

Productividad académica

Dr. Alejandro Fuentes Penna



Formación académica

Doctorado en Planeación Estratégica y Dirección de Tecnología. UPAEP

Maestría en Ciencias Computacionales. Tecnológico de Monterrey.

Licenciatura en Sistemas Computacionales. Tecnológico Nacional de México (TecNM), campus Cuautla.

Línea de investigación

Líneas o temáticas de interés investigativo:

- Cómputo Científico, Inteligente y Bioinspirado

Líneas del posgrado que cultiva:

- Tecnologías Emergentes, Aprendizaje y Sociedad
- Gestión de y en Instituciones Educativas (MELGIE)

Publicaciones recientes

Artículos

Fuentes-Penna, A; Cruz-Sánchez, I; Díaz, D. (2019). Análisis comparativo de las plataformas tecnológicas para el estudio de posgrados en línea en México. En: Revista EDaPECI. 19(2). Pp. 40-51. DOI: <http://dx.doi.org/10.29276/redapeci.2019.19.211316.40-51> [Emerging Sources Citation Index]

Ruiz-Vanoye, Jorge A; Barrera-Cámara, Ricardo A; Díaz-Parra, Ocotlán; Fuentes-Penna, Alejandro; Bernabe-Loranca, Beatriz; Pérez-Ortega, Joaquín; Canepa-Saenz, Ana; del Santiago-Pérez, Judith Carmen (2018). A Survey of the Optimization Problems of the Water Distribution Networks Journal. Polish Journal of Environmental Studies, 27 (4), pp. 1425–1432, 2018. [JCR]

Fuentes-Penna, Alejandro; Ruiz-Vanoye, Jorge A; Díaz-Parra, Ocotlán; Pérez-Ortega, Joaquín; López-Pérez, Sócrates (2016). Nursing Process Problem Characterization For Patient Diagnosis Journal. DYNA, 91 (2), 2016, ISSN: 0012-7361. [JCR]

Díaz-Parra, O; Ruiz-Vanoye, J; Bernábe-Loranca, B; Fuentes-Penna, A; Barrera-Cámara, Ricardo A. (2014). A Survey of Transportation





Problems Journal. Journal of Applied Mathematics, 2014, pp. 1-17, 2014, ISSN: 1110-757X. [JCR]

Libros

Ricardo Armando Barrera Cámara, Judith del Carmen Santiago Pérez, Fernando Enrique Sánchez Martínez, Alejandro Fuentes Penna (2018). Bases de Datos: Fundamentos, Estándares y Herramientas. Sello Editorial: Editorial Académica, Científica y Tecnológica Navegantes S. de R.L. de C.V. ISBN: 978-607-96882-1-9

Ruiz-Vanoye, Jorge A; Díaz-Parra, Ocotlán; Fuentes-Penna, Alejandro; Pérez-Ortega, Joaquín (2018). Introduction to the Computational Complexity. Editorial Académica Dragón Azteca, 2018, ISBN: 978-607-97341-7-6.

Díaz-Parra, Ocotlán; Fuentes-Penna, Alejandro; Cano-Estrada, Edith A; Ruiz-Vanoye, Jorge A; Pérez-Ortega, Joaquín; Pérez, Ángel J; Olgún-Martínez, Sixto A (2018). Metodología de la Investigación en las Ingenierías. Editorial Académica Dragón Azteca, 2018, ISBN: 978-607-97341-8-3.

Fuentes-Penna, Alejandro; Ruiz-Vanoye, Jorge A; Bernabe-Loranca, Beatriz; Díaz-Parra, Ocotlán; Ambrocio-Cruz, Silvia P; Vélez-Díaz, Daniel; Cano-Estrada, Edith A. (2017). Inteligencia Artificial Aplicada a la Industria. Editorial Académica Dragón Azteca, 2017, ISBN: 978-607-97341-5-2.

Ruiz-Vanoye, Jorge A; Fuentes-Penna, Alejandro; Díaz-Parra, Ocotlán; Vélez-Díaz, Daniel; López-Pérez, Sócrates; Cerón-Medina, Alejandra; Francisco-González, Ana Mariela (2017). Metodologías de Desarrollo de Software. Editorial Académica Dragón Azteca, 2017, ISBN: 978-607-97341-3-8.

Capítulos de libro

Hernández-Hernández J.L., Hernández-Hernández M., Sabzi S., Paredes-Valverde M.A., Penna A.F. (2019) A Byte Pattern Based Method for File Compression. In: Valencia-García R., Alcaraz-Mármol G., Del Cioppo-Morstadt J., Vera-Lucio N., Bucaram-Leverone M. (eds) Technologies and Innovation. CITI 2019. Communications in Computer and Information Science, vol 1124. Springer, Cham.

Memorias de congreso

García-García, César, Fuentes-Penna, Alejandro, Pino-Orozco, Rogelio (2019). Retos del sistema de educación superior tecnológica.





El caso del Tecnológico Nacional de México (TECNM). XV Congreso Nacional de Investigación Educativa. 18 -22 de Noviembre de 2019.

Tesis y tesinas dirigidas

Uribe-Miranda, G. (2020). El aprendizaje ubicuo en los estudiantes de primer semestre de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales del ITPN. Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica. En proceso

Nieto-Meza, J.A. (2020). Aprendizaje de las competencias del siglo XXI en los estudiantes de Ingeniería Informática del IT de Ciudad Victoria, generacion 2018. Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica. En proceso

Ortiz-Medina M.G. (2020). Índices de deserción escolar en la modalidad de educación a distancia del ITCV generación 2018.

Trinidad-Ramírez, R. (2021) Modelo de Educación Dual de la Ingeniería en Gestión empresarial del ITQ. Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica. En proceso

Prera-Ivara, J.A. (2020). Propuesta Metodológica para el Análisis de la Calidad de Software en Proyectos basados en Metodologías Ágiles. Universidad Internacional Iberoamericana. En proceso.

Aguilar-Santos, O. (2020). Propuesta metodológica para identificar los Factores Críticos de Éxito (FCE) en proyectos de implementación de Software de Gestión Empresarial en El Salvador. Universidad Internacional Iberoamericana. En proceso.

Distinciones

- Sistema Nacional de Investigadores Nivel C en el área VII Ingenierías

Patentes y Derechos de autor

- Aplicación móvil para el monitoreo de calidad del aire
- Aplicación móvil para la sensación térmica
- Aplicación móvil space weather

Asociaciones, Redes y cuerpos académicos

- Registro Conacyt De Evaluadores Acreditados (RCEA)
- Consejo Mexicano de Investigación Educativa (COMIE)
- Red Nacional CONACyT en Inteligencia Artificial (RedICA).
- Integrante del Cuerpo Académico Estudios en Cultura digital, implicaciones en educación y difusión de la ciencia





EDUCACIÓN |

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



ciidet
ETIA