



JUAN EMILIO CASTRO TORRES

ESTUDIANTE DE INGENIERÍA QUÍMICA

HABILIDADES

Ingeniería de procesos

Termodinámica, Cinética química, Diseño de reactores.

Instrumentación y control

ESP32 para monitoreo con sensores en micropython.

Análisis de datos

Excel avanzado, Estadística aplicada, Python.

Software técnico

Fusion 360, Scilab, Office 365.

PROYECTO TÉCNICO

Instrumentación de biorreactor

Diseño e implementación de un sistema de control para un biorreactor, logrando la estabilización de temperatura y pH para optimizar la cinética de reacción.

[Ver detalles técnicos →](#)

IDIOMAS

Español: Nativo

Inglés: B1

CONTACTO

+52 81 2385 0628

juanemilio@ingequimico.com

[LinkedIn](#)

ingequimico.com

Juárez, N.L., México

Vehículo propio

PERFIL PROFESIONAL

Estudiante de 8vo semestre de Ingeniería Química apasionado por la optimización de procesos industriales y el aseguramiento de la calidad mediante el análisis de datos. Busco integrar mis habilidades técnicas y mi capacidad de resolución de problemas en un entorno de producción o ingeniería, contribuyendo a la eficiencia operativa y la mejora continua.

EXPERIENCIA

Servicio Social en Investigación y Desarrollo

Facultad de Ciencias Químicas, UANL | Jun. - Nov. 2025

- Operación de reactores:** Diseño y montaje de reactores de digestión anaerobia a escala laboratorio para investigación.
- Instrumentación y control:** Desarrollo de sistemas de monitoreo continuo para variables críticas del proceso como pH, temperatura y flujo de gas.
- Pruebas de laboratorio:** Análisis de muestras de reactores para conocer su estado actual y toma de posibles acciones correctivas.

EDUCACIÓN

Licenciatura en Ingeniería Química

Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) | 2021 - 2026 (en curso)

Programa acreditado por ABET.

Formación Complementaria

Curso de Programación | Edutin Academy (2024)

COMPETENCIAS BLANDAS

- ✓ Pensamiento analítico y resolución de problemas.
- ✓ Trabajo en equipo multidisciplinario.
- ✓ Aprendizaje autodidacta y adaptación tecnológica.
- ✓ Comunicación efectiva.