

# CURRICULUM VITAE

## Jorge Castillo Tejas

### ➤ Semblanza breve:

Soy un profesor de tiempo completo de la Universidad Autónoma de Tlaxcala, adscrito a la Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología. Desde octubre del 2004 imparto catedra en el área de Ingeniería Química. Desde el 2006, soy miembro del Sistema Nacional de Investigadores con vigencia a diciembre del 2026. También desde el 2005 he sido distinguido como Perfil Deseable por la Secretaría de Educación Pública. De 1996 al 2000, trabajé en el Instituto Mexicano del Petróleo en proyectos sobre la elaboración de Manuales de Operación y la implementación de Sistemas Instrumentados de Seguridad para Instalaciones Costa Afuera. En la universidad, he sido Responsable de Cuerpo Académico, y Coordinador de Licenciatura y Posgrado.

### ➤ Grados académicos:

Ingeniero Industrial en Química, Maestro en Ciencias en Ingeniería y Doctor en Ciencias en Ingeniería Química, por el Tecnológico Nacional de México, campus Celaya. Además, tengo tres diplomados, uno en Gerencia de Proyectos por la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, otro sobre Reforma Curricular en Planes de Estudio, y finalmente, uno en desarrollo de ambientes virtuales de aprendizaje.

### ➤ Áreas de interés:

Fenómenos de Transporte.  
Reología de Fluidos Complejos con Dinámica Molecular.

### ➤ Reconocimientos

Reconocimiento social por la contribución a la formación del “Homo Universitatis” de los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Química  
“Faro de la Sabiduría Científica y Tecnológica” por el mérito a la Investigación Científica.  
Investigador Nacional, nivel I.  
Perfil Deseable SEP.

### ➤ Publicaciones recientes

- B. Quiroz-Hernández, J. Castillo-Tejas, O. Manero (2022): Free energy calculations in associative polymers using molecular dynamics, *Molecular Simulation*, 48, 1064 – 1071.
- J. Castillo-Tejas, O. Manero (2021): Molecular dynamics of shear banding Flow in associative polymers solutions: effect of sticker groups location, *Rheologica Acta*, 60, 293-307.
- G. González-González, Juan F.J. Alvarado, J. Castillo-Tejas (2018): Study on the molecular models commonly used in the simulation of dilute polimeric solutions in Flow, *Molecular Simulation*, 44:1, 63-72.
- J. Castillo-Tejas, S. Carro, O. Manero (2017): Shear banding in telechelic associative polymers by molecular dynamics, *ACS Macro Letter*, 6, 190-193.
- S. Carro, J. Herrera-Ordoñez, J. Castillo-Tejas (2017): On the mechanism of particle formation above the CMC in emulsion polymerization, *Polymer Bulletin*, 75, 1027-1035.