

Publicaciones recogidas dentro de la línea de investigación “Teoría de aproximación” del Programa de Doctorado en Matemáticas por la Universidad de Almería, la Universidad de Cádiz, la Universidad de Granada, la Universidad de Jaén y la Universidad de Málaga durante el período 2013-2018

(2018)

Título: Gravitational lensing by eigenvalue distributions of random matrix models.

Autores: Martínez-Alonso, Luis; Medina, Elena

Revista: Classical and Quantum Gravity

Año: 2018

Volumen: 35

Número: 095009

Página inicial: 095009-1

Página final: 095009-25

Índice de impacto: 3.119 (Q1)

(2017)

Título: Phase space and phase transitions in the Penner matrix model with negative coupling constant

Autores: Alvarez, Gabriel; Martínez-Alonso, Luis; Medina, Elena

Revista: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical

Año: 2017

Volumen: 50

Número: 12

Página inicial: 125203-1

Página final: 125203-16

Índice de impacto: 1.857 (Q1)

(2016)

Título: Complex saddle points in the Gross-Witten-Wadia matrix model

Autores: Alvarez, Gabriel; Martínez-Alonso, Luis; Medina, Elena

Revista: Physical Review D

Año: 2016

Volumen: 94

Número: 105010

Página inicial: 1

Página final: 10

Índice de impacto: 4.557 (Q1)

(2015)

Título: Fine structure in the large  $n$  limit of the non-Hermitian Penner matrix model

Autores: Alvarez, Gabriel; Martínez-Alonso, Luis; Medina, Elena

Revista: Annals of Physics

Año: 2015

Volumen: 361

Número:

Página inicial: 440

Página final: 460

Índice de impacto: 2.375 (Q1)

Título: Phase structure and asymptotic zero densities of orthogonal polynomials in the cubic model

Autores: Alvarez, Gabriel; Martínez-Alonso, Luis; Medina, Elena

Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics

Año: 2015

Volumen: 284

Número:

Página inicial: 10

Página final: 25

Índice de impacto: 1.328 (Q2)

(2014)

Título: Partition functions and the continuum limit in Penner matrix models

Autores: Alvarez, Gabriel; Martínez-Alonso, Luis; Medina, Elena

Revista: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical

Año: 2014

Volumen: 47

Número: 31

Página inicial: 315205-1

Página final: 315205-29

Índice de impacto: 1.583 (Q2)

(2013)

Título: Determination of S curves with applications to the theory of non-Hermitian orthogonal polynomials

Autores: Alvarez, Gabriel; Martínez-Alonso, Luis; Medina, Elena

Revista: Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment

Año: 2013

Volumen: P06006

Número:

Página inicial: p06006-1

Página final: p06006-28

Índice de impacto: 2.056 (Q1)

Título: Spectral curves in gauge/string duality: integrability, singular sectors and regularization

Autores: Konopelchenko, Boris; Martínez-Alonso, Luis; Medina, Elena

Revista: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical

Año: 2013

Volumen: 46

Número:

Página inicial: 225203-1

Página final: 225203-27

Índice de impacto: 1.687 (Q2)

Título: Superpotentials, quantum parameter space and phase transitions in N=1 supersymmetric gauge theories

Autores: Alvarez, Gabriel; Martínez-Alonso, Luis; Medina, Elena

Revista: Journal of High Energy Physics

Año: 2013

Volumen: 170

Número: 3

Página inicial: 170-1

Página final: 170-37

Índice de impacto: 6.220 (Q1)