

## TÍTULO Doctor en Biotecnología

**Duración :** 4 años

**Jornada :** Diurna

**Horarios :** Por definir

**Modalidad :** Presencial

**Valor de la inscripción :** 0.25 salarios mínimos legales vigentes

**Valor de la matrícula por semestre :** 9 salarios mínimos legales vigentes.

**Lugar de Desarrollo :** Pereira-Colombia

## DOCENTES

Nuestros docentes son investigadores, doctores, con amplia experiencia en la temática a orientar.

Igualmente contamos con docentes visitantes, vinculados a centros de investigación en el área de la biotecnología.

El doctorado se encuentra apoyado por los siguientes grupos de investigación:

Infección e Inmunidad, Sirius, Biodiversidad y biotecnología, Investigación en Agua y Saneamiento GIAS, Polifenoles, Biotecnología y productos naturales, Oleoquímica, Investigación Biomolecular y Pecuaria - BIOPEC-, Desarrollo agroindustrial

# DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA

CÓDIGO SNIES : 107688

Registro Calificado: Resolución 001288 del 4 de febrero de 2019 del MEN. Vigencia: 7 años



## MAYORES INFORMES

Universidad Tecnológica de Pereira  
Facultad de Tecnología - Escuela de Química, edificio 6

**Correo electrónico:**  
docbiotecnologia@utp.edu.co

**Teléfonos de contacto y extensión:**  
(57) 313 73 00 ext. 7242

**Página Web del programa:**

Admisiones, Registro y Control Académico - Edificio N° 3 - UTP  
Email: [inscripcion@utp.edu.co](mailto:inscripcion@utp.edu.co)  
Tel: (57) (6) 313 71 39 - Conmutador: (57) (6) 313 73 00  
Extensiones: 7176 - 7177 - 7178 - 7179 - 7182 - 7183



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira

La Universidad y sus programas académicos son vigilados por el MEN acorde con la Resolución 12220 de 2016

Reacreditada como Institución de Alta Calidad por el MEN 2013-2021  
Certificada en Gestión de Calidad ISO 9001:2008  
Gestión Pública NTC GP 1000:2009  
Conmutador: (57) (6) 313 7300, Dirección: Cra 27 N° 10 - 02  
Los Álamos - Pereira - Risaralda - Colombia  
Código Postal : 660003 / A.A. 97

Síguenos en:



UTPereira

[www.utp.edu.co](http://www.utp.edu.co)

Diseño  
Recursos Informáticos y Educativos-CRIE-UTP  
313 71 40 - [diseño@utp.edu.co](mailto:diseño@utp.edu.co)



Facultad  
de Tecnología

Doctorado en  
Biotecnología



**Bienvenido  
A UN MUNDO  
de inagotables  
EXPERIENCIAS**

# DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA

## PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

El Programa Doctorado en Biotecnología pertenece a la facultad de Tecnología y fue aprobado mediante la resolución número 001288 del 4 de febrero de 2019, expedido por el Ministerio de Educación Nacional.

Nuestro programa busca estructurar una comunidad de investigadores críticos, líderes en el área, principalmente en investigación en bioprospección, bioprocesos, agricultura genómica, biotecnología de productos naturales y bioinformática. Estas competencias generan el desarrollo de la biotecnología a nivel regional – nacional y además, reducen la brecha de conocimiento a nivel internacional.

Asimismo, el incremento de la productividad e innovación en esta disciplina, fortalece el capital humano con capacidad de darle un aprovechamiento sostenible a los recursos naturales y un aumento del valor agregado a la biodiversidad a través de investigaciones que permitan trabajar con los recursos Bios que tiene la región y la agricultura en Colombia, hacia el uso sostenible de la biodiversidad.

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Formar investigadores capaces de contribuir con el desarrollo de la investigación básica y aplicada en Biotecnología y de concebir, presentar y desarrollar proyectos de investigación con impacto en el ámbito nacional e internacional.

## PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE	CÓDIGO ASIGNATURAS	I.H	N.C
1	DA113 Biología celular y molecular	3	3
	DA123 Modelación estadística	3	3
	DA132 Bioética y pensamiento crítico	2	2
	DA144 Seminario de investigación	4	4
2	DA213 Bioinformática I	3	3
	DA222 Bioeconomía, legislación y transferencia.	2	2
	DA233 Biotecnología	3	3
	DA235 Seminario de investigación II	4	5
3	DA313 Bioinformática II, programación y algoritmos	3	3
	DA320 Electiva I	2	2
	DA335 Tesis doctoral I	4	5
4	DA410 Electiva II	2	2
	DA4210 Tesis doctoral II	8	10
5	DA5112 Tesis doctoral III	9	12
6	DA6112 Tesis doctoral IV	9	12
7	DA7112 Tesis doctoral V	9	12
8	DA8112 Tesis doctoral VI	9	12

\* I.H: Intensidad Horaria - N.C: Número de créditos **TOTAL CRÉDITOS: 95**



## PERFIL

### LABORAL

El Doctor en Biotecnología podrá desempeñarse en los sectores investigativo, productivo, y educativo, colaborando con la transformación socio-económica de la región y el país, solucionando problemas y buscando oportunidades en las áreas de bioprocesos, biodiversidad, bioinformática y agroingeniería, mediante el desarrollo de proyectos de investigación básica y aplicada.

A lo largo de su vida profesional podrá consolidar competencias que le permitan trabajar en el sector industrial en empresas de base biotecnológica, como asesor y consultor en líneas de investigación, Director de proyectos de investigación, Director de laboratorios de investigación (Diferentes áreas: Medicina, agricultura, microbiología, agroindustria, alimentos, farmacéutica, medio ambiente y sostenibilidad), además de fortalecer el sistema de educación superior como docente e investigador universitario

## QUÉ NECESITAS

### PARA PERTENECER AL PROGRAMA

- El programa está dirigido a profesionales que se desempeñen en el área de Ciencias Exactas y Naturales: Ingenieros Químicos, Químicos industriales, Bioquímicos, Microbiólogos, Profesionales de la salud, Químicos, Médicos Veterinarios, Agrónomos, Zootecnistas, Ingenieros Ambientales, Ingenieros Forestales, Químicos Farmacéuticos, Ingenieros Biotecnológicos o en áreas afines a las líneas de investigación del Programa de Doctorado en Biotecnología.