

Dr. Himer Avila-George

Resumen

Himer Avila George recibió el título de "Doctor en informática" por la Universidad Politécnica de Valencia, España. Por su trabajo de tesis doctoral, recibió la distinción *Cum Laude*, máxima calificación en España. Él cuenta con al menos 10 certificaciones profesionales reconocidas por la industria de empresas como Microsoft, Adobe y Oracle. En el ámbito académico, se ha desempeñado como profesor-investigador en varias instituciones; desde 2014 es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y desde 2021 fue distinguido con el nivel SNI-2. Actualmente, es Profesor-Investigador Titular adscrito al Departamento de Ciencias Computacionales e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara, Director del Centro de Investigación en Procesamiento Digital de Señales y Coordinador de Investigación.

Líneas de investigación

Los intereses de investigación del Dr. Avila-George incluyen la aplicación de técnicas de *aprendizaje máquina y procesamiento de imágenes* para el desarrollo de estudios teórico-experimentales con enfoque a la sustentabilidad y medioambiente. Sus líneas de investigación son: (1) Algoritmos robustos para señales e imágenes y (2) Control automático y optimización de procesos.

Proyectos de investigación financiados recientemente

- 2018-2019 *Percepción remota satelital de ecosistemas costeros y oceánicos: variabilidad biológica y climática de los mares mexicanos.* Financiado por el Fondo sectorial INEGI-CONACYT.
- 2018-2019 *Uso de técnicas de aprendizaje máquina y percepción remota para el estudio de cultivos de caña de azúcar en el estado de Jalisco.* Financiado por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).
- 2018-2019 *Desarrollo de un sistema no destructivo para la determinación de las propiedades fisicoquímicas en frutas nativas y derivados de la región de Cajamarca.* Financiado por el Canon Minero, Perú.
- 2019-2021 Síntesis verde de nanopartículas de plata empleando Nitrato de Plata y extracto de hoja de *Agave tequilana* Weber variedad azul. Fortalecimiento de Cuerpos Académicos 2019.

Tesis dirigidas

- Doctorado 2 tesis en proceso
- Maestría 9 tesis tituladas y 1 tesis en proceso
- Pregrado 5 tesis tituladas

Más información y contacto

- Researchgate <https://www.researchgate.net/profile/Himer-Avila-George>
- Scholar <https://scholar.google.com.mx/citations?user=BtId5pwAAAAJ>
- E-mail himer.avila@academicos.udg.mx (contacto)