



**DOCTORADOS**  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO, RÍO PIEDRAS



1. **Sandro Molina Cabrera**  
*“Torsion in the  $K_0$ -Group of Recursive Subhomogeneous Algebras”*  
Consejero 1: Liangqing Li    Consejero 2: Guihua Gong ..... Mayo 2009
2. **Alejandro Vélez Santiago**  
*“The Laplacian with Nonlocal Robin Boundary Conditions”*  
Consejero: Mahamadi Warma ..... Mayo 2010
3. **Zhiqiang Li**  
*“A Classification of Certain Simple Ash-Algebras over the Unit Interval with Two Singular Points”*  
Consejero: Guihua Gong ..... Mayo 2010
4. **Edgardo Álvarez Pardo**  
*“Perturbation of Boundary Conditions of the Generator of a Cosine Operator Function”*  
Consejero 1: Mahamadi Warma    Consejero 2: Valentin Keyantuo ..... Diciembre 2010
5. **Carlos Araujo Martínez**  
*“Perfect Distance-Dominating Sets in the Integer-Lattice Graphs”*  
Consejero: Ítalo J. Dejter ..... Mayo 2011
6. **Moisés Delgado Olortegui**  
*“Towards the Conjecture on APN Functions”*  
Consejero: Heeralal Janwa ..... Mayo 2012
7. **Walter Meléndez Florián**  
*“Autotopism Group of Pre-Semifields Defined by a 3-term Product”*  
Consejero: Raúl Figueroa ..... Junio 2012
8. **Kun Wang**  
*“Classification of Splitting Interval Algebras and the  $C^*$ -Exponential Length”*  
Consejero: Guihua Gong ..... Mayo 2014
9. **José F. De Jesús**  
*“ $K$ -Circular Matroids of Graphs and Extensions of Whitney’s Theory on Matroid Isomorphism of Graphs”*  
Consejero: Alexander Kelmans ..... Diciembre 2014
10. **Luis Fuentes Castilla**  
*“Perfect Domination and Cube-Sphere Tilings of  $2^n$ ”*  
Consejero: Ítalo J. Dejter ..... Mayo 2015

11. **Rafael A. Aparicio Cuello**  
*“Well-posedness of degenerate integro-differential equations with infinite delay in Banach spaces”*  
 Consejero 1: Valentin Keyantuo    Consejero 2: Mahamadi Warma ..... Mayo 2015
12. **Jean Keveny Innocent**  
*“Bayes factors consistency for nested linear models with increasing dimensions”*  
 Consejero: Luis Pericchi ..... Mayo 2016
13. **Bo Cui**  
*“Exponential Rank and Classification of AH-Algebras using Morse Theory”*  
 Consejero: Guihua Gong ..... Mayo 2016
14. **Ang Li**  
*“Bayesian Calibration of p-values under Multiple Comparisons: Bounds and New Approximations”*  
 Consejero: Luis Pericchi ..... Mayo 2016
15. **Hu Qin**  
*“Code Raised from Hypercube Graph and Completed Graph”*  
 Consejero: Puhua Guan ..... Junio 2016
16. **Iván Velázquez**  
*“The exponential length of the commutator subgroup of the unitary group of goodearl algebras”*  
 Consejero: Liangqing Li ..... Febrero 2017
17. **Juan C. Orozco García**  
*“On the covering radius of Hermitian Codes”*  
 Consejero: Heeralal Janwa ..... Mayo 2017
18. **Yanyan Li**  
*“Fine regularity of solutions to the Dirichlet problem associated with the regional fractional Laplacian”*  
 Consejero: Mahamadi Warma ..... Diciembre 2017
19. **Oscar Tomaiconza Atauluco**  
*“Nonexistence of Efficient Dominating Sets in the Cayley Graphs Generated by Transposition Trees of a Given Diameter”*  
 Consejero: Ítalo J. Dejter ..... Mayo 2018
20. **Leonid B. Sepúlveda**  
*“Linear recursivity of exponential sums of symmetric functions over Galois Fields”*  
 Consejero 1: Luis A. Medina    Consejero 2: Francis N. Castro ..... Junio 2018
21. **Kai Guo**  
*“Objective Bayesian Hypothesis Testing in Multivariate Situations”*  
 Consejero: Luis R. Pericchi ..... Mayo 2019
22. **Daiver De Jesús Vélez Ramos**  
*“Calibrating significance level and p-values in linear models”*  
 Consejero 1: Luis R. Pericchi    Consejero 2: María E. Pérez Hernández ..... Junio 2019

23. **Fabián Seoanes Correa**  
*“Fractional Gaussian Estimates and Holomorphy of Semigroups”*  
 Consejero 1: Mahamadi Warma    Consejero 2: Valentin Keyantuo ..... Octubre 2019
24. **Alexander Diaz Salgado**  
*“The Equivariant Coarse Geometric  $\ell^p$ -Novikov Conjecture for Subspaces of Non-positively Curved Manifolds”*  
 Consejero: Lin Shan ..... Mayo 2020
25. **César Serna Rapello**  
*“Value distribution of elementary symmetric polynomials over finite fields”*  
 Consejero: Luis A. Medina ..... Junio 2020
26. **Ernes C. Aragonés Geney**  
*“On the Approximate Controllability of Fractional Differential Equations”*  
 Consejero 1: Valentin Keyantuo    Consejero 2: Mahamadi Warma ..... Junio 2020
27. **Roberto Reyes Carranza**  
*“Construction of New Differentially  $\delta$ -Uniform Families”*  
 Consejero: Heeralal Janwa ..... Julio 2020
28. **Eddie Arrieta Arrieta**  
*“A Go - Up Construction and Applications”*  
 Consejero: Heeralal Janwa ..... Julio 2021