

Dr. José Gerardo Benítez Morales

Correo electrónico institucional: josegerardo@upp.edu.mx



Doctor en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con Especialidad en Mecatrónica, egresado del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV), Cd. de México, México. Certificado como Desarrollador Asociado en Labview (CLAD) por National Instruments. Del 2006 a la fecha está adscrito al programa educativo de Ingeniería en Mecatrónica (PE-IM) la Universidad Politécnica de Pachuca. Imparte cursos en la Maestría en Mecatrónica y en el PE-IM. Integrante del CA en formación de “Sistemas mecatrónicos avanzados para el desarrollo de tecnología en energías renovables y asistenciales” (UPPACH-CA-028). Sus principales intereses en investigación son: diseño y construcción de aeronaves no

tripuladas, diseño de robots manipuladores y de rehabilitación, y automatización de sistemas. Posee Perfil PRODEP.

Principal producción académica:

- Implementación en un laboratorio virtual de un sistema teleoperado en configuración maestro esclavo con comunicación basada en el protocolo TCP/IP, Pádi, Vol 7, No Especial, 2019.
- Modelado de un avión con masa activa a través de la metodología de Euler-Lagrange, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, 2018.
- Modelado de un PVTOL con masa activa para generar un movimiento rotacional, SIMCI, 2018.
- Desarrollo de un dispositivo mecatrónico para clasificar residuos sólidos domésticos por separación de componentes mecánicos, XV Encuentro de la Mujer en la Ciencia, 2018.