

Extracto Curricular

Nombre: Juan Martínez Ortiz

Lugar y Fecha de Nacimiento: Zacatecas, Zac., 28 de marzo de 1966

Estado Civil: Casado

Formación Académica:

PhD en Ciencias Físico-Matemáticas (2003), Universidad Estatal de San Petersburgo, Federación Rusa. Tesis: "Característica espectrales de un operador discreto y periódico. Director de Tesis: Pavel P. Kargaev.

M. en C. en Físico-Matemáticas (1992), Universidad Estatal de Kharkov, República de Ucrania, URSS. Tesis: "Particularidades del espectro fonónico de cristales KADP". Director de Tesis: Yuri A. Papkov

Licenciatura en Física (1990), Universidad Estatal de Kharkov, República de Ucrania, URSS. Exámenes Estatales de Física del Estado Sólido.

Experiencia laboral:

Profesor-Investigador de la Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas desde 1995 a la fecha.

Profesor-Investigador del Centro de Estudios Multidisciplinarios de la Universidad Autónoma de Zacatecas (1993-1995)

Profesor-Investigador de la Unidad Académica de Física de la Universidad Autónoma de Zacatecas (1992-1993)

Publicaciones (recientes):

1. *Algunos factores que influyen en el sobrepeso y obesidad en niños zacatecanos*, Portal de Internet AcademiaJournals.com (ISSN Online con ISSN 1946-5351, Vol.10, No. 1) y e-book con ISBN 78-1-939982-27-8. 2017.
2. *Perfil demográfico de la población económicamente activa en del estado de Zacatecas*, Quinto Congreso Latinoamericano de Ciencias Sociales (Libro electrónico, ISBN:978-607-9455-18-7). 2017
3. *Análisis estadístico de la adicción a sustancias ilegales en el estado de Zacatecas de 2000 a 2014. Perspectivas hacia una nueva política de prevención*, Cuarto Congreso Latinoamericano de Ciencias Sociales "Trascender el neoliberalismo y salvar a la humanidad" (Libro electrónico, ISBN:978-607-9455-18-7). 2016

4. *Análisis estadístico de la evolución del desempleo en el estado de Zacatecas de 2011 a 2014, "Trascender el neoliberalismo y salvar a la humanidad"* (Libro electrónico, ISBN:978-607-9455-18-7). 2016
5. *El modelo de Gompertz como herramienta hacia la investigación multidisciplinaria en ciencias de la salud*, Memorias Salud. Congreso Internacional de Investigación Científica Multidisciplinaria (ISSN 2395-9711, Vol. 1), 2015.
6. *Una crítica al desarrollo histórico de la teoría de la relatividad general: a propósito de su centenario*, Proceedings of Second International Conference on mathematics and its Applications, ISBN en trámite, 2015.
7. *Implementación de un modelo matemático para la proliferación celular de CaCu in vitro, bajo diferentes concentraciones de suero bovino fetal*, Proceedings of Second International Conference on mathematics and its Applications, ISBN en trámite, 2015.
8. *Desarrollo de los modelos matemáticos logístico, Gompertz y Richard en la descripción de la epidemia del VIH/SIDA en México*, Proceedings of Second International Conference on mathematics and its Applications, ISBN en trámite, 2015.
9. *Factores que predisponen la adicción a la cocaína: un estudio a través de la estadística y simulación*, (Capítulo de libro: Reestructuración y vigencia del modelo neoliberal en América Latina, ISBN 978-607-9165-99-4), 2015.
10. *Epidemiología del sida en México: presente y futuro*, (Capítulo de libro: Reestructuración y vigencia del modelo neoliberal en América Latina, ISBN 978-607-9165-99-4), 2015.
11. *Violencia en México: ¿qué nos espera?*, Memorias del 15 Seminario de Investigación, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2015.
12. *Factores de riesgo para padecer cáncer de mama en el Estado de México: un estudio estadístico a través de la simulación*, Memorias del 15 Seminario de Investigación, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2015.
13. *Análisis retrospectivo y prospectivo de la evolución de la población VIH en México: caso discreto*, Memorias del 15 Seminario de Investigación, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2015.
14. *Two Dimensional fractional projectile motion in a resisting medium*, Cent. Eur. J Phys. 12(7), 2014.
15. *Motion of a Particle in a resisting medium using fractional calculus approach*, Proceedings of the Romanian Academy, Serie A, Vol. 14, 1, 2013, pp. 42-47
16. *Modeling the tumor growth with the theory of discrete fractional calculus*, Acta Universitaria, Vol 23, 2013.
17. *Uso de un modelo sigmoidal tipo Gompertz, para describir el incremento de casos de SIDA en México*, Congreso Internacional de Investigación, Vol. 5, 3, 2013.
18. *Electromagnetic Transient Analysis of Networks Described by Equations of Fractional Order*, Prespacetime Journal, April 2012, Vol. 3, 4, pp.524-537

Ponencia en Congresos y cursos (Recientes):

1. Perfil demográfico de la población económicamente activa en el estado de Zacatecas, Quinto Congreso Latinoamericano de Ciencias Sociales “La humanidad frente a los desafíos del capitalismo decadente”, Universidad Autónoma de Zacatecas, del 4 a 6 de octubre de 2017.
2. Péndulo Físico, Primer encuentro en matemáticas aplicadas (EMA 2017), Acapulco, Guerrero, 25 de agosto de 2017.
3. Modelo matemático, análisis y cuantificación de algunos factores que influyen en el sobrepeso y obesidad infantil, 9º Congreso Internacional Científica Multidisciplinaria, El Tecnológico de Monterrey Campus Chihuahua y el “Decisión Sciences Institute”, 17 de noviembre de 2017.
4. Algunos factores que influyen en el sobrepeso y obesidad en niños zacatecanos, Congreso Internacional AcademiaJournals, Fresnillo 2017.
5. Introducción a los modelos de orden fraccionario (curso-taller), 8va Escuela de Verano, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, del 27 al 1 de julio de 2016.
6. Péndulo Fraccionario, 17vo Seminario de Investigación, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Mayo 2016.
7. Factores que predisponen la obesidad en preadolescentes en el estado de Zacatecas (Cartel), Primer Congreso Nacional de Nutrición, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 26, 27 y 28 de mayo de 2016.
8. Modelización matemática de algunos factores que influyen en el sobrepeso y obesidad infantil (poster), 8º Congreso Internacional Científica Multidisciplinaria, El Tecnológico de Monterrey Campus Chihuahua y el “Decisión Sciences Institute”, 11 de noviembre de 2016.
9. Identificación de genes blancos de los brazos 3P y 5P de la familia MIR-34, (poster), 8º Congreso Internacional Científica Multidisciplinaria, El Tecnológico de Monterrey Campus Chihuahua y el “Decisión Sciences Institute”, 11 de noviembre de 2016.
10. Geogebra, una experiencia en el aula de Precálculo, conferencia plenaria en el Seminario Nacional de Tecnología Computacional en Enseñanza y el Aprendizaje de la Matemática 2015 y 6ª Conferencia Norteamericana de Geogebra, Universidad Autónoma de Zacatecas, septiembre 2015.
11. Sobrepeso y obesidad en niños en edad preadolescente: factores de riesgo, 16º Seminario de Investigación, Universidad Autónoma de Aguascalientes, junio 2015.
12. Factores de riesgo para el desarrollo de cáncer de mama: un análisis a través de la estadística y la simulación, I Coloquio Iberoamericano: Diálogo de saberes y políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación con Perspectiva de género, Cuernavaca, Morelos, junio 2015.
13. Factores que predisponen la adicción a la cocaína: un estudio a través de la estadística y la simulación, 3er Congreso Latinoamericano de Ciencias Sociales, Zacatecas, junio 2015.

14. Factores que predisponen la adicción a la cocaína: un estudio a través de la estadística y la simulación, 3er Congreso Latinoamericano de Ciencias Sociales, Zacatecas, junio 2015.
15. Epidemiología del sida en México, 3er Congreso Latinoamericano de Ciencias Sociales, Zacatecas, junio 2015.
16. Factores predictorios para la aparición de cáncer de mama, un estudio realizado en el Estado de Zacatecas, Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, Puebla, septiembre 2015.
17. Evolución de la epidemia de VIH/SIDA en México, Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, Puebla, septiembre 2015.
18. Desarrollo de los modelos matemáticos Logístico, Gompertz, y Richard en la descripción de la epidemia de VIH/SIDA en México, Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, Puebla, septiembre 2015.
19. Implementación de un modelo Matemático para la proliferación celular de CaCu in vitro, bajo diferentes concentraciones de suero bovino fetal, Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, Puebla, septiembre 2015.
20. A Critique of historical development of general relativity: a centennial perspective, Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, Puebla, septiembre 2015.
21. Aquiles alcanza a la tortuga, una explicación matemática realista del movimiento, la distancia y el tiempo, Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, Puebla, septiembre 2015.
22. El modelo de Gompertz como herramienta hacia la investigación multidisciplinaria en ciencias de la salud, Congreso Internacional de Investigación Científica Multidisciplinaria ICM 2015, Tecnológico de Monterrey Campus Chihuahua, noviembre 2015.
23. Modelación de tumores cancerosos usando cálculo fraccionario discreto, 13 Seminario de Investigación, Aguascalientes, Aguascalientes, Mayo 2013.
24. Cálculo fraccionario como herramienta de modelación, XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Querétaro, 2012.
25. Cálculo fraccionario y aplicaciones, VI Congreso de Ciencias Exactas, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2012.
26. Algoritmo de búsqueda de Clústers infinitos en un problema de percolación, 13o Seminario de Investigación, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2012

27. Análisis de una ecuación diferencial parcial de orden fraccionario (arbitrario), 3a Escuela de Primavera en Matemáticas, UAZ, 2012.
28. Cálculo fraccionario y las ecuaciones de Maxwell, 13o Seminario de Investigación, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2012.
29. Ondas electromagnéticas fraccionarias, 13o Seminario de Investigación, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2012.

Tesis Dirigidas (Recientes):

1. Modelo matemático, análisis y cuantificación de algunos factores que influyen en el sobrepeso y obesidad infantil. Licenciatura en Matemática 2017.
2. Perfil epidemiológico de las leucemias agudas en pacientes pediátricos del Hospital General de Zacatecas "Luz González Cosío", a través del uso de análisis de correspondencias. Licenciatura en Matemáticas 2017.
3. Dinámica de la función de Gauss y su relación con números metálicos. Licenciatura en Matemáticas. UAZ. 2016.
4. Dinámica poblacional del SIDA en México: caso discreto. Licenciatura en Matemáticas. UAZ. 2016.
5. Identificación de genes blancos de los brazos 3º y 5p de la familia mir-34 Licenciatura en Matemáticas. UAZ. 2016.
6. Factores predictores en la aparición de cáncer de mama: un estudio realizado en el Estado de Zacatecas. Licenciatura en Matemáticas. UAZ. 2015.
7. Factores que definieron las elecciones en México, 2012, en el Municipio de Villa García Zacatecas. Licenciatura en Matemáticas. UAZ. 2015.
8. Modelización Matemática de los Factores que predisponen el sobrepeso y obesidad. Licenciatura en Matemáticas. UAZ. 2015.

Premios y Distinciones:

1. "Análisis de la población de VIH/SIDA en México de 1983 a 2012: un estudio retrospectivo y prospectivo". Primer lugar en Tesis de Matemática Aplicada a nivel nacional 2015, premio MIXBAAL, y Segundo lugar del trabajo de investigación en la modalidad de poster, Primer Congreso de Mujeres Matemáticas 2014.
2. Teoría matemática de la percolación (1er Lugar en Expociencias 2011. Co asesor)
3. Percolación matemática (2o Lugar en el Concurso de Creatividad Científica "José Árbol y Bonilla" 2011. Co asesor).