



Matemáticas: Enseñanza Universitaria

ISSN: 0120-6788

reviserm@univalle.edu.co

Escuela Regional de Matemáticas

Colombia

Noticias y Eventos

Matemáticas: Enseñanza Universitaria, vol. XIV, núm. 1, junio, 2006, pp. 89-91

Escuela Regional de Matemáticas

Cali, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=46814109>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

### 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<sup>1</sup>, 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

---

<sup>1</sup>SMMLV: 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](mailto:posgradomatematicas@univalle.edu.co)

Pagina: [paginasweb.univalle.edu.co/~posgradomatematicas](http://paginasweb.univalle.edu.co/~posgradomatematicas)