

Síntesis Biográfica

Cursó estudios de licenciatura en Bioingeniería con énfasis en la instrumentación biomédica por la UABC, que le valió el reconocimiento de mención honorifica. Soy Doctor en ciencias en el área de la bioingeniería con énfasis en la instrumentación biomédica y procesamiento digital de bioseñales, titulado en la UABC con la tesis “Aprendizaje automático en los movimientos de los dedos con visualización en Opensim y diseño inalámbrico para la portabilidad en la adquisición de señales de electromiografía”. Soy egresado del programa de Doctorado en Ciencias, en el que he publicado varios trabajos de investigación asociados al procesamiento de señales fisiológicas y control, así como desarrollo de instrumentos médicos.

Soy profesor ordinario de asignatura de nivel C en la UABC en la que he impartido las asignaturas tanto teóricas como prácticas de Sistemas digitales, Sistemas de control, Sistemas de medición, Biomecánica, Microcontroladores y Procesamiento digital de bioseñales”. Manejo las tecnologías de la información para la enseñanza tanto presencial y a distancia como Moodle, Blackboard, Classroom, Kahoot, entre otros. De igual forma soy profesor de asignatura en la Universidad Politécnica de Baja California, donde imparto materias como Cinemática de mecanismos, Controladores lógicos programables, Sistemas Digitales, entre otras. Como investigador me especializo en el análisis de bases de datos con minería y aprendizaje automático, desarrollo de circuitos impresos y programación en Matlab, Octave, Labview y Python. Mi área de experiencia incluye la aplicación y desarrollo de métodos de aprendizaje automático para generar modelos de clasificación.