

Posgrados  
**CUCEI**

# MAESTRÍA EN CIENCIAS EN PROCESOS **BIOTECNOLÓGICOS**



CONACYT

**PNPC**



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

**CUCEI**

**La Maestría en Ciencias en Procesos Biotecnológicos** tiene como objetivo formar recursos humanos de alto nivel en campos relacionados con la producción, transformación y conservación de productos agroalimentarios y biológicos, así como el desarrollo de bioprocesos para mitigar del impacto ambiental que las industrias tienen en los ecosistemas, a través de la generación de tecnologías innovadoras para responder a las necesidades del país, de la región occidente y, particularmente del Estado de Jalisco.

La maestría mantiene el reconocimiento del PNP-CONACYT como programa de excelencia.

El núcleo académico básico responsable del programa esta integrado por profesores de tiempo completo que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y que poseen una productividad académica reconocida y un interés científico común, en líneas de investigación consolidadas.



Programa registrado en el Padrón Nacional de  
Posgrados de Calidad

---

Categoría: **Consolidado**



# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

## Ingeniería y Biotecnología Alimentaria



Diseño, desarrollo, transferencia e implementación de procesos tecnológicos alimentarios mediante el empleo de tecnologías existentes o emergentes.

## Biotecnología Ambiental



Modelado, control y optimización de bioprocesos ambientales. Tratamiento de efluentes, manejo y aprovechamiento de residuos y subproductos.

## Biotecnología Microbiana



Procesos fermentativos para la síntesis de productos de interés industrial. Caracterización de sistemas microbianos aplicados a procesos mediante técnicas biológico moleculares.

*Profesores. Se cuenta con un núcleo académico que garantiza la atención personalizada a los estudiantes, 9 Doctores de tiempo completo realizando investigación en el área de su especialidad, de los cuales el 80% pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI)*

# PLAN DE ESTUDIOS

ÁREAS DE FORMACIÓN	MATERIAS	CRÉDITOS
Básico Particular Obligatoria	Bioquímica, Matemáticas, Diseño de Experimentos	36
Optativa Abierta	Biotecnología Ambiental, Ciencias de Alimentos, Ingeniería Alimentaria, Microbiología Industrial, Bioingeniería	32
Especializante Obligatoria	Seminario I y II (Conferencias de diversos tópicos)	20
Tesis de Maestría	Trabajo experimental	30

## REQUISITOS PARA OBTENER EL GRADO

- Cubrir el total de los créditos del plan de estudios para la maestría.
- Defender la tesis de investigación y aprobar el examen de grado ante el jurado correspondiente.

## REQUISITOS DE INGRESO

- Presentar solicitud de ingreso.
- Grado de Licenciatura en carreras afines al programa.
- Curriculum Vitae con documentos probatorios.
- Constancia que acredite la aprobación del examen de lecto-comprensión del idioma inglés.
- Carta compromiso de dedicación de tiempo completo a las actividades del programa.
- Presentar y aprobar el examen de admisión.
- Presentar y aprobar la entrevista ante el Comité de Admisión.

## PROCESO DE ADMISIÓN

**Ciclo escolar “A”** Octubre a Diciembre

**Ciclo escolar “B”** Abril a Junio



**CUCEI**



Contacto:

**Dra. Yokiushirdhgilmar Estrada Girón**

Coordinadora de la Maestría en Ciencias en Procesos Biotecnológicos  
mpb@cucei.udg.mx

Bld. Marcelino García Barragán No. 1421 esq. Calzada Olímpica.  
C.P. 44430. Guadalajara, Jal., México.

Tel: (33) **1378.5900** Ext. **27534**

Fax: (33) **3619.4028**

Información administrativa: [www.escolar.udg.mx](http://www.escolar.udg.mx)

**biotecnología.cucei.udg.mx**

**cucei.udg.mx**

