



PERFIL DEL EGRESADO

El programa se compromete a la formación avanzada de investigadores en Biología, Química, Física y Matemáticas y sus aplicaciones, que tengan: Una sólida cultura académica que les brinde la capacidad de participar en procesos de desarrollo científico y tecnológico, una profunda formación especializada que les permita, de manera autónoma, plantearse proyectos de investigación en Ciencias Básicas, puras o aplicadas, con el fin de contribuir al desarrollo e incremento de la capacidad investigativa y tecnológica de la región y del país, una capacidad demostrada tanto en labores investigativas y de autoformación, como en habilidades para la comunicación oral y escrita.

PERFIL LABORAL

El egresado de este programa podrá desempeñarse como: investigador en una de las áreas de las Ciencias Exactas y Naturales, director de laboratorio, centro o Instituto de investigación, gestor de desarrollo tecnológico y científico, miembro científico de Institutos de investigación, docente - investigador en Universidades y consultor especializado en el área de las Ciencias Exactas y Naturales.

TÍTULO

Doctor en Ciencias

- Biología
- Química
- Física
- Matemáticas

Admisión : Anual

Duración : 4 años

Dedicación : Tiempo completo

Número de créditos : 99

Modalidad : Presencial

Valor de la inscripción : 0.15 (UQ), 0.25 (UTP), 0.35 (UC) SMMLV

Valor de la matrícula : 8 SMMLV

Área del conocimiento: Ciencias Exactas y Naturales

Lugar de funcionamiento: Armenia-Quindío, Pereira-Risaralda, Manizales-Caldas

DOCTORADO EN CIENCIAS

CÓDIGO SNIES: 107227

Registro Calificado: Resolución N° 12417 del 31 de Julio de 2018 del MEN. Vigencia 7 años



MAYORES INFORMES

Universidad del Quindío
 Facultad de Ciencias Básicas y Tecnologías
Correo electrónico : doctoradoenciencias@uniquindio.edu.co
Teléfonos : (57) (6) 735 94 14
Página Web : http://www.uniquindio.edu.co/publicaciones/doctorado_en_ciencias_pub

Universidad Tecnológica de Pereira
 Edificio 15, Bloque C - Tercer piso Of. 15C- 302
Correo electrónico : doctoradoenciencias@utp.edu.co
Teléfonos : (57) 6 313 75 10
Página Web : <https://basicas.utp.edu.co/doctorados/doctorado-en-ciencias/>

Universidad de Caldas
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Correo electrónico : doctorado.ciencias@ucaldas.edu.co, posgrados@ucaldas.edu.co
Teléfonos : (57) (6)887 15 00, Extensión 12655, 878 15 00 ext. 11442
Página Web : <http://www.ucaldas.edu.co/portal/doctorado-en-ciencias/>

Universidad del Quindío	Universidad Tecnológica de Pereira	Universidad de Caldas
Acreditada como Institución de Alta Calidad por el MEN 2018-2022. Resolución 3209 de 2018. Certificada en Gestión de Calidad ISO 9001: 2008. Gestión Pública NTC GP 1000 - 2009	Reacreditada como Institución de Alta Calidad por el MEN 2013-2021. Resolución 6189 de 2013. Certificada en Gestión de Calidad ISO 9001:2008. Gestión Pública NTC GP 1000:2009	Reacreditada como Institución de Alta Calidad por el MEN 2018-2026. Resolución 17202 de 2018. Certificada en Gestión de Calidad ISO 9001: 2015. Gestión Pública NTC GP 1000 - 2009
Conmutador: (57) (6) 7359414	Conmutador: (57) (6) 313 7300	Conmutador: (57) (6) 8781500
Dirección: Carrera 15 N° 12 norte Quindío, Armenia, Colombia	Dirección: Cra 27 N° 10 - 02 Los Álamos - Pereira - Risaralda - Colombia	Dirección: Calle 65 N°26-10 Sede Principal Manizales, Caldas, Colombia
Código Postal: 630004	Código Postal: 660003	Código Postal: 170004

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

Recursos Informáticos y Educativos-GRHE-UTP
 313 71 40 - disenio@utp.edu.co



Doctorado en Ciencias

Convenio
 Universidad del Quindío, Universidad Tecnológica de Pereira,
 Universidad de Caldas



Todo lo que denominamos invención, descubrimiento en el sentido más elevado del término [...] es una síntesis de mundo y espíritu que ofrece la certidumbre más excelsa de la eterna armonía de la existencia.

Goethe, Los años de peregrinaje de Wilhelm Meister (1829)

DOCTORADO EN CIENCIAS

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Contribuir al avance del conocimiento científico mundial, preparar investigadores en Biología, Química, Física y Matemáticas con una sólida cultura académica que estén en capacidad de realizar y dirigir procesos investigativos de frontera y de reconocida importancia en sus respectivas áreas, en el ámbito regional, nacional e internacional. Además, responder a la necesidad que tiene el país de conformar una masa crítica de investigadores de frontera en Ciencias Básicas, con la capacidad de enfrentarse desde diversas perspectivas al desarrollo académico, científico y tecnológico en Colombia y la región, con el ánimo de difundir y adaptar el conocimiento científico desarrollado.

PERFIL DEL ASPIRANTE

El programa está dirigido a profesionales con perfiles procedentes de carreras de las Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Biológicas, Químicas, Física o Matemáticas, Ciencias Ambientales, Ciencias Agrícolas, Ciencias Forestales, Ciencias de la Tierra, Ingenierías, entre otras.

PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE	ASIGNATURAS	N.C
1	Curso Avanzado I	4
	Curso Avanzado II	4
	Investigación I	5
2	Curso Avanzado III	4
	Curso Electivo I	3
	Investigación II	5
	Seminario Investigación I	1
3	Curso Electivo II	3
	Tópicos avanzados de investigación	3
	Investigación III	5
4	Investigación IV	12
	Examen de candidatura	
5	Investigación V	12
	Seminario de investigación II	1
6	Investigación VI	12
7	Investigación VII	12
	Seminario de investigación III	1
8	Tesis	12

* N.C: Número de créditos

TOTAL CRÉDITOS: 99

PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

La Universidad Tecnológica de Pereira, la Universidad de Caldas y la Universidad del Quindío, establecieron como uno de sus objetivos la creación del programa de Doctorado en Ciencias con énfasis en cuatro áreas disciplinares: Biología, Química, Física y Matemáticas como estrategia para desarrollar una de las bases del Sistema de Ciencia y Tecnología de la región. Las tres universidades han decidido trabajar de común acuerdo y compartir sus campus, laboratorios, recursos académicos y docentes en procura de tejer una red de conocimiento alrededor de las ciencias básicas, con el decidido compromiso de formar capital humano científico de alto nivel y de clase mundial.

La red no solo se circunscribirá al campo de los recursos y docentes compartidos, sino que pretende que investigadores de áreas disímiles de las ciencias básicas tengan la oportunidad de interactuar, no solo en el ámbito de cada disciplina, sino alrededor de problemas que requieren la participación de varias de ellas, a través del diseño y creación de nuevos espacios académicos.

Las universidades oferentes están conscientes que han alcanzado una importante madurez y autonomía investigativa, apostando a profesionalizar e institucionalizar el programa de Doctorado en Ciencias en beneficio del avance científico y de su impacto académico y social, en los ámbitos regional, nacional y mundial.

El paisaje cultural cafetero sirve de contexto a la región para trazar un marco común de intereses científicos y tecnológicos que no solo le servirán al país sino a los departamentos que lo comprenden.

