



El Programa de Grado Asociado en Ciencias Aplicadas en Biotecnología tiene como meta la formación de profesionales que posean los conocimientos, destrezas y actitudes que les permitan hacer aportaciones responsables al desarrollo científico de nuestra sociedad y al avance de la biotecnología.

Para alcanzar esta meta, el programa se propone enriquecer los conocimientos y destrezas de los alumnos en el área de biotecnología a través del ofrecimiento de cursos de nivel básico e intermedio.

Capacitará a los alumnos para desempeñarse en laboratorios de investigación y desarrollo en las biociencias. Asimismo, desarrollará en el alumno competencias que le permitan desempeñarse en la industria o en otras agencias como personal técnico con conocimientos concentrados en el área de la biotecnología.

### Información:

Dr. Ángel Núñez Marrero  
Director

Departamento de Ciencias y  
Tecnología  
(787) 857-3600 ext. #2067  
anunez@br.inter.edu

**INTER**  
BARRANQUITAS

**787-857-3600**

[www.br.inter.edu](http://www.br.inter.edu)



**Grado Asociado**

**BIOTECNOLOGÍA**

**INTER** BARRANQUITAS

# Perfil de Competencias del Egresado

El Programa está diseñado para desarrollar las competencias que le permitan al estudiante:

## Conocimientos

- Conocer la importancia del carácter interdisciplinario de la biotecnología.
- Conocer los fundamentos de los procesos biológicos, químicos, físicos, matemáticos y de informática que son la base de la biotecnología.
- Conocer los procesos biotecnológicos que pueden ser aplicados para generar productos y servicios en las áreas médicas, ambientales, agrícolas, industriales, entre otras.
- Conocer los conceptos fundamentales de los organismos vivos y de los microorganismos.
- Conocer los procesos genéticos que se desarrollan en la célula, así como la estructura y función de los ácidos nucleicos y su participación en la información genética.

- Conocer la importancia de las contribuciones de la biotecnología al desarrollo del conocimiento.

## Destrezas

- Aplicar los conocimientos de la biotecnología en investigaciones básicas del área.
- Identificar las destrezas técnicas instrumentales e informáticas adecuadas para procesos biotecnológicos concretos.
- Aplicar el método científico, las destrezas y las técnicas básicas y complejas de laboratorio para la solución de problemas del área de biotecnología.
- Analizar los procesos de crecimiento de células y biomoléculas para la manufactura de productos biológicos a fin de que estos cumplan con los principios de calidad, con los requerimientos y regulaciones que aplican a la industria biotecnológica.

- Analizar los principios y la aplicación de las técnicas de la biotecnología molecular y sus beneficios para el ser humano.

## Actitudes

- Demostrar aprecio por los atributos genéticos en su forma natural.
- Valorar los principios éticos y morales que deben regir la biotecnología.
- Apreciar el respeto por el medio ambiente.

## CURRÍCULO DEL PROGRAMA



**SÉ  
TU**  
| Sigue tu  
instinto  
EN INTER BARRANQUITAS

Síguenos    interbarranquitas