



## LGAC del Plan estudios de la Maestría en Ciencia y Tecnología

- **Biotecnología Molecular.** Esta línea tiene como objetivo caracterizar mecanismos moleculares enfocados sobre enfermedades regionales virales, enfermedades psiquiátricas, obesidad y cáncer. Además, abarca el desarrollo de proyectos con metodologías eficientes para la obtención de plantas y animales con alto desempeño, realizando mejoramiento genético mediante estudios de diversidad y expresión génica.
- **Ciencia e Ingeniería para la Transformación Industrial.** Esta línea tiene como objetivo el análisis, síntesis, optimización, modelado y estudio termodinámico de los procesos de transformación Industrial, tales como, producción de petroquímicos, hidrocarburos, petrolíferos, gas natural, biocombustibles y otros procesos afines.
- **Materiales Avanzados.** Esta línea se enfoca en desarrollar materiales funcionales desde la síntesis (química o física), caracterización y estudio de las propiedades que presenten hasta su potencial aplicación en catálisis, fotocatalisis, recubrimientos, corrosión, biología, medicina, electrónica, nanotecnología, entre otras.