



Rivera Zárate, I. He is a communications and electronic engineer who graduated from ESIME of Instituto Politécnico Nacional (IPN) México in 1994. He received his MS degree from CIC of IPN México in 2001. He works in CIDETEC of IPN México since 1998 as a teacher. His teaching portfolio includes computer architecture, parallel processing and programming using FPGA and GPUs. His research interests are medical computing systems, advanced computer architecture, deep learning and neural networks.

2020

I. Artículo Nacional con Arbitraje. “Sistema para la detección de arritmias cardíacas basada en redes neuronales LSTM”. Humanidades, Tecnología y Ciencia del IPN. Julio-diciembre 2020.

II. Artículo Nacional con Arbitraje. “Redes neuronales LSTM para la generación automática de texto a partir de novelas codificado en Python”. Humanidades, Tecnología y Ciencia del IPN. Julio-diciembre 2020.

III. Artículo Nacional con Arbitraje. “Redes neuronales Recurrentes para el procesamiento de secuencias”. Humanidades, Tecnología y Ciencia del IPN. Julio-diciembre 2020

IV. Alumno BEIFI. Erick Rodríguez Hernández. Julio-diciembre 2020

V. Tesis de Maestría. Nilda Fabiola Encarnación Ávalos. “Internet de las cosas para monitoreo de señales fisiológicas”. Enero 2020

2021

I. Artículo Nacional con Arbitraje. “Detección y clasificación de triglicéridos en sangre capilar basado en redes neuronales usando tensor Flow”. Humanidades, Tecnología y Ciencia del IPN. Enero-junio 2021.

II. Artículo Nacional con Arbitraje. “Detección y clasificación del hígado graso no alcohólico por medios fotométricos basado en redes neuronales usando Python”. Humanidades, Tecnología y Ciencia del IPN. Enero-junio 2021.

III. Alumno BEIFI. Erick Rodríguez Hernández. Julio-diciembre 2021

IV. Tesis de Maestría. Alejandro Benítez Hernández. “Framework para crear aplicaciones educativas de realidad virtual”. Diciembre 2021.

2022

I. Artículo Nacional con Arbitraje. "Clasificador Bayesiano del síndrome Post-COVID-19 usando Python". Humanidades, Tecnología y Ciencia del IPN. Enero-junio 2022. ISSN:2007-1957

II. Alumno BEIFI. Omner Cervantes Martínez. Julio-diciembre 2022

2023

I. Artículo Nacional con Arbitraje. "Implementación de un VAE Bayesiano por Transferencia de Conocimiento para la clasificación de la EPOC". Humanidades, Tecnología y Ciencia del IPN. Enero-junio 2023. ISSN:2007-1957.

II. Alumno BEIFI. Leonardo Medina Itriago. Julio-diciembre 2023.

III. Tesis de Maestría. Felipe Hernán Torres Solís. "Sistema para combinar video y entornos virtuales en tiempo real". Diciembre 2023.

2024

I. Artículo Nacional con Arbitraje. "Implementación de un autoencoder para detección de arritmias cardiacas usando python". Humanidades, Tecnología y Ciencia del IPN. Julio-diciembre 2023. ISSN:2007-1957.

II. Artículo Nacional con Arbitraje. "Redes adversarias para la generación de rostros sintéticos usando python". Humanidades, Tecnología y Ciencia del IPN. Enero-Junio 2024. ISSN:2007-1957.

III. Alumno BEIFI. Leonardo Medina Itriago. Enero-junio 2024.

IV. Tesis de Maestría. Geny Adriana. "Control de Tráfico por optimización de tiempo de luces de semáforos". Diciembre 2024.