



## José Gpe. Fabián Rivera Trejo

Doctor en Ingeniería egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México (1998-2002).



### Distinciones

- Perfil deseable PROMEP (2019-2025).
- Nombramiento del Sistema Estatal de Investigadores de Tabasco (2017-2021).

### Aspectos Relevantes

- Integrante del cuerpo académico Consolidado: “Procesos de Ingeniería”, UJAT-CA-186.

### Líneas de Investigación

- Modelado, simulación y control de sistemas de ingeniería.
- Modelos físicos reducidos e ingeniería de ríos.

### Producción Académica

#### Artículos Publicados JCR

1. Soto-Cortes, G., Pereyra, E., Sarica, C., **Rivera-Trejo, F.**, & Torres, C. (2021) “Effects of high oil viscosity on oil-gas downward flow in deviated pipes. Part 2: Holdup and pressure gradient”. *The Canadian Journal of Chemical Engineering*. <https://doi.org/10.1002/cjce.23948> (In press)
2. Soto-Cortes, G., Pereyra, E., Sarica, C., **Rivera-Trejo, F.**, & Torres, C. (2021) “Effects of high oil viscosity on oil-gas downward flow in deviated pipes. Part 1: Experimental setup and flow pattern transitions.” *The Canadian Journal of Chemical Engineering*. <https://doi.org/10.1002/cjce.23951> (In press)
3. **Rivera-Trejo F.**, Hernández-Cruz A. Riverbank protection with groynes, numerical simulation 1D. *Tecnología y Ciencias del Agua* 11(1) (2020) 342–375. <https://doi.org/10.24850/j-tyca-2020-01-09>
4. Soto-Cortes G., Pereyra E., Sarica C., **Rivera-Trejo F.**, Torres C. Effects of high oil viscosity on oil-gas upward flow behavior in deviated pipes. *Experimental Thermal and Fluid Science* 109 (2019) 109 109896. <https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2019.109896>
5. Mendoza, A., Soto-Cortes, G., Priego-Hernández, G., **Rivera-Trejo F.** Historical description of the morphology and hydraulic behavior of a bifurcation in the lowlands of the Grijalva River Basin, Mexico. *Catena* 176 (2019) 343-351. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.01.033>