



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Salvador Sánchez Perales

Correo electrónico: ssanchez@mixteco.utm.mx, es21254@yahoo.com.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciado en Ciencias Matemáticas. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
24/10/2005

Maestro en Ciencias Matemáticas. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
24/09/2007

Doctor en Ciencias Matemáticas. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
18/03/2011

❖ POSICIÓN ACTUAL

Adscripción actual: Universidad Tecnológica de la Mixteca

Unidad Académica: Instituto de Física y Matemáticas

Nombramiento: Profesor Investigador Titular A

Grupo de trabajo: Modelación Matemática y Topología UTMIX-CA-33

Materias que imparte: Álgebra lineal, Análisis Matemático, Análisis funcional, Teoría de la medida, Ecuaciones diferenciales, Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales, Análisis numérico.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Teoría espectral de operadores
- Teoría de operadores de Fredholm
- Ecuaciones diferenciales
- Integral generalizada de Riemann

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- *Cálculo espectral usando v -convergencia*, Tercer Seminario Internacional de Análisis Matemático y sus Aplicaciones, Puebla, 19/03/2015
- *Continuidad del espectro usando v -convergencia*, XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Yucatán, 29/10/2013
- *Henstock-Kurzweil integral Transforms*, Seminario Internacional: “Propiedades Básicas de la Transformada de Fourier en espacios no clásicos”, Puebla, 27/06/2013
- *Sobre la transformada de Laplace usando la integral de Henstock*, XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Querétaro, 30/10/2012
- *Una noción general sobre la continuidad espectral*, Primer Seminario Internacional de Análisis Matemático y sus Aplicaciones, Puebla, 12/03/2012
- *Continuidad del espectro sobre el álgebra $B(X)$* , Seminario Institucional de la Universidad Tecnológica de la Mixteca, Huajuapán de León, 08/03/2012
- *Transformaciones integrales usando la integral HK*, XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, San Luis Potosí, 13/10/2011
- *Puntos de continuidad del espectro*, IV Simposio Internacional de Aproximación y Temas Afines, Puebla, 04/02/2010
- *Continuidad del espectro y sus partes*, XLII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Zacatecas, 12/10/2009
- *Spectral continuity of operator matrices*, The International Workshop on Operator Theory and its Applications, Guanajuato, 22/09/2009
- *Continuidad del espectro en desplazamientos unilaterales de multiplicidad finita*, La Quinta gran Semana Nacional de la Matemática, Puebla, 03/09/2009
- *Some results about the Fourier transform in the HK space*, XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo México, 20/10/2008
- *Manifold of proper elements*, The 15-th international Linear Algebra Society Conference, Cancún, 19/06/2008

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS



- Investigador Nacional Nivel I, 01/01/2015 - 31/12/2017
- Perfil deseable PRODEP, 21/17/2015 - 21/07/2018
- Candidato a Investigador Nacional, 01/01/2012 - 31/12/2014
- Perfil deseable PROMEP, 01/06/2012 – 31/05/2015
- Miembro del Registro Conacyt de Evaluadores y Acreditados en el Área 1 “Físico, Matemáticas y Ciencias de la Tierra” 22/02/2012 –

❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Título del proyecto: Propiedades espectrales de operadores lineales
Instituciones participantes: UTM, BUAP, UAM
Nombre del patrocinador: Universidad Tecnológica de la Mixteca
Investigadores participantes: Salvador Sánchez Perales, Slavisa V. Djordjevic, Víctor Alberto Cruz Barriguete, Mario Lomelí Haro, José Luis Carrasco Pacheco
Alumnos participantes: Liliana Martínez Santiago
Financiado: No
Periodo: 02/02/2016 – 02/02/2017
- Título del proyecto: Un método de discretización adaptiva para el problema inverso de la tomografía de capacitancias y nociones relacionadas con teoría espectral, la teoría de continuos y sus hiperespacios
Instituciones participantes: UTM
Nombre del patrocinador: PROMEP
Investigadores participantes: Barragán Mendoza Franco, Cruz Barriguete Víctor Alberto, Reyes Mora Silvia, Romero Morales Armando, Sánchez Perales Salvador, Tenorio Arvide Jesús Fernando
Alumnos participantes: Israel Morales Jiménez, Víctor Manuel Grijalva Altamirano, Denise Guzmán Aguilar
Financiado: Si
Periodo: 18/06/2012 – 20/12/2013

❖ PUBLICACIONES

- S. Sánchez-Perales and S. V. Djordjevic, *Spectral continuity using v -convergence*, J. Math. Anal. Appl. 433 (1) (2016), 405-415.



- F. J. Mendoza Torres, M G. Morales Macías, S. Sánchez-Perales and J. A. Escamilla Reyna, *Henstock-Kurzweil integral transforms and the Riemann-Lebesgue lemma*, in Fourier transform-signal processing and physical sciences, edited by Salih Salih, Croatia, InTech Open, 2015.
- S. Sánchez-Perales and J. F. Tenorio, *Laplace transform using the Henstock-Kurzweil integral*, Rev. Un. Mat. Argentina 55 (1) (2014), 71-81.
- F. Barragán, A. Romero, S. Sánchez-Perales y V. M. Grijalva, *Breve introducción a la métrica de Hausdorff*, en Topología y sus aplicaciones 3, México, Textos Científicos BUAP, 2014.
- S. Sánchez-Perales and V. Cruz Barriguete, *Continuity of approximate point spectrum on the algebra $B(X)$* , Commun. Korean Math. Soc. 28 (3) (2013), 487-500.
- S. Sánchez-Perales, F. J. Mendoza Torres and J. A. Escamilla Reyna, *Henstock-Kurzweil integral transforms*, Int. J. Math. Sci. 2012 (2012), 11 pages.
- S. Sánchez-Perales and S. V. Djordjevic, *Continuity of spectrum and approximate point spectrum on operator matrices*, J. Math. Anal. Appl. 378 (1) (2011), 289-294.
- S. Sánchez-Perales and S. V. Djordjevic, *Continuity of spectra and compact perturbations*, Bull. Korean Math. Soc. 48 (6) (2011), 1261-1270.
- S. Sánchez-Perales, *Continuidad del espectro en desplazamientos unilaterales de multiplicidad finita*, en Memorias de la quinta gran semana nacional de la matemática, BUAP, 2010.
- F. J. Mendoza Torres, J. A. Escamilla Reyna and S. Sánchez-Perales, *Inclusion relations for the spaces $L(R)$, $HK(R) \cap BV(R)$, and $L^2(R)$* , Russ. J. Math. Phys. 16 (2) (2009), 287-289.
- F. J. Mendoza Torres, J. A. Escamilla Reyna and S. Sánchez-Perales, *Some results about the Henstock-Kurzweil Fourier transform*, Math. Bohem. 134 (2009), 379-386.