

RESUMEN- SEMBLANZA

Dr. Carlos Manuel Montelongo Vázquez

El Dr. Carlos Manuel Montelongo Vázquez realizo sus estudios de ingeniería en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (E.S.I.M.E) Unidad Zácatenco del Instituto Politécnico Nacional, donde estudió la carrera de Ingeniería en control y automatización en los años (2007-2011). Realizó la Maestría en Ciencias en la especialidad Control Automático, donde se especializo en matemáticas puras, trabajando teoría algebraica de números, bajo la dirección del Dr. Gabriel Daniel Villa Salvador, en CINVESTAV-IPN unidad Zácatenco, en los años (2012-2014), donde el tema de tesis abordo el “cálculo del conductor-discriminante en campos de funciones”. Realizó sus estudios de Doctorado de igual manera en el departamento de control automático de CINVESTAV-IPN unidad Zácatenco, en la misma línea teoría algebraica de números, bajo la dirección de Dr. Gabriel Daniel Villa Salvador, donde el grado lo obtuvo en el año 2021, con el tema de tesis “Calculo de campos de género en extensiones cíclicas de grado $l^{\{2\}}$ ”. Actualmente labora como profesor en la (E.S.I.M.E- Zácatenco) desde el 2014, siendo miembro de la academia de Ingeniería en Control y Automatización, impartiendo las materias de Teoría del control I, II, III, la especialidad de control avanzado, control de procesos y variable compleja en semestres básicos. Actualmente es supervisor de la asignatura de Teoría de Control III, ha participado en proyectos de investigación asociados al control automático, inteligencia artificial, control robusto.

Las áreas de investigación son:

Teoría del control lineal y no lineal, Control de robots manipuladores, Teoría algebraica de números, Geometría diferencial, Control en el enfoque algebraico, Algebra diferencial, Control Robusto.

Ha participado como miembro del comité organizador del Congreso Nacional Multidisciplinario de Innovación, Ciencia y Tecnología (CoNMICyT) realizado en los años 2023, 2024 en la UPIIH-IPN en el estado de Hidalgo.

También ha participado como autor en diversos artículos de revistas internacionales, donde los temas que se abordan son, controles predictivos basados en modelo, campos de género e identificación paramétrica.