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 Ataulluco**
"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 ℓ^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 δ-Uniform Families"
Consejero: Heeralal Janwa ..... Julio 2020

28. **Eddie Arrieta Arrieta**
"A Go - Up Construction and Applications"
Consejero: Heeralal Janwa ..... Julio 2021

29. **Carlos A. Molina Salazar**
"Generators of Monomial Rotation Symmetric Boolean Functions and a Characterization of Monomial Dihedralsymmetric Boolean Functions"
Consejero: Luis A. Medina ..... Junio 2023

30. **Esteban Rolón**
"Markovian Switching Systems: Conditional McKean Vlasov Backward and Forward-Backward Equations andTheir Applications"
Consejero: Son Luu Nguyen ..... Enero 2024

31. **Richard A. Clare Morales**
"A Robust Bound for the Intrinsic Bayes Factors"
Consejero: Luis R. Pericchi ..... Abril 2024

32. **Angélica M. Rosario Santos**
"Probabilistic Demography Developed with Bayesian Dynamic Linear Models: Testing and Projections for Puerto Rico"
Consejero: Luis R. Pericchi ..... Mayo 2024

33. **José E. Calderón Gómez**
"Characterization and Affine Equivalence of k-rotation Symmetric Boolean Functions"
Consejero: Luis A. Medina ..... Mayo 2024

34. **Carlos J. Carvajal Ariza**
"Conditional McKean-Vlasov SDEs with Jumps and Regime Switching and Associated Systems of Nonlocal Partial Integro-Differential Equations"
Consejero: Son Luu Nguyen ..... Julio 2025

35. **Eiver Julio Rodríguez Pérez**
"Recursive Exponential Sums for k-Rotation Symmetric Boolean Functions"
Consejero: Luis A. Medina ..... Julio 2025

36. **Fernando E. Betancourt Vélez**
"Objective Bayesian Model Selection: Multiple Comparisons, Parsimony, Prior Model Probabilities and Least Favorable Intrinsic Priors"
Consejero: Luis R. Pericchi ..... Mayo 2026

37. **Rodrigo A. León Prato**
"Exponential Sums and Nonlinearity of Cubic k-Rotation Symmetric Boolean Functions"
Consejero: Luis A. Medina ..... Julio 2026

38. **Javier O. Sierra Padilla**
"An extension of the p-adic integers"
Consejero: Luis A. Medina ..... Octubre 2026