

Visión Evolutiva, perspectivas de investigación de frontera.

Juan Villegas Cortez

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

Facultad de Informática

On line - meet.google.com/ypf-qhyn-wqg - lunes 20 de noviembre de 2023 - 17:00

Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen:

Hablar del fenómeno de visión y percepción de la realidad a través de los sentidos en los seres vivos ha planteado diferentes paradigmas de cómo representar la información visual o perceptible por parte del sujeto que la percibe y de quien la atestigua. Desde la informática y el cómputo digital se han propuesto alternativas de representación de la imagen, el color y los formatos de almacenamiento, para posteriormente tener diferentes aplicaciones desde el reconocimiento de patrones, pero ante el reto de mejorar la precisión de reconocimiento y/o clasificación de una cantidad mayor de información, tanto en número de muestras como de representaciones del conocimiento, las metodologías clásicas del aprendizaje automático se han reformulado, y ahora estamos ante nuevas formas de entender la información a partir reformular la visión por computadora desde un enfoque evolutivo artificial. En esta plática se presentarán las líneas de investigación y aplicaciones en visión por computadora, el reconocimiento de patrones y los algoritmos evolutivos.

Sobre Juan Villegas Cortez:

Matemático por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Iztapalapa, y Maestro en Ciencias de la Computación por la UAM unidad Azcapotzalco. Doctorado en Ciencias de la Computación en diciembre 2009, en el Centro de Investigación en Computación (CIC), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en la Cd. de México. Desde Febrero de 2010 ejerce como Profesor-Investigador en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Ciudad de México, México.