



Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla



Por una educación sostenible

## UTTEH-CA-9: Ciencias exactas aplicadas a la formación científica

- Representante:** Mtra. María Nayeli González Cruz
- Integrantes:** Mtro. Miguel García Flores  
Mtro. Arturo Ximello Hernández
- Línea de Investigación:** Ciencias exactas aplicadas a los diseños, optimización y procesos en proyectos multidisciplinarios.
- Estado ante el PRODEP:** En formación desde 2020

### Proyectos actuales:

1. Diseño y construcción de un prototipo didáctico para la operación y diagnóstico de fallas en compuertas lógicas.
2. Diseño y construcción de un biodigestor ascendente.
3. Diseño y construcción de la tarjeta de circuito impreso para la automatización de un biodigestor ascendente.
4. Habilitación del panel de control de un reactor de lecho fluidizado inverso.
5. Aturdidor eléctrico.
6. Propuesta de tarjeta de control para aturdidor eléctrico de ovinos.
7. Diseño de una interfaz gráfica de monitoreo y comunicación a través de un web service, implementada a un dispensador automático de guantes de nitrilo desechables.

Universidad Tecnológica de Tehuacán  
"Formación Integral, Sociedad Competitiva"

Ing. Maritza Ortega Juárez  
Jefa de Departamento de Investigación y Desarrollo

