN: ISB13 978-0-615-31650-5.

V. Patentes
