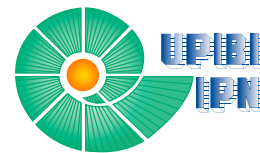


# INGENIERÍA FARMACÉUTICA



Los **Objetivos Educativos** del Programa Académico de **Ingeniería Farmacéutica** de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional (UPIBI-IPN) son:

**OE1**

Desarrollo de procesos de producción y reproceso pertinentes al área de Ingeniería Farmacéutica.

**OE2**

Manejo de equipo y técnicas que permitan el uso de herramientas biotecnológicas y de la bioingeniería coadyuven al impulso de las ciencias farmacéuticas.

**OE3**

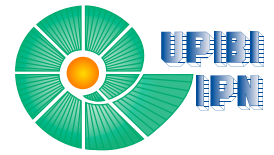
Formulación de fármacos en formas farmacéuticas adecuadas para la administración en patologías específicas.

**OE4**

Investigación básica y/o aplicada, dirigida a la industria farmacéutica e industrias relacionadas.

## OBJETIVOS EDUCACIONALES

# INGENIERÍA FARMACÉUTICA



El ingeniero farmacéutico tendrá desarrollados los siguientes atributos que le brindarán la capacidad de resolver los problemas que se le presenten en su desempeño profesional, dando respuesta y solución a las necesidades de la sociedad:

- El ingeniero farmacéutico es aquel profesional que identifica, formula y da solución a problemáticas nacionales en el ámbito de la salud, específicamente en la formulación, producción y distribución de fármacos, utilizando los principios básicos de un ingeniero, las ciencias y las matemáticas.
- El ingeniero farmacéutico se caracteriza por diseñar, desarrollar y optimizar bioprocesos para la producción de farmoquímicos, medicamentos (línea humana y veterinaria) y productos para el uso personal, así como dispositivos médicos, estimando costos de estas diferentes líneas de producción para dar cumplimiento a las necesidades sociales actuales.
- Un ingeniero farmacéutico está capacitado para brindar conclusiones pertinentes en el sector que le compete, al conjuntar sus conocimientos interdisciplinarios para el análisis de datos.
- El desarrollo de la comunicación oral, escrita y digital, tanto en su lengua materna como en una segunda, es parte de la formación integral del Ingeniero Farmacéutico, para lograr su pertinencia en este ámbito.
- El Ingeniero Farmacéutico sabe de sus responsabilidades éticas y sociales, comprendiendo su entorno económico para su desarrollo.
- Característica del Ingeniero Farmacéutico es la necesidad permanente de capacitación constante para tener conocimiento adicional, que integrará adecuadamente a su formación escolar.
- La formación ingenieril, le permite organizar equipos de trabajo y trabajar coordinadamente con otros grupos, para poder cumplir metas en fechas establecidas.

## ATRIBUTOS DE EGRESO