

Líneas de Investigación

Líneas de investigación

Agrogenómica

- Generar estrategias de producción agrícola basadas en aplicaciones biotecnológicas.
- Utilizar técnicas moleculares y biotecnológicas para la conservación, el manejo y el uso de los recursos genéticos vegetales disponibles.

Bioprocesos

- Implementar procesos de biofermentaciones y cinética enzimática
- Realizar investigación básica y aplicada utilizando bioprocesos.

Bioprospección

- Generar soluciones y productos innovadores que aporten valor agregado a las cadenas de producción priorizadas en el sector agropecuario a partir del uso sostenible de la agrobiodiversidad.
- Aprovechar el uso de una forma sostenible de productos obtenidos a partir de los recursos genéticos vegetales, animales y microorganismos, como genes, enzimas y bioproductos de interés.

Bioinformática

- Generar proyectos y soluciones que involucren análisis bioinformático en ciencias ómicas, para solucionar problemas de importancia en biotecnología.
- Utilizar técnicas computacionales y lógicas para el desarrollo, modificación y ajuste de algoritmos o programas bioinformáticos que permitan el análisis automatizado de datos biológicos complejos como los producidos en las Ciencias ómicas.

Fuente:

<http://tecnologias.utp.edu.co/doctorados/doctorado-biotecnologia//lineas-de-investigacion>