

## Egresados del Postgrado de Matemática de la UCV Año 2012.

Mariela Castillo

Los estudios en Matemáticas a nivel de Postgrado, en Venezuela, se han desarrollado de una manera vertiginosa en los últimos 30 años. Existen en la actualidad programas de Postgrado en Matemáticas en varias instituciones de educación superior entre las cuales podemos citar a la:

1. Universidad Central de Venezuela (UCV).
2. Universidad Simón Bolívar (USB).
3. Instituto Venezolano de Investigación Científicas (IVIC).
4. Universidad de Oriente (UDO).
5. Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado (UCLA).
6. Universidad de los Andes (ULA)

Esta situación refleja la presencia en Venezuela de Matemáticos con formación superior capacitados para organizar programas de estudio, dictar cursos y supervisar trabajos especiales y tesis a nivel de maestría y doctorado.

Los programas de Postgrado respondieron, en sus inicios, a las políticas de crecimiento institucional que permitieron que cada universidad desarrollara independientemente su programa para lograr así tanto el prestigio académico que esto implica, como los recursos financieros que este tipo de actividad atrae. Sin embargo, la situación ha comenzado a cambiar con el desarrollo del programa de Postgrados Integrados de Matemáticas, iniciado en 1998 y financiado por el CONICIT, hoy FONACIT. Este programa ha permitido integrar a profesores y estudiantes de Matemáticas en un programa de intercambio a nivel nacional que ha fortalecido los grupos de investigación y optimizado el uso de los recursos. En la actualidad todos los Postgrados de Matemáticas dictados en Facultades de Ciencias en el país pertenecen a este programa. La finalidad de estos programas consiste en formar profesionales y científicos de alto nivel, capaces de realizar un trabajo original en esta disciplina como actividad permanente, contribuir con el desarrollo de la ciencia Matemática, al de sus aplicaciones en otras disciplinas

y al sector productivo, así como también elevar la calidad de la docencia en Matemática a nivel superior. Es importante destacar que, para la presentación de la Tesis Doctoral, es un requisito previo la publicación de, por lo menos, un artículo relacionado con el tema en una revista arbitrada especializada y de prestigio internacional. Igualmente muchas de las tesis de Maestría han generado también publicaciones en cada una de sus áreas. El Postgrado de Matemáticas está adscrito a la Escuela de Matemáticas de la Facultad de Ciencias y su integración con ella es completa, tanto a nivel docente como de investigación. Todo profesor de la Escuela con título de Doctor es automáticamente incorporado en la planta profesoral del Postgrado. Además, la planificación docente de pregrado y postgrado se hace de manera coordinada, garantizando una permanente rotación de los profesores entre pre y postgrado. La Escuela Venezolana de Matemáticas se ha constituido en uno de los elementos claves y pioneros del programa de integración de Postgrado. Se realiza todos los años en el mes de septiembre en la ciudad de Mérida y está orientada hacia la formación, capacitación y captación de estudiantes de postgrado para la investigación. Por otra parte, las Jornadas Matemáticas también organizadas por la Asociación Matemática Venezolana (AMV), es el punto de encuentro anual de investigación de la comunidad matemática del país. En ambos eventos se destaca la amplia participación de estudiantes y el aporte de profesores de nuestro postgrado. Queremos destacar que este año del Postgrado de Matemática de la Facultad de ciencias de la UCV, han egresado 12 Doctores en Ciencia y 6 Magíster en Ciencia mención Matemática. A continuación el listado de los egresados.

Semestre I. Año Lectivo 2012

Marzo - Julio 2012

Programa: Doctorado en Ciencias, Mención Matemática

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Orlando José Garcia Mojica
<b>Tutor:</b>	Dr. Pietro Aiena (Universidad de Palermo, Italia)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Preservación de la Propiedad (W) Para Operadores Lineales Acotados Bajo Perturbaciones De Riesz que Conmutan”
<b>Artículos Publicados:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pietro Aiena and Orlando García. “Generalized Browder’s Theorem and SVEP”, <i>Mediterranean J. Math.</i>, 4(2007), 215-228.</li> <li>2. Carlos Carpintero, Orlando García, Ennis Rosas y José Sanabria. “B-Browder spectra and localized SVEP”. <i>Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo</i>. 57 (2008), 241-255.</li> <li>3. Pietro Aiena and Orlando García. ”Property (w) under compact or Riesz commuting perturbations”. <i>Acta Sci. Math. (Szeged)</i>, 76, (2010), 135-153.</li> </ol>

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Wilson Rodolfo Pacheco Rendondo
<b>Tutor:</b>	Dr. Jaime Bravo (LUZ)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Operadores Llenos y problemas de aproximación”
<b>Artículos Publicados:</b>	1. Wilson Pacheco. “Full Operators and Algebras Generated by Invertible Operators”. <i>Extracta Mathematicae</i> , Vol. 24. Núm. 3, 259-264 (2009)

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Dilcia Josefina Pérez
<b>Tutor:</b>	Dra. Yamilet Quintana (USB)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Desigualdades de tipo Markov-Nikolskii en espacios de Sobolev con peso”
<b>Artículos Publicados:</b>	1. Yamilet Quintana; Dilcia Pérez. “Some Markov-Bernstein type Inequalities and certain Class of Sobolev Polynomials”. <i>Journal of advanced Mathematical Studies</i> .

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Margot Del Valle Salas Brown
<b>Tutor:</b>	Dr. Manuel González (Universidad de Cantabria Santander - España)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Clases de Perturbación de Teoría de Fredholm”
<b>Artículos Publicados:</b>	1. Manuel González, Margot del Valle Salas Brown. “Perturbation clases for semi-Fredholm operators on $L_p(\mu)$ -spaces”. <i>Mathematical Analysis and Applications</i> . 2. Manuel González, Margot del Valle Salas Brown. “Perturbation clases for semi-Fredholm operators on subprojective and superprojective spaces” <i>Annales Academiae Scientiarum Fennicae Mathematica</i> .

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Boris José Lora Castro
<b>Tutor:</b>	Dr. Ramón Bruzual, (UCV)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Representación de Núcleos de Toeplitz Generalizados Indefinidos y Medibles en la Recta”
<b>Artículos Publicados:</b>	1. Ramon Bruzual, Marisela Domínguez, Boris Lora. “Representation of generalizad Toeplitz kernels with a finite Lumber of negative squares” <i>Acta Scientiarum Mathematicarum</i> . 2011

Semestre II Año Lectivo 2012  
Programa: Doctorado en Ciencias, Mención Matemática

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Tomás Elieser Ereú Alvarado
<b>Tutor:</b>	Dr. Nelson Merentes (UCV)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Sobre la Noción Bidimensional de Funciones de Variación Acotada en el Sentido de Hardy -Vitali -Schramm”
<b>Artículos Publicados:</b>	<p>1. Tomás Ereú, Nelson Merentes, José L. Sánchez “Some Remarks on the algebra of functions of two variables with bounded total F-Variation in Schramm sense” <i>Commentationes Mathematicae</i>; Vol. 50. No. 1 (2010), 23-33.</p> <p>2. Tomás Ereú, Nelson Merentes, Beata Rzepka, José L. Sánchez. “On composition operator in the algebra of functions of two variables with bounded total <math>\varphi</math>-variation in Schramm sense” <i>Journal of Mathematics and Applications</i>. No. 33, pp 35-50 (2010).</p> <p>3. Tomás Ereú, Nelson Merentes, José L. Sánchez and Malgorzata Wróbel “Uniformly Continuous Composition Operators In The Space of Bounded <math>\varphi</math>-Variation”. <i>Opuscula Mathematica</i>. Vol. 32. No. 2. 2010.</p> <p>4. Tomás Ereú, Nelson Merentes, José L. Sánchez and Malgorzata Wróbel. “Uniformly Continuous Set - Valued Composition Operators in The Spaces of Functions of Bounded Variation in The Sense of Schramm”. Jan Dlugosz, University in Czestochowa. <i>Scientific Issues Mathematics XVI</i>, Czestowa 2011</p>

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Jurancy Josefina Ereú
<b>Tutores:</b>	Dr. José Giménez (ULA) y Dr. Nelson Merentes (UCV)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Funciones de Segunda Variación Acotada en el Plano”
<b>Artículos Publicados:</b>	1. Jurancy Ereú, José Giménez, Nelson Merentes. “On Bidimensional Second Variation” <i>Commentationes Mathematicae</i> .

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Nathaly Del Carmen Guanda Betancourt
<b>Tutores:</b>	Dr. Nelson Merentes (UCV) Dr. Jurgen Appell (University of Würzburg. Department of Mathematics, Würzburg, Germany)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Propiedades Analíticas y Topológicas Del Operador De Composición y Aplicaciones a Varios Problemas No Lineales”.
<b>Artículos Publicados:</b>	1. Jürgen Appell, Nathaly Guanda And Martin Väth. “Function spaces with the Matkowski property and degeneracy phenomena for nonlinear composition operators”. Fixed Point Theory 2. J. Appell, N. Guanda, N. Merentes, J.L. Sánchez. “Some Boundedness and Continuity Properties of Nonlinear Composition Operators: A Survey”.

<b>Nombre del Estudiante:</b>	José Benito Hernandez Chaudary
<b>Tutor:</b>	Dr. José Rafael León (UCV) Dr. Joaquín Ortega (UCV)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Modelaje Aleatorio No Gaussiano Del Mar”
<b>Artículos Publicados:</b>	1. J.Ortega, José B. Hernández C. “A Comparison of Two Methods for Spectral Analysis of Waves”, Proceedings of the Sixteenth (2006) International offshore and Polar Engineering Conference” 2. José B. Hernández Ch. Joaquín Ortega. “A Comparison of Segmentation Procedures and Analysis of the Evolution of Spectral Parameters”. Proceedings of Seventeenth (2007)

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Mayra Coromoto Montilla González
<b>Tutor:</b>	Dr. Ramón Bruzual (UCV)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Funciones Completamente Positivas Y Aplicaciones A Problemas De Dilatación Multiparamétricos”
<b>Artículo Publicado:</b>	1. Marisela Domínguez, Mayra Montilla y Ramón Bruzual, “On unitary dilations of two parameter semigroups of contractions and continuous commutant lifting”, Acta Scientiarum Mathematicarum

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Liliana Rebeca Pérez
<b>Tutor:</b>	Dr. Francisco Montes de Oca (UCLA)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Sistemas Competitivos Del Tipo Lotka -Volterra Con Retardo Infinito”
<b>Artículo Publicado:</b>	1. Francisco Montes de Oca, Liliana Pérez “Extinction in nonautonomous competitive Lotka-Volterra systems with infinite delay”, <i>Nonlinear Analysis</i>

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Sergio Tulio Rivas Albornoz
<b>Tutor:</b>	Dr. Nelson Merentes (UCV - BCV)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Algunas Generalizaciones De La Noción De Variación En El Sentido De Riesz Y Un Teorema De Representación De Riesz”.
<b>Artículos Publicados:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N. Merentes, S. Rivas AND J.L. Sánchez “On Functions of bounded (p,k)-Variation”, <i>Journal of Function Space and Application</i>.</li> <li>2. José Giménez, Nelson Merentes, AND Sergio Rivas “Integral Representation of Functions of Bounded -Variation in the Sense of Schramm”, <i>Opuscula Mathematica</i></li> <li>3. Nelson Merentes, Kazimirz Nikodem; AND Sergio Rivas, “Remarks on Strongly Wright-Convex Funtions”, <i>Annales Polinici Mathematici</i></li> <li>4. N. Merentes, S. Rivas, J.L. Sánchez “Locally Lipschitz Composition Operators in the Space <math>BV(a,b)</math>”, <i>Theory, Methods &amp; Applications</i>.</li> </ol>

Programa: Magister en Ciencias, Mención Matemática

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Maricarmen Andrades Gómez
<b>Tutor:</b>	Dr. Rene Escalante (USB)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Algunas Estrategias De Convergencia Para El Algoritmo De Las Proyecciones Generalizadas Alternas Para Dos Conjuntos”

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Luis Henrique Anzola Anzola
<b>Tutor:</b>	Dr. Nelson Merentes (UCV - BCV)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Algunas Propiedades De La -Variación Bidimensional En El Sentido De Waterman”

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Robert Espitia Moronta
<b>Tutor:</b>	Dr. Rene Escalante (USB)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Un Algoritmo De Proyecciones Generalizadas Alternantes En Un Espacio Producto”

<b>Nombre del Estudiante:</b>	José Gregorio Gómez García
<b>Tutor:</b>	Dr. José Rafael León (UCV)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Una Teoría Matemática De Microlentes Estocásticos: Imágenes Aleatorias, Cortes Aleatorios Y La Fórmula De Kac-Rice”

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Jonnathan Enrique Otero Arias
<b>Tutor:</b>	Dr. Francisco Tovar (UCV)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Distribución Uniforme De Círculos Sobre Una Cíclide”

<b>Nombre del Estudiante:</b>	Adriana Coromoto Padrón Vezga
<b>Tutores:</b>	Dr. Marcos Paluszny (UCV) Dra. Tania Cordova (UCV)
<b>Título de la Tesis:</b>	“Construcción De Parches Esféricos Para La Modelación De La Superficie Molecular”

Mariela Castillo  
 Coordinadora del Postgrado de Matemática  
 Facultad de Ciencias  
 Universidad Central de Venezuela

e-mail: mariela.castillo@ciens.ucv.ve

