

Presenta:

Dr. Horacio Tapia-McClung -IIIA, Universidad Veracruzana



Físico graduado de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, institución en la que también obtuvo el grado de Maestro en Ciencias Físicas y el Doctorado en Ingeniería Mecánica. Realizó estudios adicionales de posgrado en la Universidad de California campus Davis y un posdoctorado bajo la supervisión de la Dra. Cora B. Excelente Toledo en el Laboratorio Nacional de Informática Avanzada, LANIA, en la ciudad de Xalapa, Veracruz donde trabajó como profesor investigador en la Maestría en Computación Aplicada. A finales del 2019 se incorporó a la planta académica del Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial de la Universidad Veracruzana y participa activamente como profesor e investigador en los posgrados de Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial de dicha Entidad, donde ha dirigido diversos trabajos de estudiantes de Maestría y de licenciatura de algunos estudiantes de la carrera de Física de la UV en donde también participa de manera regular como profesor de asignatura. Participa en proyectos de investigación financiados por CONACHYT y por entidades internacionales estudiando sistemas complejos desde la perspectiva de series de tiempo y matrices aleatorias así como aplicaciones de técnicas de IA para el análisis de imágenes. Sus intereses de investigación se centran en el estudio de sistemas complejos económicos y biológicos, desarrollando y aplicando técnicas y herramientas computacionales para el descubrimiento de patrones en los datos, especialmente en series de tiempo largas y multidimensionales. Utiliza técnicas de sistemas no lineales y fuera del equilibrio como procesos estocásticos, matrices aleatorias e inteligencia artificial para estudiar procesos en sistemas financieros e interacciones biológicas además de aplicaciones vinculadas con industria regional, donde colabora con entidades privadas desarrollando soluciones a problemas con impacto social.