



MAESTRÍAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO, RÍO PIEDRAS



1. **Rivera de Báez, María S.**
“A Method Which Produces a Particular Solution of the Linear Diophantine Equation.”
Consejero: Dr. Pedro Laborde Mayo 1964
2. **Gallo Zeledon, Enrique**

Consejero: Junio 1967
3. **García Muñiz, Víctor**
“Integración en R-módulos”
Consejero: Dr. Joseph Neggers Junio 1967
4. **Santiago Colón, Armando**

Consejero: Junio 1971
5. **Estrella Andino, Arturo**
“A New Construction of the Hopf Maps”
Consejero: Dr. Jonathan Beck Mayo 1974
6. **Castillo Agudo, Rafael Angel**
“La Propiedad Universal”
Consejero: Dr. Harold Stolberg Junio 1974
7. **Amézaga Gómez, Carmen M.**
“An Exposition of the Relationship Between Vector Modules as Demonstrated by R. G. Swan”
Consejero: Dr. Jonathan Beck Diciembre 1974
8. **Cristoff Miranda, Ever**
“Programa Lineal: El Método del Simplex y sus Aplicaciones”
Consejero: Dr. Samuel Cox Julio 1975
9. **Rodríguez Martínez, Julia E.**
“El Grupo de Brauer y los Cuaternios Generalizados”
Consejero: Dr. Harold Stolberg Diciembre 1975
10. **Ramos Motiño, Roque**
“Factorización de Ideales en Extensiones de Cuerpos Dedekind”
Consejero: Dr. Frank D. Anger Junio 1977
11. **Llamas Jimeno, Amaury**
“Sobre un Teorema de Tipo Menchoff”
Consejero: Dr. Jorge M. López Junio 1977

12. **Echevarría-Huidoro García, Pablo**
"Sobre Retículos Vectoriales: Bases de Estructura, Prereticulos y Caracterización de Subespacios"
 Consejero: Dr. Frank D. Anger Julio 1977
13. **Vélez Caraballo, Yolanda**
"Formas Cuadráticas Binarias"
 Consejero: Dr. Harold Stolberg Julio 1977
14. **Cucurella Rodríguez, Blanca**
"Teorema de la Aplicación Conforme de Riemann"
 Consejero: Dr. Oscar Moreno de Ayala Agosto 1977
15. **Rivera Morales, Carlos**
"Anillos de Fracciones y Dependencia Entera"
 Consejero: Dr. Frank D. Anger Diciembre 1977
16. **Rodríguez Rivera, Diana**
"La Sucesi'on Espectral de Atiya-Hirzebruch Whitehead"
 Consejero: Prof. Víctor M. García Marzo 1978
17. **Sagredo Batista, Luisa A.**
"Clasificación de Superficies"
 Consejero: Prof. Víctor M. García Mayo 1978
18. **Rivera Berríos, Norma**
"El Teorema de Krei -Milman y sus Generalizaciones"
 Consejero: Dr. Jorge M. López Mayo 1978
19. **Canals de Bird, Aida**
"The Behavior of Newton's Method On a Cubic Polynomial with Three Real Roots"
 Consejero: Dr. Jonathan Beck Mayo 1978
20. **Montes Remis, María Eugenia**
"Teoría de Gelfand"
 Consejero: Dr. Jorge M. López Julio 1978
21. **Rosas Gómez de Cancio, Marta**
"El Concepto de Entropía y los Homeomorfismos Expansivos"
 Consejero: Dr. Ernesto Franco Sánchez Diciembre 1978
22. **Sarmiento Fernández, Jorge**
"Estructuras de Incidencia, Configuraciones, Retículos y sus Relaciones"
 Consejero: Dr. Frank D. Anger Febrero 1979
23. **Rodríguez Ahumada, José Guillermo**
"La n-ésima Raíz en el Cuerpo de los p-ádicos y el Lema de Hensel"
 Consejero: Dr. Frank D. Anger Abril 1979
24. **Cuello Suárez Juana A.**
"Teorema Tauberiano y sus Aplicaciones"
 Consejero: Dr. Jorge M. López Julio 1979

25. **Alonso San Román, Mayra A.**
"Teoría de Descenso"
 Consejero: Dr. Harold S. Stolberg Diciembre 1979
26. **Calero Llavona, Ernesto S.**
"Dos Contraejemplos para una Conjetura en el Análisis Armónico"
 Consejero: Dr. Jorge M. López Febrero 1980
27. **Matos Berríos, Ramón Luis**

 Consejero: Dr. Jorge M. López 1980
28. **Negrón Marrero, Pablo V.**
"La Interpolación de Cuadrados Mínimos en la Solución de Sistemas de Ecuaciones No-lineales"
 Consejero: Dr. Andrew M. Olson Mayo 1980
29. **Rivera Vega, Pedro I.**
"Aplicación de la Teoría de Gráficas al Problema de Ortomodulizar una Configuración No-Ortomodular"
 Consejero: Dr. Frank D. Anger Junio 1980
30. **Torres Gallardo, Evelyn**
"Singularidades de Funciones en el Plano"
 Consejero: Prof. Víctor García Agosto 1980
31. **Cartagena Nazario, Hilda S.**
"Teoría Cualitativa de la Ecuación Diferencial de Van Der Pol"
 Consejero: Dr. Ernesto Franco Sánchez Mayo 1981
32. **Rodríguez Vélez, Priscilla**
"Theory of Determinants Applied to Projective Modules Over Commutative Rings"
 Consejero: Dr. Robert Knighten Septiembre 1981
33. **Del Río Pineda, María Eulalia**
"Retículos Ortomodulares Vía Colapsos de un Modelo Absolutamente Libre"
 Consejero: Dr. Frank D. Anger Diciembre 1981
34. **Vega Rivera, Evelyn**
"IncurSIONES en la Teoría Ergódica"
 Consejero: Dr. Ernesto Franco Sánchez Julio 1982
35. **González González, Aleida**
"En torno a Operadores Compactos y sus Aplicaciones a Ecuaciones Diferenciales"
 Consejero: Dr. Jorge Punchín Agosto 1982
36. **Morera González, Angel**
"Carleson's "log(log n)" Results"
 Consejero: Dr. Jorge M. López Diciembre 1982
37. **Martes Pagán, Mariano**
"Automorfismos del Toro n-Dimensional"
 Consejero: Dr. Ernesto Franco Sánchez Mayo 1983

38. **Caro López, Eduardo**
"Teorema de Dualidad de Tannaka-Krein"
 Consejero: Dr. Jorge M. López Junio 1983
39. **Santiago Labrador, Glorymir**
"La Teoría de Espacios Nucleares y sus Aplicaciones"
 Consejero: Dr. Jorge PUNCHÍN Junio 1983
40. **Reyes Díaz, José**
"Geometric Theory of Gradient Dynamical Systems"
 Consejero: Dr. Ernesto Franco Sánchez Julio 1983
41. **Pérez Bonome, Joaquín**
"Comportamiento de la Frontera de las Transformaciones Conformes"
 Consejero: Dr. Jorge PUNCHÍN Mayo 1984
42. **Morera González, Edwin**
"Teorema de Gelfand-Raikov"
 Consejero: Dr. Jorge M. López Mayo 1984
43. **Pérez Roselló, Rebeca**
"Construcción y Búsqueda de Símbolos en el Proceso de Ensamblaje"
 Consejero: Dr. Oscar Moreno de Ayala Mayo 1984
44. **Hernández Rivera, Esteban**
"Teoría de Gelfand"
 Consejero: Dr. Jorge M. López Mayo 1984
45. **García Villalón, Antonia**
"Modelos Libres Minimales Vía Montecarlo"
 Consejero: Dr. Frank D. Anger Junio 1984
46. **Morales Vázquez, Doribel**
"Regresión "Ridge" "
 Consejero: Dra. María S. Rivera de Báez Junio 1984
47. **Santiago Rosario, Margarita**
"Funciones de Morse y Clasificación de Superficies Compactas"
 Consejero: Prof. Víctor M. García Junio 1984
48. **Bird Canals, Clara M.**
"A Nonrenewable Resource Model As a Dynamic Game"
 Consejero: Dr. Boleslaw Tolwinski Septiembre 1984
49. **Soto López, Reinaldo**
"Teoría-k y el Teorema de Periodicidad de Bott"
 Consejero: Prof. Víctor M. García Diciembre 1984
50. **García Hernández, María**
"Singularidades y Desdoblamientos de Gérmenes en Espacios Euclídeos"
 Consejero: Prof. Víctor M. García Diciembre 1984
51. **Brass Cummings, Lillian**
"La Normal Bivariante"
 Consejero: Dra. María S. Rivera de Báez Diciembre 1984

52. **Castro Amorós, Rolando**
“Pesos en Gráficas Cúbicas y Anchas y su Equivalente en sus Gráficas de Claques”
 Consejero: Dr. Frank D. Anger Mayo 1985
53. **Lebrón Vázquez, Marilú**
“La Teoría Variacional para la Aproximación de los Valores Propios del Problema Compacto Autoadjunto”
 Consejero: Dr. Jorge Punchín Mayo 1985
54. **Cedeño Rivera, Walter**
“Uso de Simetría para Probar Hamiltonicidad en Grafos Bipartitos”
 Consejero: Dr. Ítalo J. Dejter Junio 1985
55. **Irizarry Maldonado, Rubén**
“Análisis No-estandar: Los Hiperreales”
 Consejero: Prof. Víctor M. García Julio 1985
56. **Carbonera Pardo, Carlos**
“Espacios de Distribuciones, Teorema de la Traza y una Aplicación a un Problema de Frontera Elíptico no-homogéneo”
 Consejero: Dr. Jorge Punchín Julio 1985
57. **Pared Espinal, Nercy**
“Teorema de Vitali-Hahn-Saks para Medidas Finitamente Aditivas”
 Consejero: Dr. Jorge M. López Julio 1985
58. **Arana Santiago, Luis S.**
“Generalizaciones del Teorema de Lebesgue-Radon-Nikodym”
 Consejero: Dr. Jorge M. López Agosto 1985
59. **Díaz Meléndez, Segundo**
“Técnicas de Control para la Media de 2 Variables Correlacionadas”
 Consejero: Dr. Pedro J. Rodríguez Esquerdo Agosto 1985
60. **Martínez Parrilla, Wilfredo**
“Aplicación del Criterio de MSE a un Modelo Lineal Antropométrico”
 Consejero: Dr. Carlos E. Toro Vizcarrondo Septiembre 1985
61. **Mejías Franqui, Sonia Janet**
“Métodos Numéricos para Resolver Ecuaciones Integrales de Fredholm de Segundo Grado”
 Consejero: Dr. Jorge Punchín Diciembre 1985
62. **Santiago González, Nilda**
“Una Generalización de un Teorema de Welch y Ciclotomía Uniforme”
 Consejero: Dr. Oscar Moreno de Ayala Mayo 1986
63. **Martín Torres, Carlos**
“Solución Óptima al Problema de Pruebas en Grupo Generalizadas”
 Consejero: Dr. Pedro J. Rodríguez Esquerdo Junio 1986
64. **López López, Rosa Margarita**
“La Prueba Ji-Cuadrada”
 Consejero: Dra. María S. Rivera de Báez Julio 1986

65. **Córdova Iturregui, Javier**
“Existencia de Ciclos de Hamilton en G^9 ”
 Consejero: Dr. Ítalo J. Dejter Julio 1986
66. **De Jesús Berríos, María**
“Comparación entre el Método Clásico y el Exploratorio en la Inferencia Estadística”
 Consejero: Dra. María S. Rivera de Báez Octubre 1986
67. **Quintana Lugo, Juan**
“Hamiltonicidad del Grafo iG_k ”
 Consejero: Dr. Ítalo J. Dejter Mayo 1987
68. **Cordero Murillo, Agda Esther**
“Árboles “Splay””
 Consejero: Prof. Hermán Acuña Mayo 1987
69. **Del Toro Delgado, Guillermo**
“Generalización de Anillos Alternativos”
 Consejero: Dr. Roberto Díaz Fernández Junio 1987
70. **Ruiz Torres, Wilson**
“Integración en Espacios Hausdorff Localmente Compactos”
 Consejero: Dr. Jorge M. López Agosto 1987
71. **Abdelfatah Abuassba, Tawfeeg**
“Pruebas en Grupo Multinomial para Clasificar Todas las Unidades”
 Consejero: Dr. Pedro J. Rodríguez Esquerdo Diciembre 1987
72. **Vicente Santiago, Nidza**
“El Largo de Carrera Promedio para Sumas Acumulativas”
 Consejero: Dr. Pedro J. Rodríguez Esquerdo Enero 1988
73. **Sotero Esteva, José**
“Conjuntos Autosimilares”
 Consejero: Prof. Víctor M. García Enero 1988
74. **Arroyo Mulero, Ileana**
“Pruebas en Grupo para Identificar una Sola Unidad Defectuosa”
 Consejero: Dr. Pedro J. Rodríguez Esquerdo Enero 1988
75. **Jáuregui Castro, Victorio**
“Sobre Ciclos de Hamilton en una Familia Particular de Grafos Bipartitos Regulares”
 Consejero: Dr. Ítalo J. Dejter Julio 1988
76. **Vega Rodríguez, Gloria**
“Diseño Económico de los Diagramas de Control”
 Consejero: Dr. Pedro J. Rodríguez Esquerdo Agosto 1988
77. **Rubio Canabal, Ivelisse**
“Cyclic Decomposition of Monomial Permutations”
 Consejero: Dr. Oscar Moreno de Ayala Septiembre 1988
78. **Ortiz Rodríguez, Wilfredo**
“Modelos Poblacionales Lineales Estructurados por Edades”
 Consejero: Dr. Dieter Reetz Mayo 1989

79. **Agosto Torres, Francis**
"Bounds for -3 Systems"
 Consejero: Dr. Puhua Guan Noviembre 1989
80. **Poynter Guzmán, Garland**
"Optimal Inspection Plans for a Markovian Production Process"
 Consejero: Dr. Dieter Reetz Diciembre 1989
81. **Sánchez Zambrana, Anneliese**
"Relación entre el Nivel de Desarrollo Conceptual y las Estrategias de Formulación y Justificación de Hipótesis"
 Consejero: Dra. Ana H. Quintero Mayo 1990
82. **Rodríguez Carias, Lorraine Elina**
"Propiedades Extremales y de Simetría de Subgrafos de n -cubos"
 Consejero: Dr. Ítalo J. Dejter Mayo 1990
83. **Rivera Mendoza, Luis A.**
"Ciclos de Hamilton en una familia de grafos bipartitos $-k + 1$ - regulares usando aparejamientos perfectos"
 Consejero: Dr. Ítalo J. Dejter Mayo 1990
84. **Ripol, María I.**
"Métodos exploratorios para el control estadístico de calidad"
 Consejero: Dr. Pedro J. Rodríguez Esquerdo Junio 1990
85. **Ramírez Toledo, Aixa**
"Square blocking edge subsets of the n -cube, an algorithmic approach"
 Consejero: Dr. Reza Emamy-K. Noviembre 1990
86. **Morera González, Luis R.**
"Estudio geométrico de la representación binaria de los números naturales"
 Consejero: Dr. Pablo Salzberg Diciembre 1990
87. **Marcano Velázquez, Mariano**
"Soluciones numéricas para las ecuaciones de Von Karman usando métodos multimallas"
 Consejero: Dr. Pablo V. Negrón Diciembre 1990
88. **Sepúlveda Matos, Evelyn Joan**
"Un modelo discreto de ángulo limitado para tomografía computacional"
 Consejero: Dr. Pablo Salzberg Diciembre 1990
89. **Shihdeh Abdallah, Mahmoud**
"Tomografía computarizada: implementación computacional de un modelo discreto"
 Consejero: Dr. Pablo Salzberg Diciembre 1990
90. **Marra Aponte, María Socorro**
"A discrete age-structured density-dependent population model"
 Consejero: Dr. Dieter Reetz Abril 1991
91. **Caiseda Acantilado, Carmen**
"Characterization, enumeration and generation of threshold pseudo-Boolean functions for 5 and 6 cubes"
 Consejero: Dr. Reza Emamy-K. Mayo 1991

92. **Sánchez Villafaña, José E.**
"Funciones casi periódicas y sus aplicaciones"
 Consejero: Dra. Ioana Cioranescu Mayo 1991
93. **Santos Ramírez, Fernando**
"Topics in Chaotic Sequences"
 Consejero: Dr. Pablo Salzberg Mayo 1991
94. **Dávila Adams, Evelyn**
"Planes de aceptación usando inspección en grupo"
 Consejero: Dr. Pedro J. Rodríguez Esquerdo Mayo 1991
95. **Ríos Díaz, Idalyn**
"F-diagramas de grafos estructurales para triángulos totalmente multicoloridos de grafos completos de Cayley"
 Consejero: Dr. Ítalo J. Dejter Mayo 1991
96. **García Acevedo, Zulma**
"Subgrafos totalmente multicoloridos en grafos de Cayley"
 Consejero: Dr. Ítalo J. Dejter Junio 1991
97. **Rodríguez Vázquez, René A.**
"Clasificación de polinomios irreducibles sobre cuerpos finitos"
 Consejero: Dr. Ítalo J. Dejter Junio 1991
98. **Santiago Figueroa, Bárbara**
"On the numerical stability of necked states of circular plates in tension"
 Consejero: Dr. Pablo V. Negrón Diciembre 1991
99. **Juanxin Zheng**
"Preliminary result on Erdős Faber Lova conjecture"
 Consejero: Dr. Puhua Guan Diciembre 1991
100. **Castro Montalvo, Francis**
"Subgrafos en punto crítico del cubo, de dimensión n "
 Consejero: Dr. Puhua Guan Enero 1992
101. **Torres Rivera, Luis**
"Sobre grandes subgrafos sin cuadrados en un hipercubo"
 Consejero: Dr. Puhua Guan Enero 1992
102. **Pei Pei**
"Topics in Threshold Pseudo-Boolean Functions and their Optimization"
 Consejero: Dr. M. R. Emamy-K. Abril 1992
103. **Shi Yu**
"Numerical Methods for the Solution of Fredholm Integral Equations of the First Kind"
 Consejero: Dr. Jorge Punchín Mayo 1992
104. **Brau Apolayo, Rosalina**
"Análisis Estructural de Triángulos y Tetraedros Multiponderados en Grafos Completos de Cayley"
 Consejero: Dr. Ítalo J. Dejter Julio 1992

105. **Ramírez López, John**
“Clasificación de los Semicuerpos de Orden 5^4 con Kernel $F 52$ ”
 Consejero: Dr. Raúl Figueroa Julio 1992
106. **Williams Cruz, Osvaldo**
“Movimientos t_3 y t_4 en 3-trenzas”
 Consejero: Dr. Iván Cardona Torres Agosto 1992
107. **Zamora Álvarez, Juan**
“El Polinomio HOMFLY de una familia de Nudos y Eslabonamientos”
 Consejero: Dr. Iván Cardona Torres Agosto 1992
108. **Pagán Román, Héctor W.**
“Técnicas de aceleración en programación Boolean”
 Consejero: Dr. Reza Emamy K. Diciembre 1992
109. **Pérez Amill, Julia**
“Soluciones asintóticamente casi periódicas de ecuaciones de evolución”
 Consejero: Dra. Ioana Cioranescu Diciembre 1992
110. **Díaz Caro, Julio Conrado**
“Solución de la ecuación de los estados comprimidos de placas circulares mediante métodos de continuación multimallas”
 Consejero: Dr. Pablo V. Negrón Diciembre 1992
111. **García García, Juan**
“A cryptographic scheme based on combinatorial designs”
 Consejero: Dr. Pablo M. Salzberg Diciembre 1992
112. **Velázquez Ruiz, Iván**
“ L^P conjecture, L^P spaces as Banach algebras”
 Consejero: Dr. Silviu Teleman Enero 1993
113. **Alvarado Baerga, Juan**
“On the symmetric switching functions”
 Consejero: Dr. Reza Emamy-K. Junio 1993
114. **Benabe Feliciano, Jose E.**
“Un método multimallas para la solución de problemas de optimización de gran escala”
 Consejero: Dr. Pablo Negrón Junio 1993
115. **Corcino Marrero, Lillian**
“Distribuciones periódicas y aplicaciones”
 Consejero: Dra. Ioana Cioranescu Agosto 1993
116. **González Quiles, Lourdes**
“The cut number of the hypercube”
 Consejero: Dr. Reza Emamy K. Mayo 1993
117. **Xiaoen Huang**
“Covering radius of ternary BCH code of length 26”
 Consejero: Dr. Puhua Guan Agosto 1993

118. **Rivera Rivera, Manuel De Jesús**
“Tipos de Tetrahedros MOD $2k + 1$ y sus Grafos Símbolos”
 Consejero: Dr. Ítalo J. Dejter Marzo 1993
119. **Miranda Ruiz, Jaime**
“Estudio de ciertos modelos para redes de investigación”
 Consejero: Dr. Ítalo J. Dejter Agosto 1993
120. **Medina Feliciano, María de los Angeles**
“Casi periodicidad de Bohr y una generalización a las distribuciones”
 Consejero: Dra. Ioana Cioranescu Agosto 1993
121. **Marrero Carrasquillo, Alberto**
“Los C-semigrupos y sus aplicaciones”
 Consejero: Dra. Ioana Cioranescu Agosto 1993
122. **Berra Pérez, Julio**
“Estimaciones de curvas que preservan la dinámica”
 Consejero: Dr. Pablo Salzberg Junio 1994
123. **Rodríguez Gómez, Luciano**
“Estudio de algunos problemas en sucesiones de costos usando computadores vectoriales y paralelos”
 Consejero: Dr. Oscar Moreno de Ayala Junio 1994
124. **Serrano Ríos, Virgen E.**
“La solución de sistemas polinomiales usando métodos homotópicos”
 Consejero: Dr. Pablo Negrón Octubre 1994
125. **Rodríguez Ramírez, Javier**
“Métodos de direcciones alternantes en optimización no-lineal”
 Consejero: Dr. Pablo Negrón Marzo 1995
126. **Alvarado Torres, René**
“Un método pre-acondicionado para el cómputo de mínimos singulares del cálculo de variaciones en una dimensión”
 Consejero: Dr. Pablo Negrón Marzo 1995
127. **Nieves Román, Ángel**
“Subgrafos críticos sin cuadrados en hipercubos”
 Consejero: Dr. Puhua Guan Mayo 1995
128. **Xionghui, He**
“Inductive limit C^ -algebras”*
 Consejero: Dr. Guihua Gong Mayo 1995
129. **Correa Acosta, Arlene**
“Estudio de la potencia de pruebas estadísticas alternativas a la χ^2 ”
 Consejero: Dr. Pablo Salzberg Junio 1995
130. **Santana Morant, Damaris**
“El problema de la redistribución de paquetes en una red completamente conexa”
 Consejero: Dr. Pedro Rivera Julio 1995

131. **Morales Tomassini, Leonardo**
“Improvements and object-oriented implementation of a reconstruction algorithm for binary tomography on lattices”
 Consejero: Dr. Pablo Salzberg Marzo 1996
132. **Cavero Delgado, Ana Judith**
“Sobre el algoritmo de Munro y Raman para el ordenamiento con movimiento mínimo de datos”
 Consejero: Dr. Pablo Salzberg Marzo 1996
133. **Rodríguez Galarza, Fredeswinda**
“Resultados parciales para el problema de Erdős, Faber y Lovasz”
 Consejero: Dr. Puhua Guan Febrero 1996
134. **Rivera Rivera, Maribel**
“Mapas duales en espacios de Banach”
 Consejero: Dra. Ioana Cioranescu Agosto 1996
135. **Talavera Balbuena, Claudia**
“Computación numérica de mínimos singulares en el contexto de elasticidad no lineal para el caso de dos dimensiones: generalizaciones y resultados adicionales”
 Consejero: Dr. Pablo Negrón Agosto 1996
136. **Zhou Guangxia**
“Best known extended sonar sequences with up to 100 symbols”
 Consejero: Dr. Oscar Moreno de Ayala Mayo 1996
137. **Torres Medrano, David**
“Estudio comparativo de métodos de preconditionamientos para la solución de ecuaciones elípticas”
 Consejero: Dr. Pablo Negrón Agosto 1996
138. **Barrientos Díaz, Christian**
“Rotulaciones y descomposiciones de grafos”
 Consejero: Dr. Ítalo Dejter Mayo 1997
139. **Li Yuchun**
“Exhaustive search and best known sonar sequences for multi-target recognition”
 Consejero: Dr. Oscar Moreno de Ayala Marzo 1997
140. **Liu Xiaomin**
“Constructions of codes for multi-media transmission in CDMA fiber-optic network”
 Consejero: Dr. Oscar Moreno de Ayala Marzo 1997
141. **Vega Vázquez, Víctor**
“Completely positive linear maps”
 Consejero: Dr. Cornel Pasnicu Mayo 1997
142. **Martínez Gutiérrez, Jorge**
“Polinomios de Polya de Hipercubos”
 Consejero: Dr. Puhua Guan Octubre 1997

143. **Moreno Rodríguez, Ana V.**
"Grupos Cocientes de Trenzas"
 Consejero: Dr. Iván Cardona Torres Agosto 1997
144. **Romero Oliveras, Juan Ramón**
"Regularized Abstract Cauchy Problems"
 Consejero: Dra. Ioana Cioranescu Enero 1998
145. **Del Valle Durán, Sylvia**
"Obstrucciones para Superficies con Característica de Euler Igual a Cero"
 Consejero: Dr. Iván Cardona Torres Marzo 1998
146. **Sierra Padilla, Javier O.**
"Una extensión de lenguajes naturales"
 Consejero: Dr. Pablo Salzberg Mayo 1998
147. **Agosto León, Adalberto**
"Variables sobre un nuevo variante para códigos perfectos 1- correctores de largo 15: grafos cocientes fragmentales"
 Consejero: Dr. Ítalo Dejter Junio 1998
148. **Macdonald López, Sandra C.**
"Problema de la creación de itinerario para la redistribución de archivos"
 Consejero: Dr. Pedro Rivera.....Julio 1998
149. **Fonseca Mulero, Ángel A.**
"Optimal sequential assignment of random jobs to processors"
 Consejero: Dr. Dieter ReetzSeptiembre 1998
150. **Aponte Torres, José P.**
"Commutative C^ -algebras"*
 Consejero: Dr. Cornel Pasnicu.....Noviembre 1998
151. **Rivera Rodríguez, María del C.**
"Euler's theorem and its extensions"
 Consejero: Dr. M. Reza Emamy-K.....Junio 1999
152. **Correa Rosado, Alvaro R.**
"A new geometric approach in threshold logic"
 Consejero: Dr. M. Reza Emamy-K Julio 1999
153. **Molinares Ballesteros, Carlos A.**
"Estudio de invariante STS-Gráfico para códigos 1-Perfectos de largo 15"
 Consejero: Dr. Ítalo Dejter Agosto 1999
154. **Zhi Hu**
"The collective risk model for agregate losses"
 Consejero: Dr. Puhua Guan..... Diciembre 1999
155. **Bauer, E. John**
"The lower bound theorem of convex polytopes and its extensions"
 Consejero: Dr. M. Reza Emamy-K Diciembre 1999

156. **Pérez Velasco, José M.**
"The Hilbert transform in L^P "
 Consejero: Dr. Valentin Keyantuo Diciembre 1999
157. **De Moya Figueroa, Doris C.**
"Problemas sobre hipercubos"
 Consejero: Dr. M. Reza Emamy-K Agosto 2000
158. **Uribe Florez, Lida J.**
"Un método combinatorio para el problema de número de cortes de los hipercubos de dimensión 5 y 7"
 Consejero: Dr. M. Reza Emamy-K Agosto 2001
159. **Meléndez Santiago, Eduardo**
"Inspection strategies for an autoregressive Gaussian Process with quadratic cost functions"
 Consejero: Dr. Dieter Reetz Enero 2002
160. **Plata Pérez, Marilaine**
"Ejemplos de Códigos de Cortes"
 Consejero: Puhua Guan 2002
161. **Delgado Ortiz, Abel**
"STS-Graphs of Vasilev 1-Perfect Codes of Length 15"
 Consejero: Dr. Ítalo J. Dejter Agosto 2002
162. **Dachun, Huang**
"Expander Graphs and Expander Codes: Algorithms and Implementations for Construction and Decoding"
 Consejero: Dr. Heeralal Janwa Mayo 2003
163. **Amaya Ardila, Claudia P.**
"Sobre la Divisibilidad del Número de Soluciones de un Sistema de Ecuaciones de Polinomios"
 Consejero: Dr. Francis Castro Mayo 2003
164. **Cardona Tomassini, Iván J.**
"Avances en la Demostración Teórica para el Problema del Número de Corte de C^5 "
 Consejero: Dr. M. Reza Emamy-K Mayo 2003
165. **Heras Llanos, Alfonso**
"Cota para la Divisibilidad del Número de Soluciones de una Ecuación Diagonal"
 Consejero: Dr. Francis Castro Julio 2003
166. **Carrero Pellicier, Dannael**
"A Conservative Numerical Method for the Solution of a Renal Model"
 Consejero: Dr. Mariano Marcano Julio 2003
167. **Yang, Chunsheng**
"Objective Bayesian Training Sample Based Model Selection Methodologies with Application to Microarray Data Analysis"
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Noviembre 2003
168. **Wang, Lan**
"Complement of Fibonacci Cube in Hypercube"
 Consejero: Dr. Puhua Guan Abril 2004

169. **Guo, Qi**
“Expander Graph, Expander Codes, Zig-Zag Product in Graphs and Tensor Product in Matrices: Expansion and Applications”
 Consejero: Dr. Heeralal Janwa.....Noviembre 2004
170. **Ruiz Díaz, Claudia P.**
“Uniform Central Graph and Variations of Hypercubes”
 Consejero: Dr. Puhua Guan Junio 2005
171. **León Cruz, Rubén D.**
“The Method of Regularized Stokeslets with Applications”
 Consejero: Dr. Mariano Marcano.....Agosto 2005
172. **Torres, José**
“On Tutte Paths in Planar Grapas”
 Consejero: Dr. Robert Acar.....Mayo 2006
173. **Nieves González, Aniel**
“An Optimization Algorithm for a Sodium-Potassium-Chloride Cotransporter Model”
 Consejero: Dr. Mariano Marcano.....Julio 2006
174. **Camacho Olarte, Luz D.**
“Acotando Sistemas de Discos para Cierta 3-Variedad”
 Consejero: Dr. Iván Cardona TorresJulio 2006
175. **Araujo Martínez, Carlos**
“SQS-Graphs of Extended Perfect Codes Mod Kernel”
 Consejero: Dr. Ítalo Dejter Julio 2006
176. **Isidro Villamizar, Gloria**
“Ecuaciones de los Hiperplanos que Producen Cortes Complejos Positivos de Dimensión Cinco”
 Consejero: Dr. M. Reza Emamy-K..... Marzo 2007
177. **Carrión, José R.**
“On The Ideal Property”
 Consejero: Dr. Cornel Pasnicu Marzo 2007
178. **Lihai Song**
“Application of Power Priors to Bayesian Analysis of Clinical Trials”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi..... Junio 2007
179. **Narges Hosseini**
“Square Free Edge Subsets of N-Dimensional Cubes”
 Consejero: Dr. M. Reza Emamy-K.....Junio 2007
180. **Cañate, Andrés**
“Máximo Número de Vértices de Grado N en un Subgrafo Libre de Cuadrados”
 Consejero: Dr. M. Reza Emamy-K.....Junio 2007
181. **Mendoza, Néstor**
“Un Problema Inverso para un Modelo Simplificado para Simular el Mecanismo de Concentración de Orina”
 Consejero: Dr. Mariano Marcano.....Julio 2007

182. **Romero, Juan D.**
“Estudio de Datos de Microarreglos de Genes con Señales Asimétricas sobre y Sub- Expresadas usando el Modelo Jerárquico Bayesiano”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Julio 2007
183. **Bartus, Paul**
“Implementation of Some Iterative Decoding Algorithms of Graph-Based Codes Using Probability Estimates”
 Consejero: Dr. Ítalo Dejter Octubre 2007
184. **Fuquene, Jairo**
“Developments of Bayesian Robustness in Priors Distributions for Clinical Trials”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Abril 2008
185. **Vázquez, Lourdes**
“A splitting Technique for the Solution of the Advection-Diffusion Equation”
 Consejero: Dr. Mariano Marcano Mayo 2008
186. **Betancourt Canizales, Brenda**
“Intrinsic Priors for Testing Hardy-Weinberg Equilibrium”
 Consejero: Dr. María E. Pérez Mayo 2008
187. **Ortiz Sanabria, Javier**
“Estudio de una Funcional Aditiva sobre Subconjuntos de los Números Naturales”
 Consejero: Dr. Pablo Salzberg Julio 2008
188. **Fonseca, Yasmín**
“Jerarquías Bien Cortadas para 3-Variedades de Género de Heegaard Dos”
 Consejero: Dr. Iván Cardona Torres 2008
189. **Gargi Agarwal**
“The K-Interval Boolean Functions and the Maximum Length of the F-Greedy Path: Two Different Applications of the Cut-Complexes over the N-Cube”
 Consejero: Dr. M. Reza Emamy-K Diciembre 2009
190. **Piñero, Fernando L.**
“On the Parameters of Subfield Subcodes of Norm-Trace Codes”
 Consejero: Dr. Heeralal Janwa Mayo 2010
191. **Nadal Quirós, Mónica**
“Parameter Estimation for Mathematical Models of Ion Transport in the Renal System”
 Consejero: Dr. Mariano Marcano Diciembre 2010
192. **Piyush Kumar Sharma**
“Monotone Bipartite Boolean Functions over the Lower Dimensional Cubes”
 Consejero: Dr. M. Reza Emamy-K Enero 2011
193. **Ang Li**
“Introduction to Codes Raised from Cut-Sets of Graphs”
 Consejero: Dr. Puhua Guan Abril 2011

194. **Hernández Morales, Mariely A.**
*“Bayesian Hierarchical Models for the Conservation of Mona Island Iguana (*Cyclura Cornuta Stejnegeri*)”*
 Consejero: Dr. María E. Pérez Abril 2011
195. **Vázquez González, Wanda**
“On Some Bounds on the Expansion Coefficient of Graphs and Eigenvalues of the Laplacian”
 Consejero: Dr. Heeralal Janwa Mayo 2011
196. **Almodóvar Rivera, Israel**
“The Objective and Robust Bayesian Students T Test”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Mayo 2011
197. **Torres Aponte, Héctor D.**
“A Minimum Rank of N-Dimensional Hypercube Cut-Complexes”
 Consejero: Dr. M. Reza Emamy-K Junio 2011
198. **Pagán Rivera, Keyla**
“Fitting Von Bertalanffy Growth Curves to the Virgin Island Boa”
 Consejero: Dr. María E. Pérez Julio 2011
199. **Rosario Morales, Yahaira I.**
“Primera Aproximación para un Instrumento de Cernimiento de Autismo y de Validación en Puerto Rico”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Julio 2011
200. **Roura Monllor, Jaime**
“Modeling Infantile Asthma in Puerto Rico”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Julio 2011
201. **Román Martínez, Angel**
“Calculations of Dirac Operators and the Laplacians on S^2 ”
 Consejero: Dr. Lin Shan Mayo 2013
202. **Jiménez Ramírez, Jorge**
“Insights on the Middle Layer Graph Frame”
 Consejero: Dr. Ítalo J. Dejter Diciembre 2013
203. **Alvarez Berríos, Rafael**
“Acoustic Detection of Species Using Matching Pursuit”
 Consejero: Dr. Carlos J. Corrada Mayo 2014
204. **Kai Guo**
“Intrinsic Priors for Multivariate Normal Distribution”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Mayo 2014
205. **García Lebrón, Richard**
“Spectral Graph Algorithms: Applications in Neural Images and Social Networks”
 Consejero: Dr. Ioannis Koutis Mayo 2014
206. **Torres González, Leslie**
“Caracterización Estadística de Poblaciones Múltiples en Regiones de Formación Estelar”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Mayo 2014

207. **Sánchez Alemán, Raúl**
“Modelización Estadística y Clasificación de las Fincas en la Producción de Leche Fresca en Puerto Rico”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Mayo 2014
208. **Fontánez Rosario, Arlene**
“Modelos Lineales Dinámicos para las Series Cronológicas de la Temperatura y el Nivel del Mar en San Juan, Puerto Rico”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Mayo 2014
209. **Molina González, Braulio**
“Estimates for the Mixed Exponential Sum Associated to Polynomials over $F(2^m)$ ”
 Consejero: Dr. Francis Castro Mayo 2014
210. **Cruz Hernández, Jovadell**
“Análisis Bayesiano Comprensivo de Múltiples Pruebas Clínicas”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Diciembre 2014
211. **Clare Morales, Richard A.**
“Model Selection for the Mass Distribution of a Star-Forming Region in the Milky Way Using the Expected Posterior Prior Approach”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Mayo 2016
212. **Vega Viera, Giovany**
“Audio Segmentation Using Flattened Local Trimmed Range for Ecological Acoustic Space Analysis”
 Consejero: Dr. Carlos J. Corrada Bravo Mayo 2016
213. **Andrés Alvarado**
“Statistical Causality Structure on Prostate Cancer in Puerto Rico and USA”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Julio 2017
214. **Stephany Nieves Román**
“Pisano Periods and Exponential Sums of Symmetric Boolean Functions”
 Consejero: Dr. Luis A. Medina Febrero 2018
215. **Christian J. Dennis Aponte**
“Mathematical Models of Renal Cells with Cell Volume Regulation”
 Consejero: Dr. Mariano Marcano Junio 2018
216. **Esteban J. Rolón Gutiérrez**
“The Zoom Functions, a Generalization of the Hazard and Reversed Hazard Functions”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Junio 2018
217. **Juana Vásquez Rodríguez**
“Matrices de Hadamard y sumas exponenciales de polinomios simétricos cuadráticos sobre cuerpos finitos”
 Consejero: Dr. Luis A. Medina Diciembre 2018
218. **Ernesto González Galán**
“Reticulado de compactificaciones de los números naturales”
 Consejero: Dr. Iván Cardona Torres Diciembre 2018

219. **Iván F. Rodríguez Rodríguez**
“Automatic video monitoring of honeybee foraging behavior using convolutional neural networks”
 Consejero: Dr. Rémi Mégret Abril 2019
220. **Mónica M. Robles Fontán**
“On an infinite family of satellite knots and its knot polynomials”
 Consejero: Dr. Iván Cardona Torres Mayo 2019
221. **Anthony Gómez Fonseca**
“Construction and classification of some low-degree and high-girth Cayley expander graphs from $PSL_2(F_q)$, for $2 \leq q \leq 31$, and applications to LDPC codes ”
 Consejero: Dr. Heeralal Janwa Mayo 2019
222. **Heriberto A. Carbia Gutiérrez**
“Classifying phenotypic traits from genomic data using convolutional deep learning methods”
 Consejero: Dr. Edusmildo Orozco Mayo 2019
223. **Yekun Wang**
“A bridge between cross-validation Bayes factors and geometric intrinsic Bayes factors”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Junio 2019
224. **Angélica M. Rosario Santos**
“Total fertility rate and life expectancy Bayesian probabilistic models to predict the population of Puerto Rico for 2050”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Julio 2019
225. **Isaías D. Justinianes Pérez**
“Mean-variance methods for cost-effectiveness analysis”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Agosto 2019
226. **Tonatiuh Suárez Ramos**
“Risk of death of colon cancer according to the time elapsed between the diagnose and the first surgery in Puerto Rico”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Mayo 2020
227. **Teresa L. Pagán López**
“Mathematical model of ion and water transport in a lacrimal gland cell”
 Consejero: Dr. Mariano Marcano Mayo 2020
228. **Carlos E. Seda Damiani**
“Solvability of systems of polynomial equations with multivariate polynomials as coefficients”
 Consejero: Dra. Ivelisse Rubio Junio 2020
229. **Mariángeles Rivera Collazo**
“Descripción y la aplicación de la teoría de la búsqueda Bayesiana: Objetos perdidos en el océano utilizando la información sobre la ubicación de barcos, aviones e individuos”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Mayo 2021
230. **Francheska Lebrón**
“Un modelo Bayesiano para determinar latencia en Caladenia Xantochila”
 Consejero: Dra. María E. Pérez Mayo 2021

231. **Carlos Agrinoni Santiago**
“Some New Absolutely Irreducibility Testing Criteria and Their Applications to the Proof of A Conjecture on Exceptional Almost Perfect Nonlinear (E-APN) Function”
 Consejero: Dr. Heeralal Janwa Julio 2021
232. **Efraín Vargas Ramos**
“Ruteate: un App basado en la metodología “User Experience” para promover la socioeconomía puertorriqueña”
 Consejero: Dr. Edusmildo Orozco Octubre 2021
233. **Verónica Jaramillo Camacho**
“Comparación de enfoques Bayesianos objetivos para encontrar a priori intrínsecas en pruebas de hipótesis unilateral para modelos no anidados”
 Consejero: Dr. Luis R. Pericchi Noviembre 2021
234. **Lillian González Albino**
“Involutions of finite fields obtained from binomials of the form $x^m \left(x^{\frac{q-1}{2}} + a \right)$ ”
 Consejero: Dra. Ivelisse Rubio Diciembre 2021
235. **Gustavo Meléndez Ríos**
“ST-distributive and ST-modular lattices”
 Consejero: Dr. Reza Emamy-K Abril 2022
236. **José Velázquez Santiago**
“On the properties and Construction of Boolean Bent and Near-Bent Functions, and Their Applications to Error-Correcting Codes for NASA Deep-Space”
 Consejero: Dr. Heeralal Janwa Mayo 2022
237. **Rafael Meléndez Ríos**
“Deep learning for animal classification: a foundational approach”
 Consejero: Dr. Carlos Corrada Junio 2022
238. **Luisiany Pomales Negrón**
“Diophantine equations of binomial coefficients and exponential sums of symmetric Boolean functions”
 Consejero: Dr. Luis A. Medina Julio 2022
239. **Jeffrey Chan Santiago**
“Deep learning for honeybees’ identification”
 Consejero: Dr. Rémi Mégret Agosto 2022