

Nacionales

Doctorado en Ciencias Matemáticas en la Universidad del Valle

Mediante la resolución 5688 de diciembre 5 de 2005, el Ministerio de Educación Nacional de la República de Colombia avala el programa de doctorado en Ciencias matemáticas de la Universidad del Valle.

El programa tiene su sede en Cali, su modalidad es presencial de tiempo completo, el valor de la inscripción es de 1/3 SMMLV ¹, el valor de la matrícula semestral es de 7.5 SMMLV, el proceso de admisión es anual y la duración prevista es de 4 años.

Objetivo y justificación del programa

Formación de matemáticos que estén en capacidad de difundir, realizar y dirigir procesos investigativos de reconocida importancia entre la comunidad matemática nacional e internacional, respondiendo a la necesidad del país de conformar un grupo de personas capaz de enfrentarse desde diversas perspectivas al desarrollo académico, científico y tecnológico de Colombia.

Áreas de investigación

El Programa de Doctorado ofrecerá formación en las áreas de Análisis y Álgebra

Análisis

Ecuaciones diferenciales

Adriana Gómez, Ph. D. University of Colorado, USA

Jaime A. Arango, Dr. rer. nat. FAU Erlangen-Nürnberg, Alemania

John J. Duque, Dr. rer. nat. JMU Wuerzburg, Alemania

Juan C. Muñoz, Doctor IMPA, Brasil

José R. Quintero, Ph. D. University of Maryland, USA

Manuel M. Villegas, Dr. rer. nat. JMU Wuerzburg, Alemania

Jürgen Tischer, Dr. rer. nat. FAU Erlangen-Nürnberg, Alemania

Topología y geometría

Gonzalo García, Ph. D. Cornell University, USA

Oscar M. Perdomo, Ph. D. Indiana University, USA

¹SMMLV: salario mínimo mensual legal vigente, 1 SMMLV equivale a unos US\$ 160

Probabilidad y estadística

Miguel Marmolejo, Doctor, Universidad Autónoma de Barcelona, España

Análisis numérico, optimización y problemas inversos

Olga Vasilieva, Doctora, Universidad Estatal de Irkutsk, Rusia

Doris Hinestroza, Ph. D. University Of Cincinnati, USA

Jorge Franco, Doctor, Universidad Amistad de los Pueblos, Rusia

Héctor J. Martínez, Ph. D. Rice University, USA

Análisis funcional

Guillermo Restrepo, Ph. D. University of Southern California, USA

Julio Delgado, Doctor, L'Universite Pierre et Marie Curie, Francia

Álgebra

Alvaro Garzón, Doctor, IMPA. Brasil

Guillermo Ortiz, Candidato a Doctor, Universidad Católica de Chile, Chile

Roberto Ruiz, Ph. D. Temple University, USA

Estructura curricular**Ciclo Formativo (16 créditos)**

Los cursos formativos son: Álgebra II, Introducción a la Teoría Espectral, Teoría de Integración, Funciones Analíticas.

Ciclo Avanzado (12 créditos).

Los cursos avanzado son: Ecuaciones Diferenciales Parciales, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Variedades Diferenciales, Análisis Funcional.

El Departamento de Matemáticas podrá crear otros cursos avanzados dependiendo del desarrollo de otras líneas de investigación

Ciclo de calificación

Un Estudiante del Programa de Doctorado habrá cumplido con el Ciclo de Calificación después de haber aprobado los exámenes de calificación en Análisis, Álgebra, y temas especiales en el área de la Tesis Doctoral. Cada estudiante tendrá hasta antes de iniciar el quinto semestre como estudiante regular para aprobar los exámenes de calificación en Análisis y Álgebra, los cuales serán ofrecidos en los meses de enero y agosto de cada año.

Ciclo de Investigación Avanzado (30 créditos)

Este ciclo lo constituyen las asignaturas y seminarios de investigación. Cada estudiante debe iniciar el proceso de Investigación en el segundo semestre con la asignatura Investigación I. Un estudiante del Programa habrá cumplido con el Ciclo de Investigación después de haber aprobado 12 créditos de Asignaturas de Investigación y 18 créditos de Seminario de Investigación.

Requisitos de admisión

- El aspirante debe acreditar como mínimo título profesional en matemáticas o en un área afín a las matemáticas
- Tener concepto favorable del Comité de Posgrado en Ciencias Matemáticas, de acuerdo con el Reglamento Interno de admisiones, y llenar las exigencias generales previstas por la Universidad
- El aspirante debe haber aprobado el examen de admisión

Requisitos de candidatura a doctor

Un estudiante del Programa de Doctorado en Ciencias Matemáticas de la Universidad del Valle obtendrá la después de haber aprobado:

- El Ciclo Formativo, el Ciclo Avanzado y el Ciclo de Investigación
- El Ciclo de Calificación
- Un examen de proficiencia del idioma Inglés (Departamento de Lenguas Extranjeras - Universidad del Valle)
- Un proyecto de tesis Doctoral

Información adicional

Doctorado en Ciencias Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Edificio 320- Facultad de Ciencias

Ciudad Universitaria Meléndez

Calle 13 No 100-00

Cali-Colombia

Tel: (57) (2) 3393227, (57) (2) 3212278, (57) (2) 3212178

e-mail : posgradomatematicas@univalle.edu.co

Pagina: paginasweb.univalle.edu.co/~posgradomatematicas