

# CURRICULUM VITAE

## DATOS PERSONALES

**Nombre:**

Javier Sánchez Martínez

**Dirección:**

Av. Ébano 515, Fraccionamiento Real del Bosque, Sección Bonanza, C.P. 29055, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

**Cel.** 7121869145

**Tel.** (961) 2126226

**Email:** jsanchezm@fcfm.buap.mx      matjavier@gmail.com

**Estado Civil:** Casado

**Fecha y lugar de nacimiento:**

16 de diciembre de 1985, Atlacomulco, Estado de México, México

**Adscripción actual:**

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Universidad Autónoma de Chiapas

**RFC** SAMJ8512165R6

## FORMACIÓN PROFESIONAL

- Licenciatura en Matemáticas  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México  
21 de mayo de 2009  
**Cédula Profesional 6972324**
  
- Doctorado en Ciencias  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México  
17 de junio de 2013  
**Cédula Profesional 09165343**

# PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

## Artículos de investigación:

- On the unicoherence of  $F_n(X)$  and  $SF_n(X)$  of continua  
Autores: Enrique Castañeda Alvarado y Javier Sánchez Martínez  
Revista: Topology Proceedings, Vol. 42 (2013), p. 309-326, ISSN:0146-4124
- Induced mappings between quotient spaces of symmetric products of continua  
Autores: Fernando Orozco Zitli, Enrique Castañeda Alvarado y Javier Sánchez Martínez  
Revista: Topology and Its Applications, Vol. 163 (2014), p. 66-76, ISSN:0166-8641
- Spheres, symmetric products and quotient of hyperspaces of continua  
Autores: Enrique Castañeda Alvarado y Javier Sánchez Martínez  
Revista: Tzukuba Journal of Mathematics, Vol 38 (2014), p. 75-84, ISSN:0387-4982
- Embedding products in symmetric products of continua  
Autores: Enrique Castañeda Alvarado y Javier Sánchez Martínez  
Revista: (Aceptado) Tzukuba Journal of Mathematics
- On the hyperspace  $C(C(X))$   
Autores: Raúl Escobedo Conde, Vicente Sánchez Gutierrez y Javier Sánchez Martínez  
(En proceso)
- Hyperspaces of non cut sets of continua  
Autores: Raúl Escobedo Conde, Carolina Estrada Obregón y Javier Sánchez Martínez  
(En proceso)

### **Capítulos de libro (Artículo):**

- Cociente de productos simétricos de un continuo  
Autores: Enrique Castañeda Alvarado y Javier Sánchez Martínez  
Libro: Quinta Gran Semana Nacional de la Matemática Memorias, Editores Juan Angoa Amador, Fernando Macías Romero y Jacobo Oliveros, El Herrante Editor, Vol. 1, p. 306.
- Sobre la confluencia de las funciones inducidas  $F_n(f)$  y  $SF_{nm}(f)$   
Autores: Raúl Escobedo Conde y Javier Sánchez Martínez  
(En proceso)
- El hiperespacio de hiperespacios de un continuo  
Autores: Raúl Escobedo Conde, Vicente Sánchez Gutiérrez y Javier Sánchez Martínez

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### **Docencia:**

Licenciatura en Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México

- Topología de Conjuntos, Semestre 2009 B
- Geometría Diferencial Intrínseca, Semestre 2009 B
- Topología de Conjuntos, Semestre 2010 A
- Cálculo Diferencial, Semestre 2010 A
- Teoría de la Medida, Semestre 2010 B
- Cálculo Integral, Semestre 2010 B
- Cálculo Diferencial, Semestre 2011 A
- Cálculo Diferencial Vectorial, Semestre 2011 A
- Geometría Diferencial Intrínseca, Semestre 2011 B
- Cálculo Integral Vectorial, Semestre 2011 B
- Cálculo Diferencial, Semestre 2012 A
- Matemáticas Básicas, Semestre 2012 B
- Geometría Diferencial Intrínseca, Semestre 2012 B
- Cálculo Diferencial, Semestre 2013 A

Ingeniería en Biotecnología, Departamento de Biotecnología y Negocios Internacionales, Universidad Politécnica del Valle de Toluca

- Álgebra Lineal, Cuatrimestre Sep-Dic 2013

- Física, Cuatrimestre Sep-Dic 2013
- Operaciones Unitarias, Cuatrimestre Sep-Dic 2013
- Control de la Producción, Cuatrimestre Sep-Dic 2013
- Cálculo Diferencial e Integral, Cuatrimestre Sep-Dic 2013

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

- Cálculo Integral en Varias Variables, Semestre Primavera 2014
- Introducción a la Geometría Diferencial, Semestre Verano 2014

### **Direcciones de Tesis**

- Mat. Guadalupe Valdez Espinosa  
Tesis: Sobre la universalidad de algunos continuos  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México  
Fecha de Titulación: 7 de octubre de 2011
- Mat. José Manuel Hernández Marcial  
Tesis: Imágenes continuas del conjunto de Cantor y abanico de Cantor  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México  
Fecha de Titulación: 3 de febrero de 2012
- Lic. Mat. José Luis Suárez López  
Tesis: Hiperespacios anclados en un punto  
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Fecha de Titulación: 17 de abril de 2015
- C. Jorge Enrique Osorio Pérez  
Tesis: Sobre los Hiperespacios  $C(p,X)$  de un continuo  
(En proceso)

## **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

### **Nacionales:**

- Vigésimo Coloquio Victor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2005

- XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana  
Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, DF,  
México, 2005
- Vigésimo Primer Coloquio Victor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas,  
Combinatoria y sus Aplicaciones  
Facultad de Matemáticas en Acapulco, Universidad Autónoma de Guerrero,  
2006
- XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana  
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2006
- Trabajos Semestrales de Matemáticas Semestre 2006 B  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, 2006  
Conferencia: Enteros que son sumas de cuadrados
- Trabajos Semestrales de Matemáticas Semestre 2007 A  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, 2007  
Conferencia: Introducción a los hiperespacios de continuos
- Trabajos Semestrales de Matemáticas Semestre 2007 B  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, 2007  
Conferencia: Imágenes continuas del Conjunto de Cantor y Abanico de Cantor
- XL Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana  
Universidad Autónoma de Nuevo León, 2007
- II Taller Estudiantil de Teoría de Continuos  
IMATE, Cuernavaca, Morelos, México 2007  
Conferencia: Ejemplos de continuos indescomponibles
- Seminario J.J. Charatonik  
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad  
de México, 2008  
Conferencia: Imágenes continuas del Conjunto de Cantor y Abanico de Cantor
- III Taller Estudiantil de Teoría de Continuos  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, 2008

Conferencia: El hiperespacio  $F_2(X)/F_1(X)$

- Quinta Gran Semana Nacional de la Matemática  
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2009  
Conferencia: Modelos geométricos de  $F_2(X)/F_1(X)$
- IV Taller Estudiantil de Teoría de Continuos  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, 2009  
Conferencia: Funciones inducidas entre cocientes en el producto simétrico
- Symposium de Jóvenes Investigadores  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, 2010  
Conferencia: Unicoherencia del cociente de productos simétricos de gráficas finitas
- VIII Jornadas de Topología  
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, 2010  
Conferencia: Una caracterización del arco y los  $n$ -odos simples en términos de su hiperespacio  $F_2(X)/F_1(X)$
- XLIII Congreso de la SMM  
Tuxtla Gutierrez, Chiapas, México 2010  
Conferencia: Imágenes continuas de cociente de productos simétricos de un continuo
- Sexta Gran Semana Nacional de la Matemática  
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2010  
Conferencia: Cociente de productos simétricos de gráficas que es homeomorfo a su segundo producto simétrico
- VI Taller Estudiantil de Teoría de Continuos y sus Hiperespacios  
Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2011  
Conferencia: Sobre la unicoherencia del hiperespacio  $F_2(X)/F_1(X)$
- Séptima Gran Semana Nacional de la Matemática  
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2011  
Conferencia: Límites inversos y productos simétricos de un continuo

- 18ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología  
Toluca, Estado de México, México, 2011  
Conferencia: Las matemáticas no son como las pintan

### **Internacionales:**

- Internacional Conference Japan-Mexico on topology and its applications  
Universidad de Colima, Colima, México, del 27 de septiembre al 1 de octubre de 2010  
Conferencia: Induced maps between quotient spaces of symmetric products of continua
- Eleven Prague topological symposium  
Prague, Czech Republic, del 7 al 12 de agosto de 2011.  
Conferencia: On the unicoherence of quotient spaces of symmetric products of continua
- 46<sup>th</sup> Spring Topology and Dynamics Conference  
Palacio de Medicina, Centro Histórico de la Ciudad de México, México, del 22 al 24 de marzo de 2012.  
Conferencia: On the unicoherence of symmetric products of continua
- The 2012 Ibero-American Conference On Topology and Its Applications  
CIMAT, Guanajuato, México, 2012  
Conferencia: Functions induced on quotient of symmetric products of continua
- 27<sup>th</sup> Summer Topology and Its Applications  
Minnesota State University, Mankato, Minnesota, USA, del 25 al 28 de julio de 2012  
Conferencia: Embedding products in symmetric products of continua
- 47<sup>th</sup> Spring Topology and Dynamics Conference  
Central Connecticut State University, New Britain CT, USA, del 23 al 25 de marzo de 2013  
Conferencia: Continua  $X$  whose hyperspaces  $F_n(X)$  and  $SF_n(X)$  are  $n$ -spheres
- Mexican International Conference on Topology and Its Applications  
Hotel Resort Hacienda Cocoyoc, Cocoyoc, Morelos, México, del 19 al 22 de agosto de 2014

Conferencia: On the confluence of the induced mappings  $F_n(f)$  and  $SF_{nm}(f)$

- Primer Gran Semana Internacional de la Matemática  
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, BUAP, del 1 al 5 de septiembre de 2014  
Conferencia: Esferas, productos simétricos y cocientes de hiperespacios de continuos

## **CURSOS ATENDIDOS**

- Escuela de Verano en Matemáticas  
Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Morelia del 6 al 18 de agosto de 2007
- Escuela de Verano en Matemáticas  
Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Morelia del 11 al 15 de agosto de 2008
- Curso: Espacios de Representaciones  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, del 15 al 22 de julio de 2010
- Curso: U-propiedades en el espacio de los continuos  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, del 15 al 22 de julio de 2010
- Curso: Límites inversos y sus aplicaciones  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, del 15 al 22 de julio de 2010
- Curso: Creatividad y Docencia  
Dirección de Desarrollo del Personal Académico de la UAEM, del 13 al 17 de junio de 2011

## **PARTICIPACIÓN EN TALLERES DE INVESTIGACIÓN**

- Tercer Taller de Investigación en Continuos e Hiperespacios  
Universidad Autónoma del Estado de México, del 28 de junio al 11 de julio de 2009



- Cuarto Taller de Investigación en Continuos e Hiperespacios  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, del 4 al 17 de junio de 2010
- Quinto Taller de Investigación en Teoría de Continuos e Hiperespacios  
Universidad Nacional Autónoma de México, del 19 de junio al 2 de julio de 2011
- Open Problem Workshop in Continuum Theory  
Charles University, Prague, Czech Republic, del 1 al 5 de Agosto de 2011
- Sexto Taller de Investigación en Continuos e Hiperespacios  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, del 1 al 14 de julio de 2012
- Octavo Taller de Investigación de Continuos e Hiperespacios  
Universidad Autónoma de Chiapas, del 20 de junio al 5 de julio de 2014

## **ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN**

- Estancia Posdoctoral (CONACyT)  
Del 1 de enero al 31 de enero de 2014  
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Título del proyecto: Cociente de Productos Simétricos de un Continuo  
Bajo la Dirección del Dr. Raúl Escobedo Conde

## **DISTINCIONES**

- Presea Ignacio Manuel Altamirano Basilio 2013, Otorgada por la Universidad Autónoma del Estado de México al mejor promedio obtenido en estudios de Doctorado en Ciencias en el año 2013 de ésta universidad.
- Reviewer for Mathematical Reviews, a partir de diciembre de 2013
- Candidato a Investigador Nacional, Otorgado por CONACYT durante el periodo 1 de enero 2015 al 31 de diciembre de 2017.

## **COLABORADOR EN LA ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

- VII Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas  
Toluca, México del 7 al 9 de junio de 2006
- Primer etapa de la XXII Olimpiada Mexicana de Matemáticas en el Estado de México  
Atacomulco, Estado de México, 12 de marzo de 2011
- XXXVII Foro Nacional de Estadística  
Biblioteca Central de la Universidad Autónoma del Estado de México, del 26 al 28 de septiembre de 2012

## **OTRAS ACTIVIDADES**

- Integrante (Suplente) del H. Consejo de Gobierno de la Facultad de Ciencias de Octubre de 2007 a Octubre de 2009
- Integrante (Propietario) del H. Consejo de Gobierno de la Facultad de Ciencias de octubre de 2011 a octubre de 2013.

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, enero de 2016