



Dr. Enrique Quintero Marmol Márquez
Correo Electrónico: eqm@cenidet.edu.mx
Teléfonos: +52 777 362 7770
Extensión: 2216

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Enrique_Quintero-Marmol-Marquez

Google:

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&btnA=1&user=edHmlP8AAAAJ>

Página web: <https://www.equinterom.xyz>

Grados Académicos

- Doctorado en Ingeniería Química en la Universidad de Lehigh en Pennsylvania, USA. (1990).
- Maestría en Ingeniería Química en el ITESM, Monterrey, N.L. (1981).
- Ingeniería Química en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Veracruzana, Orizaba, Ver. (1975).

Línea de Especialización

- Modelado, Simulación y Control de Procesos Químicos.
- Control Lineal, Digital, Adaptable, Inteligente, Optimo, Estocástico, Predictivo, Observadores
- Redes Neuronales, Lógica Difusa, Algoritmos Genéticos
- Termodinámica, Transferencia de Calor en Multifase, Flujo de Fluidos, Fenómenos de Transporte, Columnas de Destilación, Reactores Químicos
- Modelado, Simulación y Control de Plantas Termoeléctricas y Nucleoeléctricas
- Robótica, Dinámica y Control
- Detección y Localización de Fallas (FDI)

Aspectos Relevantes

- Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET). Cuernavaca, Mor. noviembre 1997 – a la fecha. Profesor de tiempo completo en el departamento de Mecatrónica, área de Conversión de la Energía, febrero 2007 – diciembre

Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C. P. 62490 Cuernavaca, Morelos.
Tel. +52 777 362 7770

www.tecnm.mx | www.cenidet.tecnm.mx



2013. Profesor de tiempo completo en el departamento de Electrónica, área de Control, noviembre 1997 – enero 2007, enero-2014 – a la fecha. Fue Jefe del Departamento de Electrónica, febrero 2002 – enero 2006. Profesor auxiliar de enero 1991 – octubre 1997.

- Instituto de Investigaciones Eléctricas. Cuernavaca, Mor. junio 1981 - enero 1998. Investigador en el departamento de simulación, participante en el modelado matemático de los simuladores para entrenamiento de operadores de una central termoeléctrica y de la central nuclear de Laguna Verde.
- Fibras Sintéticas S.A. Veracruz, Ver. diciembre 1975 - diciembre 1979. Supervisor de proceso de una planta de 50 ton/día de fibra poliéster
- Fue miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Investigador Nacional nivel I, julio 1991 – junio 1997. Candidato a Investigador Nacional, julio 1985 - junio 1988.
- Ha impartido cursos en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (campus Cuernavaca), en la Universidad Autónoma del estado de Morelos (UAEM), en la Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR) y en Instituto Tecnológico Superior de Puerto Vallarta (ITSPV)

Productos relevantes

- A. Blanco; R.F. Vázquez; L.G. Vela; E. Quintero-Mármol; G. López, "**Control de un Prototipo Virtual de una Máquina De Rehabilitación De Tobillo**", Rev. Fac. Ing. Univ. Antioquia, Vol. , Pag.183-196.
- A.C. Téllez-Anguiano, C.M. Astorga-Zaragoza, E. Alcorta-García, B. Targui, E. Quintero- Mármol, M. Adam-Medina, V.H. Olivares-Peregrino, "**Nonlinear Continuous-Discrete Observer Application To Distillation Columns**", International Journal of Innovative Computing, Information and Control, Vol.8, Pag.763-778.
- A. Aguilera, A. Téllez, C.M. Astorga, D. Juárez, E. Quintero, "**Validación Experimental de un Observador de Alta Ganancia Constante Continuo- Discreto para una Columna de Destilación Binaria**", Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial, Vol. 7, No. 2, Pp. 21-38.
- Astorga, Carlos; Quintero-Mármol, E.; Vela, L.; Torres, L. "**Observador No Lineal para la Estimación de Concentraciones en un Proceso de Destilación Metanol/Etanol**". Información Tecnológica , 2006, vol.17, no.6, p.35-41.
- Castelo, L.; Garduño, R.; Quintero-Mármol, E. "**Desarrollo de un Control PI Neurodifuso No Lineal de Dos Grados de Libertad Aplicado al Control de Velocidad de una Unidad Turbogas**". Boletín IIE, pp. 151-157, vol. 29, no.4, 2005.
- "**Inferential Model-Based Control of Multicomponent Batch Distillation**". Quintero-Marmol, E.; Luyben W. Chemical Engineering Science. Vol. 47, No. 4, 1992.



- **"Application of an Extended Luenberger Observer to the Control of Multicomponent Batch Distillation"**. Quintero-Marmol, E.; Luyben, W.; Georgakis, C. Industrial and Engineering Chemistry Research. Vol. 30, No. 8, 1991.
- **"Multicomponent Batch Distillation.2. Comparison of Alternative Slop Handling and Operating Strategies"**. Quintero-Marmol, E.; Luyben, W. Industrial and Engineering Chemistry Research, Vol. 29, No. 9, 1990

Conferencias nacionales/internacionales

- Quintero-Mármol, E.; L.A. Doñate; L.G. Vela; O. Quintero-Mármol. **"Comparación de Dos Programas Basados en Redes Neuronales para Identificación de Procesos, Aplicados a una Columna de Destilación y al Actuador Hidráulico de una Grúa"**. AMCA 2018, 10-12 de octubre, San Luis Potosí, S.L.P.
- Galindo, R.; E. Quintero-Mármol. **"Diseño de un Controlador Adaptable y su Aplicación para el Control de una Planta Termoeléctrica"**. AMCA 2017, 4-6 de octubre, Monterrey, Nuevo León
- Paz-Ramos, M.A.; Quintero-Mármol E.; Torres-Jiménez, J.T. **"Automatic Intelligent Initialization for a Modified Generalized Minimum Variance Controller"**. The 5th Asian Control Conference, pp. 1231-1238, July 20-23, 2005, Melbourne , Australia.
- Ponce-Cruz, P.; Paz-Ramos, M.A.; Fernández del Busto, R.; Quintero-Mármol. E. **"DTC Écheme for an Induction Motor Using Generalized Minimum Variance Controller with Dynamic Pole Assignment"**. IEEE International Symposium on Industrial Electronics, pp. 957-962, June 20-23, 2005, Dubrovnik , Croacia.
- Paz-Ramos M.A.; Quintero-Mármol, E.; Fernández del Busto, R.; Olgún, E.; Santos, O.J.; Ponce, P.; Garibo, S. **"Improving Stability and Performance in a Generalized Minimum Variance Controller Using Dynamic Pole Assignment"**. 2nd International Conference on Electrical and Electronics Engineering, pp. 370-373, September 7-9, Mexico City , Mexico , 2005.
- Paz-Ramos M.A., Quintero-Mármol Márquez E., Fernández del Busto R., **"Generalized Minimum Variance with Pole Assignment Controller Modified for Practical Applications"**, Proceedings of the 2004 IEEE International Conference on Control Applications, pp. 1347-1352, September 2-4, Taipei, Taiwan.

Capítulos de libro

- Paz-Ramos, M.A.; Torres-Jiménez, J.T.; Quintero-Mármol E.; Estrada-Esquivel, H. **"PID Controller Tuning for Stable and instable Processes Applying GA"**. GECCO 2004, Lecture Notes in Computer Science 3103, Springer Verlag, pp. 532-539, 2004.



- Paz-Ramos, M.A.; Torres-Jiménez, J.T.; Quintero-Mármol E. "**Proportional-Integral-Derivative Controllers Tuning Unstable and Integral Processes Using Genetic Algorithms**". ICCS 2004, Lecture Notes in Computer Science 3037, Springer Verlag, pp. 532-539, 2004.