Gildardo Barrientos Sánchez

Escolaridad.

- Doctorado en Ciencias Naturales e Ingeniería. Tesis *Esfuerzos en sustratos curvados*. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa. Mayo 2013 Abril 2018. (Medalla al mérito académico)
- Maestría en Ciencias Matemáticas. Tesis Espacios L_p no conmutativos y aplicaciones. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Mayo 2007 a Mayo 2009.
- Licenciatura en Matemáticas, titulado. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Septiembre 1999 a Junio de 2006.

Experiencia Laboral.

• Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa. Profesor Asociado D.

Cursos impartidos

Thimacatha
Trimestre
17-O, 18I, 18P, 18O, 19P, 20O, 22P
19I, 20P, 23I
19O
20I, 22O
20P
20P,21I, 21P
21I
21P
19I,21O
21O
22I
22I
23I
22P
22P

- Instituto Politécnico Nacional, Cecyt no. 13. Profesor Interino. Cursos impartidos: Cálculo Integral, Cálculo Diferencial, Física I, Geometría Analítica. Agosto 2012 a Abril de 2013.
- Comisión Federal de Electricidad. Gerencia de Estudios en Ingeniería Civil, Departamento de Sismotectónica. Soporte Técnico. Enero de 2012 a Abril de 2012. Configuré diversas tareas del sistema de monitoreo en tiempo real **Antelope**, entre otros proyectos.
- Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Profesor Asociado de Tiempo Parcial.
 Cursos Impartidos: Matemáticas I y III (División de CBS), Cálculo Diferencial, Álgebra Lineal Aplicada I (División de CBI). Mayo de 2010 a Diciembre de 2011.
- Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Curso de regularización de Cálculo Diferencial. Agosto de 2011 a Septiembre de 2011.

- Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Taller de regularización Matemáticas II, División de CBS. Agosto de 2010.
- Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Ayudante Categoría A. Septiembre 2006 a Septiembre de 2009 (Fundamentos de Álgebra , Álgebra Lineal, Cálculo diferencial, Cálculo integral, Calculo en varias variables, Ecuaciones diferenciales.).
- Asesorías particulares de Matemáticas, nivel Bachillerato y Superior; México, D. F.. Enero de 2001 a 2012.
- Grupo Elektra; México D. F. Operador Telefónico. Septiembre de 2001 a Septiembre de 2002.
- Instituto Mexicano de la Juventud; México D. F. Instructor del taller de dibujo y pintura. Junio de 1997 a Agosto de 1999. Trabajé con chicos de familias desintegradas, con problemas de drogas y en situación de abandono.
- Instituto Del Deporte; Saltillo Coah. Instructor del Taller de Caricatura. Junio de 1996.

Publicaciones

- G. Barrientos, J. A. Santiago, O. González-Gaxiola and G. Chacón-Acosta, "Forces on membranes with in-plane order". *Journal of Physics Communications* 1 045017, 2017.
- G. Barrientos, G. Chacón-Acosta, O. González-Gaxiola, J. A. Santiago, "Difusión sobre una superficie gaussiana". Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals, Vol. 8, No. 5, Celaya 2016.
- G. Barrientos, O. González-Gaxiola and J. A. Santiago, "Geometría y potenciales sobre membranas" 2016. *Tópicos Especiales en Física*, Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa.
- G. Barrientos, R. Quezada B, "Espacios L_p no commutativos" 2010. Mixba'al: Revista Metropolitana de Matemáticas, Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa.

Investigación

- Teoría de campos y Geometría aplicada en Membranas elásticas. En colaboración con el Dr. José Antonio Santiago García.
- Campos centrales en variedades N-dimensionales. En colaboración con la Dra. Ana Laura García-Perciante.
- Sistemas de Reacción-Difusión en variedades Riemannianas, Mecánica cuántica en espacios curvados. En colaboración con el Dr. Guillermo Chacón-Acosta.
- Propiedades geométricas de superficies generadas por la extensión hiperbólica de sucesiones tipo fibonacci. Colaboración con el alumno Patricio Jolly Martínez.

Otras Actividades Académicas.

- Miembro del Comité Organizador del Seminario de Estudiantes del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. Mayo 2016 — Diciembre 2016.
- LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana; Villahermosa, Tab. Trabajo presentado Esfuerzos en sustratos curvados.

- XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana; Aguascalientes, Ags. Trabajo presentado Ecuaciones de Reacción -Difusión en Sustratos Curvados.
- XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana; Hermosillo, Son. Trabajo presentado Teoría de campos sobre sustratos curvados.
- XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana; Durango, Dgo. Trabajo presentado Un modelo XY sobre sustratos curvados.
- XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana; Mérida, Yuc. Trabajo presentado La geometría de la fuerza centrípeta.
- XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana; Tuxtla Guitierrez Chis. Trabajo presentado Espacios L_n no-conmutativos.
- IV Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría; Ciudad de México, 2019. Trabajo presentado Mecánica Cuántica sobre el bulto Gaussiano.
- IV Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. Cuajimalpa, 2017. Trabajo presentado Teoría de Campo Sobre el bulto Gaussiano
- III Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. Cuajimalpa, 2016. Trabajo presentado Ecuaciones de Reacción -Difusión en Sustratos Curvados.
- Seminario de Análisis del Departamento de Matemáticas de la U.A.M-Iztapalapa, 2016. Trabajo presentado Ecuaciones de Reacción-Difusión en medios curvados.
- International Symposium on Analysis and Applications, Atlixco, Pue.. 2016. Trabajo presentado Diffusion Equations on Curved Surfaces.
- I Simposio de las Licenciaturas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería. Cuajimalpa, 2015. Trabajo presentado Campos Sobre Superficies.
- Seminario del Posgrado en Física, U.A.M.-Iztapalapa, 2014. Trabajo presentado Geometría de curvas confinadas en sustratos curvados.
- Encuentro UAM de Ciencias Naturales: Física Matemática y Aplicaciones. Cuajimalpa 2014. Trabajo presentado Campos Sobre Sustratos Curvados.
- VII Semana de la Computación y las Matemáticas Aplicadas. Cuajimalpa, 2014. Trabajo presentado Un modelo tipo XY sobre superficies curvadas.
- I Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. Cuajimalpa, 2014. Trabajo presentado Energía elástica en Materiales Suaves.
- VI Semana de la Computación y las Matemáticas Aplicadas. Cuajimalpa, 2013. Trabajo presentado Geodésicas sobre superficies.
- X Taller de Gravitación y Física Matemática. Pachuca, Hgo., 2013. Trabajo presentado Fuerzas de constricción de curvas en Superficies.
- II Encuentro de estudiantes de Posgrado en Física. 2013. Trabajo presentado Geomtría y Potenciales sobre Superficies.