



Atributos de egreso



**PLAN
2020**

Ingeniería en Biotecnología

CONOCIMIENTOS DE INGENIERÍA.

1

Aplica los conocimientos de las matemáticas, las ciencias naturales, la informática y los fundamentos de la ingeniería en biotecnología para solucionar problemas de ingeniería complejos en sistemas biológicos.



ANÁLISIS DEL PROBLEMA

2

Identifica, formula, investiga bibliografía y analiza problemas de ingeniería en biotecnología complejos llegando a conclusiones fundamentadas utilizando los principios básicos de las matemáticas, las ciencias naturales y las ciencias de la ingeniería.



DISEÑO/DESARROLLO DE SOLUCIONES.

3

Desarrolla soluciones creativas a problemas de ingeniería en biotecnología complejos y diseña sistemas, componentes o procesos para satisfacer las necesidades identificadas relacionadas con el área de la ingeniería en biotecnología, teniendo en cuenta la salud, la seguridad pública, los recursos, la sociedad y las consideraciones ambientales.



INVESTIGACIÓN

4

Realiza investigaciones de problemas complejos de ingeniería en biotecnología utilizando métodos de investigación, incluyendo el conocimiento basado en la investigación, el diseño de experimentos, el análisis y la interpretación de los datos, y la síntesis de la información para proporcionar conclusiones válidas.



USO DE HERRAMIENTAS

5

Crea, selecciona, aplica, y reconoce las limitaciones de las técnicas, los recursos y las herramientas modernas de ingeniería en biotecnología y tecnologías de la información (TI) adecuadas a problemas complejos de ingeniería en biotecnología.

