



Información del docente y/o tutor

I. Datos generales	
Nombre completo	Alejandra Carrasco Alvírez
Grado	Doctorado
Programa (s) Académico (s) al que pertenece	Ingeniería en Gestión y Desarrollo de Software / Maestría en Ingeniería de Sistemas Industriales Sustentables
Nombre y número de Cuerpo Académico	CA 07 UTCJ Tecnologías de la Información
Línea (s) Generales de Aplicación del Conocimiento que desarrolla	Implementación de las Tecnologías de la Información en los sectores productivo, educativo y social.
Distinciones (Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, Sistema Estatal de Investigadores, Perfil PRODEP)	Perfil PRODEP
Redes de vinculación	Red Internacional Desarrollo Organizacional y Empresarial inscrita en la Secretaría de Investigación de la Universidad Autónoma del Estado de México

II. Clases impartidas (Del 2020 a la fecha)				
Institución	Nivel educativo	Materias impartidas	Período	Modalidad
UTCJ	TSU	Programación Orientada a Objetos	Enero – Abril 2020	Presencial – en línea
	Ingeniería	Modelado de procesos de negocios		
		Administración de Proyectos de TI		
	TSU	Base de Datos	Mayo – Agosto 2020	En línea
		Principios para IoT		
		Aplicaciones web orientada a servicios		
	TSU	Aplicaciones web orientada a servicios	Septiembre – Diciembre 2020	En línea
		Metodología de la programación		
	TSU	Programación Orientada a Objetos	Enero – Abril 2021	En línea
	TSU	Base de Datos	Mayo – Agosto 2021	En línea
	Ingeniería	Arquitecturas de Software		

	Ingeniería	Administración de Base de Datos	Septiembre – Diciembre 2021	En línea
	Maestría	Validación y cierre de proyectos industriales	Septiembre – diciembre 2021	Híbrido
	TSU	Evaluación y mejora para el desarrollo de software	Enero – Abril 2022	Híbrido
	Ingeniería	Extracción de conocimiento en bases de datos		
	TSU	Principios para IoT	Mayo – Agosto 2022	Presencial
	Ingeniería	Gestión del proceso de desarrollo de software		
	Ingeniería	Gestión del proceso de desarrollo de software	Septiembre – Diciembre 2022	Presencial
	TSU	Aplicaciones web	Enero – Abril 2023	Presencial
	Ingeniería	Extracción de conocimiento en bases de datos		
	Maestría	Validación y cierre de proyectos industriales		
		Fundamentos de I4.0		
	TSU	Metodología de la programación	Mayo – Agosto 2023	Presencial
		Aplicaciones web		
	Ingeniería	Desarrollo móvil integral		
	TSU	Programación Orientada a Objetos	Septiembre – Diciembre 2023	Presencial
	Ingeniería	Gestión del proceso de desarrollo de software		
		Arquitecturas de software		
	TSU	Aplicaciones de IoT	Enero – Abril 2024	Presencial
		Bases de datos		
	Ingeniería	Administración de bases de datos		
	TSU	Aplicaciones web	Mayo – Agosto 2024	Presencial
	Ingeniería	Extracción de conocimiento en bases de datos		
	TSU	Aplicaciones web	Septiembre – Diciembre 2024	Presencial
		Evaluación y mejora para el desarrollo de software		

	Ingeniería	Gestión de proceso de desarrollo de software		
	TSU	Aplicaciones web	Enero – Abril 2025	Presencial
		Principios de IoT		
	Ingeniería	Administración de bases de datos		
	TSU	Aplicaciones de IoT	Mayo – Agosto 2025	Presencial
	Ingeniería	Arquitecturas de software		
UTCJ	TSU	Fundamentos de programación	Septiembre – Diciembre 2025	Presencial
		Aplicaciones de IoT		
	Maestría	Metodología de la investigación		
ITCJ	Ingeniería	Software de aplicación ejecutivo	Enero – Junio 2020	En línea
		Fundamentos de telecomunicaciones		
		Algoritmos y programación		
		Algoritmos y lenguajes de programación		
		Fundamentos de telecomunicaciones	Agosto – Diciembre 2020	En línea
		Bases de datos distribuidas		
		Administración de proyectos		
		Fundamentos de investigación		
		Software de aplicación ejecutivo	Enero – Junio 2021	En línea
		Fundamentos de telecomunicaciones		
		Algoritmos y lenguajes de programación		
		Arquitectura de computadoras	Agosto – Diciembre 2021	En línea
		Desarrollo sustentable		
		Fundamentos de telecomunicaciones		
		Fundamentos de ingeniería de software		
		Bases de datos		Híbrido

		Lenguajes y autómatas II	Enero – Junio 2022	
		Gestión de proyectos de software		
		Fundamentos de ingeniería de software		
		Arquitectura de computadoras	Agosto – Diciembre 2022	Presencial
		Programación básica		
		Fundamentos de investigación	Enero – Junio 2023	Presencial
		Administración de bases de datos		
		Sistemas operativos		
		Fundamentos de ingeniería de software		
ITCJ	Ingeniería	Taller de ética	Agosto – Diciembre 2023	Presencial
		Taller de ingeniería de software		
		Fundamentos de investigación		
		Informática para la administración		
		Taller de investigación I	Enero – Junio 2024	Presencial
		Base de datos		
		Administración de proyectos		
		Taller de ingeniería de software	Agosto – Diciembre 2024	Presencial
		Base de datos distribuidas		
		Fundamentos de investigación		
		Arquitectura de computadoras		
		Introducción a las tics	Enero – Junio 2025	Presencial
		Fundamentos de telecomunicaciones		
		Taller de ética		
		Cálculo diferencial	Agosto – Diciembre 2025	Presencial
		Química		

III. Congresos y estancias de investigación
Coloquio Nacional de Investigación y Cuerpos Académicos; Centro de Investigación Innovación en Educación Superior: Presentación de ponencia "Reto de enseñanza empleando las TICs como estrategia didáctica en actividades extracurriculares"
XLIX Conferencia Nacional de Ingeniería; Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI): Presentación de ponencia "Transición al modelo híbrido: retos y adaptación en el nivel superior"
Cuarto Foro de investigación y cuerpos académicos; Centro de Investigación Innovación en Educación Superior: Presentación de ponencia "Aprender-Aprender y Aprender-Convivir"
Tercer encuentro internacional de cuerpos académicos; Red Desarrollo Organizacional Empresarial: Presentación de ponencia "El valor del posgrado en Ciudad Juárez: Impacto profesional y económico"
Tercer Congreso Internacional de Tecnologías de la Información y Comunicación de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas; Universidad Tecnológica del Sur del Estado de Morelos: Presentación de la conferencia "Contenedor inteligente para resurtido automático de píldoras".
VI Congreso Internacional de Investigación CIPITECH; Universidad Tecnológica de Querétaro: Presentación de ponencia "MAGERIT y Seguridad Informática"
Quinto Congreso Nacional de Investigación y Cuerpos Académicos; Centro de Investigación Innovación en Educación Superior: Presentación de conferencia "Análisis del aprendizaje en clases híbridas para los alumnos universitarios"
Quinto Foro de investigación y cuerpos académicos; Centro de Investigación Innovación en Educación Superior: Presentación de conferencia "Resiliencia y Salud Mental: Factores considerables para el aprendizaje en alumnos universitarios"
Seminario Nacional de Investigación y Cuerpos Académicos; Centro de Investigación Innovación en Educación Superior: Presentación de ponencia "Migración a Educación 4.0 Práctica Docente de la UTCJ en tiempos de Covid-19"
Tercer Coloquio de Investigación y Cuerpos Académicos; Centro de Investigación Innovación en Educación Superior: Presentación de Conferencia "Análisis del aprendizaje a través de la realidad virtual"
Seminario; Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez: Presentación de conferencia "Plataforma IIOT con interfaces hápticas: Caso de estudio para la transportación"
Semana Académica de Ing. Sistemas Computacionales; Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez: Presentación de conferencia "Resiliencia en el aprendizaje de educación superior"
Seminario de Ciencia y Tecnología; Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez: Presentación de conferencia "Técnicas de análisis forense en Ciberseguridad para caso de estudio en CPrime, Inc."

IV. Publicaciones (incluir DOI y/o liga de acceso)
El valor del posgrado en Ciudad Juárez: Impacto profesional y económico, https://www.researchgate.net/publication/393476380 <u>El valor del posgrado en Ciudad Juarez l mpacto profesional y economico</u>
Aprender-Convivir-Adaptarse: retos para alumnos de nuevo ingreso de la UTCJ, https://www.researchgate.net/publication/385385751 <u>Aprender-Convivir- Adaptarse retos para alumnos de nuevo ingreso de la UTCJ</u>
Formación en educación 4.0 rompiendo paradigmas de enseñanza – aprendizaje en educación superior, https://www.researchgate.net/publication/385522213 <u>Formacion en educacion 40 rompiendo paradigmas de ensenanza - aprendizaje en educacion superior</u>
Docentes de la UTCJ que usan la plataforma NEO, Microsoft Teams y YouTube en actividades extracurriculares, https://www.researchgate.net/publication/385252422 <u>Docentes de la UTCJ que usan la platafo rma NEO Microsoft Teams y YouTube en actividades extracurriculares</u>
Desafíos en los saberes de educación superior, a través de la modalidad virtual, https://www.researchgate.net/publication/385252378 <u>Desafios en los saberes de educacion su perior a traves de la modalidad virtual</u>
Transición al modelo híbrido: retos y adaptación en el nivel superior, https://www.researchgate.net/publication/385252372 <u>TRANSICION AL MODELO HIBRIDO RETOS Y ADAPTACION EN EL NIVEL SUPERIOR</u>

V. Patentes