



DRA. ANA YAVENI AGUILAR BUSTOS

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=0bkxF3sAAAAJ&hl=es&oi=sra>

Cuerpo académico (Nivel Consolidado):: Robótica, Instrumentación y Control

Línea de investigación: Robótica y Control

Perfil deseable PRODEP

SNI-I

Formación académica

Doctor en Ciencias en Electrónica y Telecomunicaciones con Orientación en Instrumentación y Control – Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)

Maestra en Ciencias en Electrónica y Telecomunicaciones – Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)

Ingeniera Industrial en Electrónica – Instituto Tecnológico de Tijuana

Especialidad

Sus áreas de interés son el control de sistemas no lineales, sincronización de sistemas con dinámica compleja y el control de robots móviles, de manera que combinando estas áreas se especializa en el análisis de balance y locomoción de robots humanoides, en el control de redes de robots móviles y en la sincronización de sistemas caóticos.

Experiencia profesional

En el periodo de 1995 a 1996 tuvo participación en la industria en diferentes departamentos de ingeniería. Desde octubre de 1996 ha sido catedrática del Instituto Tecnológico de Ensenada siendo maestra fundadora de esta Institución. De junio de 2011 a enero de 2013 fue coordinadora de la carrera de Ingeniería Electrónica y de enero de 2013 a agosto de 2016 coordinadora de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. Ha sido

Presidenta y Secretaria de la Academia de Ingeniería Electrónica. En 2011 participó en la propuesta del programa de posgrado de la Maestría en Ciencias en Ingeniería y en 2017 en la propuesta del programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica.

Es miembro del Cuerpo Académico "Robótica, Instrumentación y Control" reconocido en nivel "Consolidado" por PRODEP. Posee el Reconocimiento como Profesor con Perfil Deseable por PRODEP desde 2016. A su vez, ha sido responsable técnico y colaboradora de diversos proyectos de investigación financiados por organismos como TecNM, PRODEP y CONACYT. También ha sido directora de varios proyectos de tesis de nivel licenciatura, maestría y doctorado. Posee publicaciones científicas en diferentes revistas y congresos de alcance nacional e internacional.