

## Productividad académica



### Dr. Gustavo Arroyo Delgado

#### Formación académica

Doctor en Programación Declarativa e Ingeniería de la Programación.

Master en Ingeniería del Software, Métodos Formales y Sistemas de Información.

Ingeniero en Sistemas Computacionales.

#### Línea de investigación

- Competencias profesionales.
- Elaboración del Diseño Instruccional.
- Metodologías de enseñanza aprendizaje.
- e-learning
- Formación en Ciencias Básicas

#### Publicaciones recientes

##### Artículos

Arroyo, G., Suárez, C.P. y Aguilera, J.R. (2019). Metodología para elaborar el diseño de la enseñanza por competencias profesionales. Tlahuizcalli, 5(14), 6-16.

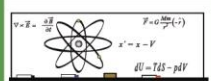
##### Memorias de congreso

Arroyo, G., Espino, C., and De la Torres, R. (2023). An educational Environment in e-learning of engineering: a proposal. Proceedings INTED-2023, Valencia, España.

Moreira, P., y Arroyo, G. Imágenes digitales para la enseñanza y aprendizaje del algebra lineal, Memorias del 54 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, BUAP, Puebla, México, (2021).

Arroyo, G., y Moreira, P. (2020). Imágenes Digitales para la Enseñanza y Aprendizaje del Álgebra Lineal. 110 Encuentro Internacional sobre la enseñanza del cálculo, ciencias y Matemáticas.

Arroyo, G., Morales, A., Hernández, I. and Aguilera, R. (2019). Trends in the implementation and management of the learning design under the IMS learning design standard. In ICERI2019 Proceedings, 12th





International Conference of Education, Research and Innovation, pages 2835–2840. IATED.

*Tesis y tesinas dirigidas*

Escobar, M. L. (2021). Propuesta didáctica para la enseñanza del Binomio de Newton en la educación media superior (tesina de Especialidad). Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica, Querétaro, México. (En proceso)

Hernández, N. (2021). Ecuación de la recta en el espacio en la modalidad B-Learning (tesina de Especialidad). Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica, Querétaro, México. (En proceso)

Moreira, P. (2019). Procesamiento de Imágenes Digitales y Fundamentos de Teoría del Color para la enseñanza del álgebra lineal (tesina de Especialidad). Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica, Querétaro, México.

*Distinciones*

Mención Apto cum laude por la Universidad Politécnica de Valencia por sus estudios de doctorado en Programación Declarativa e Ingeniería de la Programación

*Asociaciones, Redes y cuerpos académicos*

Colegio de Profesionistas de la Informática del Estado de Querétaro, A.C.

