

DR. IVÁN RAFAEL QUEVEDO PARTIDA



NIVEL SNI: I

Departamento: Ingeniería Química Industrial y de Alimentos.

Línea de investigación: Ingeniería de Procesos (Ambiental)

Ubicación de Oficina: Edificio F- Segundo Piso (#16).

Email: ivan.quevedo@ibero.mx

Página WEB: <https://scholar.google.com/citations?user=gTACXhAAAAAJ&hl=en>

Investigador repatriado por el CONACyT en 2014 y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel 1) desde 2016. Realizó una estancia postdoctoral como ORISE fellow en la U.S. Food Drug Administration (FDA).

Tiene un doctorado en Ingeniería Ambiental por la Universidad McGill en Canadá, una maestría en Sistemas Ambientales y licenciatura de Ingeniero Químico Administrador, ambos por el Instituto Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey.

Actualmente es académico de tiempo completo en el Departamento de Ingeniería Química Industrial y de Alimentos de la Universidad Iberoamericana, en donde participa y dirige diversos proyectos en el área ambiental y como asesor académico de estudiantes de dos programas acreditados ante PNPC: la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química y el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.

INTERESES DE INVESTIGACIÓN:

- Transporte, tratamiento y destino de contaminantes dispersos (ej., organismos patógenos, fertilizantes, productos de cuidado personal, residuos industriales) en sistemas acuosos.
- Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados con aplicaciones ambientales (ej., nanofertilizantes, nanocelulosa).

VINCULACIÓN:

- Prof. Dr. Nikola Batina

Laboratorio de Nanotecnología e Ingeniería Molecular
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, UAM-I
<https://www.nikolabatina.com.mx/>

PROYECTOS REPRESENTATIVOS:

- Modelación y validación experimental de la capacidad de retención de biocoloides patógenos en medios porosos saturados.

PUBLICACIONES REPRESENTATIVAS:

1. Juárez-Luna, G.N., Favela-Torres, E., **Quevedo, I.R.**, Batina, N., “*Enzymatically assisted isolation of high-quality cellulose nanoparticles from water hyacinth stems*”. Carbohydr. Polym 2019, 220, 110-117. DOI:10.1016/j.carbpol.2019.05.058.
2. Mendoza-Gonzalez, N.Y.; Avalos-Ramírez, A.; **Quevedo, I.R.** Chapter 26. “*Responsible Nanotechnology*” in Nanomateriales in the Environment 2015. 563-592. American Society of Civil Engineers (ASCE).
3. **Quevedo, I.R.** and Tufenkji, N. “*Mobility of Functionalized Quantum Dots and Model Polystyrene Nanoparticles in Saturated QuartzS and Loamy Sand*” Environmental Science & Technology 2012, 46 (8), 4449-4457.
4. Petosa, A.R; Jaisi D.P.; **Quevedo, I.R.**; Tufenkji, N; Elimelech, M. “*Aggregation and Deposition of Engineered Nanomaterials in Aquatic Environments: Role of Physicochemical Interactions*” Environmental Science & Technology 2010, 44, 6532–6549