

# LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA (LBG)



## MISIÓN

Formar profesionales capaces de generar, aplicar y desarrollar conocimientos científicos y tecnológicos, con sentido ético, de acuerdo a las necesidades regionales en el campo de la salud, agrícola, pecuario, ambiental e industrial. En el marco de una economía global y sustentable.

## VISIÓN

- La pertinencia, equidad y eficacia en la formación de profesionales de las ciencias químico biológicas de alta competitividad y portadores de una cultura biológica de alta competitividad y portadores de una cultura humanista.
- El nivel de Formación y reconocimiento externo de su personal académico, administrativo y directivo; por su compromiso con la misión y propósitos de la FCQB.
- El desarrollo de Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) pertinentes a partir de Cuerpos Académicos Consolidados (CAC), ampliamente reconocidos.
- Servicios y asesorías para coadyuvar en la solución de problemas regionales en materia de salud pública, producción alimentaria y desarrollo de procesos tecnológicos sustentables.



## PERFIL DE LOS DOCENTES LBG

Se cuenta con profesores habilitados (94% cuenta con estudios de posgrado) en las diferentes acentuaciones tanto desde el punto de vista práctico, técnico y científico.

## PERFIL DE EGRESO LBG

Profesionista del área de Biotecnología Genómica, competente, innovador y emprendedor, capaz de aplicar los conocimientos científicos y tecnológicos de Ciencias genómicas, proteómicas y bioinformáticas, con sentido Bioético, que impactan en la eficacia y eficiencia de los procesos biotecnológicos en los sectores de salud, agroalimentario, pecuario, industrial y ambiental, conscientes de su entorno económico-social, y comprometidos con el desarrollo sustentable del país. Además, estará capacitado para utilizar los mecanismos moleculares y las transformaciones químicas responsables de los procesos biotecnológicos

## ACENTUACIONES LBG

- BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL
- BIOTECNOLOGÍA MEDICA
- BIOTECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA
- BIOLÓGICA

## CAMPO DE ACCIÓN LBG

### Área Médica

- Laboratorios de diagnóstico molecular
- Terapia génica humana, desarrollada en el sector salud público y privado
- Inocuidad y toxicología biomédica
- Análisis forense

### Área Agroalimentaria

- Mejoramiento de cultivos agrícolas
- Laboratorios de patología vegetal y animal
- Mejoramiento genético
- Asesoría y consultoría científica y tecnológica
- Incorporación al sector energético

### Área Industrial

- Bionegocios
- Incorporación al sector productivo
- Innovación y desarrollo tecnológico
- Diseño de bioprocesos industriales
- Investigación, desarrollo y generación de biofármacos
- Producción de formulaciones y patentes biológicas

### Área Ambiental

- Uso y regulación de sistemas biológicos
- Biorremediación

## CONTACTO:

**Jefa de Carrera:**  
**Dra. Karen Virginia Pineda Hidalgo**

**Teléfono: 667-715-52-27 Ext:112**

**E-mail: jefaturabg.fcqb@uas.edu.mx**

**Página web: <http://fcqb.uas.edu.mx/>**