



Hidalgo Poniente No. 46 Col. La Estación C.P. 52006  
Lerma de Villada, Estado de México  
Tel. (01 728) 282 7002, ext 1013  
<http://www.ler.uam.mx>  
[d.martinez@correo.ler.uam.mx](mailto:d.martinez@correo.ler.uam.mx)

## DANIEL LIBRADO MARTÍNEZ VÁZQUEZ

**CATEGORÍA** Profesor de Tiempo Completo Indeterminado Asociado D

**DEPARTAMENTO** División de Ciencias Básicas e Ingeniería  
**UBICACIÓN,** Departamento de Procesos Productivos  
**TELÉFONO Y EXT.** Cubículo K12

**ESTUDIOS** Licenciatura en Ingeniería en Mecatrónica por el IPN - UPIITA.  
Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, opción Mecatrónica, por el CINVESTAV.  
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Aeronáutica por la UANL – FIME – CHIA.

**EXPERIENCIA** Materias impartidas: Dinámica, Estática, Geometría y Trigonometría, Adquisición de datos  
**DOCENTE** mediante Arduino, Automatización y Control, Aerodinámica Avanzada y Dinámica de Vuelo, Aviónica, Aerodinámica I, Sistemas Dinámicos, Propulsión y Actuadores para UAVs, Flujo Compresible, Tesis I, Aviónica Avanzada, Dinámica Estructural, Sistemas Electrónicos de Aeronaves, Diagnóstico de Fallas, Introducción a la Ciencia Aeroespacial, Circuitos Eléctricos, Tópicos Selectos IAE I, Legislación Aeronáutica, Dinámica, Estadística para Manufactura, Bioinstrumentación, Control I.

**EXPERIENCIA** UAM – LERMA  
**LABORAL** UANL – FIME – CHIA  
IPN – UPIBI  
AERORAMA

**LÍNEAS DE** • Sistemas mecatrónicos  
**INVESTIGACIÓN** • Vehículos no tripulados  
• Sistemas biomédicos  
• Control de sistemas

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

“Diseño, construcción y caracterización de Generadores Eoloeléctricos” Proyecto de Investigación para NPTC, Prodep-SEP. Responsable del proyecto.

“Estudio de mercado y modelo computacional de componente cuadrado aerodinámico en puntas de ala para ahorro de combustible,” Proyecto de vinculación CAINTRA-NL. Coordinador de la parte de aerodinámica y estructural.

“Sistema de recuperación termoeléctrica con aplicaciones automotrices,” Proyecto de vinculación KATCON. Colaborador en el área de electrónica y pruebas en campo.

---

**DISTINCIONES**

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel: Candidato 2020 – 2023.

Ha recibido Reconocimiento al Perfil Deseable

---

**ARTÍCULOS RELEVANTES**

L. Amezquita, E. Liceaga, M. Gonzalez, O. Garcia, Daniel Martinez-Vazquez, “Towards a standard design model for quad-rotors: A review of current models, their accuracy and a novel simplified model,” *Progress in Aerospace Sciences*, Volume 95, 2017, Pages 1-23, ISSN 0376-0421, <https://doi.org/10.1016/j.paerosci.2017.09.001>.

L. Amezquita, J. Liceaga, E. Liceaga, Daniel Martinez-Vazquez, and O. Garcia, “Fundamental Analysis of the Perturbation Rejection Characteristics of Single-Input-Multiple-Output Systems Subject to Multiple Perturbations,” *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2017, Article ID 1905704, 17 pages, 2017. doi:10.1155/2017/1905704.