



Información del docente y/o tutor

I. Datos generales

Nombre completo	FUENTES DIAZ DAVID
Grado	MAESTRO
Programa (s) Académico (s) al que pertenece	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
Nombre y número de Cuerpo Académico	
Línea (s) Generales de Aplicación del Conocimiento que desarrolla	N/A
Distinciones (Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, Sistema Estatal de Investigadores, Perfil PRODEP)	N/A
Redes de vinculación	N/A

II. Clases impartidas (Del 2020 a la fecha)

Institución	Nivel educativo	Materias impartidas	Período	Modalidad
Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez	Universidad	TECNOLOGÍAS PARA LA DIGITALIZACIÓN	Septiembre - diciembre 2023	Presencial
Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez	Universidad	PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN TECNOLOGÍAS PARA LA DIGITALIZACIÓN	Enero – abril 2024	Presencial
Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez	Universidad	DIBUJO INDUSTRIAL PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN TECNOLOGÍAS PARA LA DIGITALIZACIÓN	Mayo – agosto 2024	Presencial
Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez	Universidad	AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA DIBUJO INDUSTRIAL PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN	Septiembre – diciembre 2024	Presencial

Departamento Editorial UTCJ/Proyecto de actualización página web 2025

Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez	Universidad	AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA DIBUJO INDUSTRIAL PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN	Enero – abril 2025	Presencial
Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez	Universidad	AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN FÍSICA	Mayo – agosto 2025	Presencial
Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez	Universidad	MÁQUINAS Y MECANISMOS FÍSICA PARA INGENIERÍA PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN	Septiembre – diciembre 2025	Presencial
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	Universidad	DIBUJO INDUSTRIAL ASISTIDO POR COMPUTADORA DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA FISICA III	Agosto – diciembre 2022	Presencial
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	Universidad	ELECTRÓNICA I DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA DIBUJO INDUSTRIAL ASISTIDO POR COMPUTADORA FISICA III	Febrero – junio 2023	Presencial
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	Universidad	MODELOS DE AUTOPARTES 3D FISICA III CALCULO I	Agosto – diciembre 2023	Presencial

		DIBUJO INDUSTRIAL ASISTIDO POR COMPUTADORA DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA		
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	Universidad	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA PROCESOS DE MANUFACTURA I	Febrero – junio 2024	Presencial
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	Universidad	PROCESOS DE MANUFACTURA I DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA DIBUJO INDUSTRIAL ASISTIDO POR COMPUTADORA	Agosto – diciembre 2024	Presencial
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	Universidad	PROCESOS DE MANUFACTURA I DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA DIBUJO INDUSTRIAL ASISTIDO POR COMPUTADORA	Febrero – junio 2025	Presencial
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	Universidad	PROCESOS DE MANUFACTURA I DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA DIBUJO INDUSTRIAL ASISTIDO POR COMPUTADORA	Agosto – diciembre 2025	Presencial

III. Congresos y estancias de investigación

Ponencia “Estudio Dinámico del Rediseño de un Robot Manipulador Reconfigurable de Dos Grados de Libertad Por Medio de Análisis de elemento finito”. En el “International Congress on Innovation and Sustainability 2022”.

Ponencia “Aplicación de herramientas de simulación y análisis para diseño de un robot manipulador de dos grados de libertad con configuración manual del espacio de trabajo. Instituto de Ingeniería y Tecnología”. SENIE 2019 : Semana Nacional de Ingeniería Electrónica.

Ponencia “Chiller Portable multifunctional”. Expociencias Nacional La Paz 2017”.

Ponencia "Chiller Portable multifunctional Project". Expociencias Coahuila-Chihuahua 2017".

IV. Publicaciones (incluir DOI y/o liga de acceso)

Díaz, D. F., Monarrez, I. U. P., Ávila, A. S., & Alfaro, M. D. J. N. (2023). Diseño, modelado y simulación de un sistema subactuado denominado péndulo axial (Design, modeling and simulation of an underactuated system called axial pendulum). Pistas Educativas, 45(145).

<https://pistaseducativas.celaya.tecnm.mx/index.php/pistas/article/view/3377/2468>

Díaz, D.F., Ávila, A. S., D de la Torre & Monarrez, I. U. P. (2019). Aplicación de herramientas de simulación y análisis para diseño de un robot manipulador de dos grados de libertad con configuración manual del espacio de trabajo. Instituto de Ingeniería y Tecnología. Pistas educativas Vol. 41, Núm. 134 (2019).

<https://pistaseducativas.celaya.tecnm.mx/index.php/pistas/article/view/2090/1626>

Salas-Medina, R. A., & Fuentes-Díaz, D. (2018). Sistema de enfriamiento para computadores portátiles Master Cooler 2.0. Mundo Fesc, 8(15), 8-13.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6638696>

V. Patentes

N/A