*“Innovación que transforma la vida”*

## PERFIL DE INGRESO

El **aspirante** a Ingeniería en Biotecnología deberá contar principalmente con aptitudes **lógico-matemáticas**, **comprensión lectora, capacidad de análisis y síntesis e interés por el desarrollo y la innovación**.



CUTLAJO
Centro Universitario de Tlajomulco

## CONTACTO


**Centro Universitario de Tlajomulco**
Carretera Tlajomulco, Santa Fé Km. 3.5
No.595, Lomas de Tejeda, C. P. 45641
Tlajomulco de Zúñiga, Jal.

**Número telefónico:**
+52 33 3134 2261

**Centro Universitario de Tlajomulco -CUTLAJO**

**@cutlajo**

**@cutlajo**

**www.cutlajomulco.udg.mx**
**aspirantes@cutlajomulco.udg.mx**


**Conoce el Museo de Ciencias Ambientales**

MUSEO DE CIENCIAS AMBIENTALES
DE LO VIVO Y EL FUTURO

# INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA



Aprende en la universidad y en la industria con el **Modelo Dual**

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

CUTLAJO
Centro Universitario de Tlajomulco

## ¿QUÉ ES LA BIOTECNOLOGÍA?

- Es una disciplina que utiliza **sistemas biológicos, organismos vivos** o sus **derivados** para **desarrollar o modificar** productos y procesos para usos específicos.

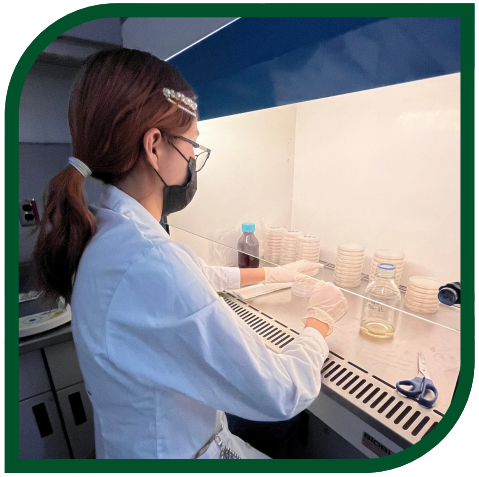
- Como ingeniero, aplicarás la **tecnología** para **resolver problemas** en áreas como la **salud, el medio ambiente, la industria alimentaria y la agricultura**.

## MODELO DUAL :

### TU VENTAJA COMPETITIVA

A diferencia de una carrera tradicional, en **CUTLAJO** estudiarás bajo una **modalidad dual**. Esto significa que tu formación se alterna entre las **aulas** de la universidad y la **práctica real en empresas** líderes del sector.

- **Teoría aplicada:** Lo que aprendes en clase, lo aplicas inmediatamente en la industria.
- **Experiencia real:** Al egresar, ya contarás con experiencia laboral comprobable.



## PLAN DE ESTUDIOS Y ÁREAS

### ¿QUÉ APRENDERÁS?

El plan de estudios está diseñado para formarte en áreas de vanguardia a través de ejes temáticos especializados:

- **Biotecnología Analítica:** Aprende técnicas de biología molecular e ingeniería genética.
- **Gestión de Bioprocesos:** Domina el control y la automatización de procesos industriales.
- **Calidad y Regulación:** Conoce las normativas internacionales para la producción biotecnológica.

### MATERIAS DESTACADAS

- Fundamentos de Microbiología
- Biología celular y molecular
- Enzimología y biocatálisis
- Genética
- Álgebra lineal
- Matemáticas para la ingeniería
- Cálculo diferencial e integral

**DURACIÓN**
**9 semestres**



## TU CAMINO PRÁCTICO

**Primer semestre**
5 meses de teoría y 1 mes en la empresa

**Tercer semestre**
2 meses de teoría y 4 meses en la empresa

**Quinto semestre**
2 meses de teoría y 4 meses en la empresa

**Séptimo semestre**
2 meses de teoría y 4 meses en la empresa

**Noveno semestre**
6 meses en la empresa