

Curriculum Vitae

Datos Personales

Nombre: José Geiser Villavicencio Pulido.

Edad: 39 años.

Correo Electrónico: j.villavicencio@correo.ler.uam.mx

Fecha de Nacimiento: 01 de Agosto de 1978.

Nacionalidad: Mexicana.

Estado Civil: Casado.

Formación Académica

Posgrado:

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

Doctorado en Ciencias con Orientación en Matemáticas Aplicadas.

Periodo: 2003-2006.

Fecha de titulación: 09 de Junio de 2006.

Tesis: Ciclos Básicos Asociados a la presencia de bifurcaciones hacia atrás en modelos epidemiológicos.

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

Maestría en Ciencias con Orientación en Matemáticas Aplicadas.

Periodo: 2001-2003.

Fecha de titulación: 06 de Agosto de 2003.

Tesis: Latencia, estados endémicos múltiples y bifurcación hacia atrás.

Profesional (carrera):

Facultad de Matemáticas.

Licenciatura en Matemáticas con Especialidad en Matemáticas.

Periodo: 1996-2001.

Certificado. Obtenido.

Título: Obtenido.

Tesis: Un modelo del virus mutante del Sida.

Experiencia Profesional

**Profesor Titular Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma.
Licenciatura en Ciencias Ambientales.**

Materia	Fecha
Proyecto de Investigación II	18 I
Elementos de Modelación Dinámica	18 I
Ecuaciones Diferenciales	18 I
Tópicos Selectos de Matemáticas Aplicadas I	17 O
Proyecto de Investigación I	17 O
Bases de la Comunicación Matemática	17 O
Elementos de Modelación Dinámica	17 O
Ecuaciones Diferenciales	17 O
Elementos de Modelación Dinámica	17 P
Ecuaciones Diferenciales	17 P
Precálculo	17 I
Aplicaciones de Álgebra Lineal	17 I
De las Poblaciones a los Ecosistemas	17 I
Diversidad Biológica	16 O
Problemáticas en los socio-ecosistemas	15 O
Seminario Optativo Interdivisional	16 O
Diversidad Biológica	15 P
De las poblaciones a los ecosistemas	16 P
Problemáticas en los socio-ecosistemas	15 P
De las poblaciones a los ecosistemas	16 I
Medicina Matemática	16 I
Eco-epidemiología	16 I
Seminario Epidemiología Matemática	15 O
Diversidad Biológica	15 O
Problemáticas en los socio-ecosistemas	15 O
Fenómenos Naturales explicados a través de las Matemáticas	15 P
Diversidad Biológica	15 P
Problemáticas en los socio-ecosistemas	15 P

**Profesor Titular Unidad Académica de Matemáticas (UAGro.)
Licenciatura en Matemática Educativa**

Materia	Fecha
----------------	--------------

Geometría Moderna	Agosto 2014 – Enero 2015
Sistemas de Ecuaciones y Matrices	Agosto 2014 – Enero 2015
Cálculo Avanzado	Agosto 2014 – Enero 2015
Ecuaciones Diferenciales I	Agosto 2014 – Enero 2015
Cálculo Integral	Agosto 2014 – Enero 2015
Elementos de Geometría	Agosto 2014 – Enero 2015

**Profesor Titular Universidad del Papaloapan
Maestría en Optimización y Control de Sistemas**

Materia	Fecha
Introducción al Análisis Funcional	Octubre de 2013 a Febrero de 2014

**Profesor Titular Universidad del Papaloapan
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas**

Materia	Fecha
Análisis Matemático II (20 hrs.)	Marzo de 2014
Topología II (20 hrs.)	Marzo de 2014
Cálculo Integral (20 hrs.)	Marzo de 2014
Cálculo Diferencial	Octubre de 2013 a Febrero de 2014
Análisis Matemático I	Octubre de 2013 a Febrero de 2014
Topología I	Octubre de 2013 a Febrero de 2014
Variable Compleja I	Octubre de 2013 a Febrero de 2014
Matemáticas Elementales (Propedéutico)	Julio de 2013 a Septiembre de 2013
Lógica y Demostraciones (Propedéutico)	Julio de 2013 a Septiembre de 2013
Análisis Convexo	Marzo de 2013 a Julio de 2013
Cálculo Integral	Marzo de 2013 a Julio de 2013
Análisis Matemático II	Marzo de 2013 a Julio de 2013

Profesor Titular Unidad Académica de Matemáticas (UAGro.)

Maestría en Ciencias Matemáticas

Materia	Fecha
Ecuaciones con retardo	Agosto de 2012 a Enero de 2013
Álgebra Lineal I	Agosto de 2012 a Enero de 2013
Matemáticas Aplicadas I	Febrero de 2012- Julio de 2012
Álgebra Lineal	Agosto de 2011- Enero de 2012

Licenciatura en Matemáticas

Materia	Fecha
Ecuaciones Diferenciales II	Febrero de 2012- Julio de 2012
Ecuaciones Diferenciales I	Agosto de 2011- Enero de 2012
Cálculo IV	Febrero de 2011- Julio de 2011
Álgebra Lineal II	Febrero de 2011- Julio de 2011
Cálculo III	Agosto de 2010-Enero de 2011
Álgebra Lineal I	Agosto de 2010-Enero de 2011
Cálculo II	Febrero de 2010 - Julio de 2010
Análisis Numérico I	Febrero de 2010 - Julio de 2010
Álgebra Lineal I	Agosto de 2009-Enero de 2010
Cálculo Diferencial e Integral I	Agosto de 2009-Enero de 2010
Análisis Numérico I	Enero de 2009-Junio de 2009
Álgebra Lineal II	Enero de 2009-Junio de 2009
Cálculo Diferencial e Integral I	Agosto de 2008-Enero de 2009
Opt. III Lógica Matemática	Agosto de 2008-Enero de 2009
Opt. VII Complementos de Álgebra I	Agosto de 2008-Enero de 2009
Análisis Numérico I	Febrero-Julio de 2008
Geometría Analítica del Espacio	Febrero-Julio de 2008
Métodos de Optimización I	Febrero-Julio de 2008
Opt. VII Geometría Diferencial	Febrero-Julio de 2008
Cálculo Diferencial e Integral I	Agosto de 2007-Febrero de 2008
Opt. III Lógica Matemática	Agosto de 2007-Febrero de 2008
Opt. VII Complementos de Álgebra I	Agosto de 2007-Febrero de 2008
Geometría Analítica del Espacio	Febrero-Agosto de 2007
Análisis Numérico I	Febrero-Agosto de 2007
Métodos de Optimización I	Febrero-Agosto de 2007

Opt. VII Geometría Diferencial	Febrero-Agosto de 2007
Opt. X Cálculo Variacional y Control Optimal	Agosto 2006-Febrero de 2007
Opt. XI Complementos de Ecuaciones Diferenciales	Agosto 2006-Febrero de 2007
Opt. VII Complementos de Álgebra I	Agosto 2006-Febrero de 2007
Ecuaciones de Derivadas Parciales	Febrero 2006-Julio de 2006
Métodos de Optimización I	Febrero 2006-Julio de 2006

Profesor Titular Facultad de Matemáticas (Universidad de Guanajuato.)

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	Enero-Julio de 2005
---------------------------------------	---------------------

Profesor Titular Colegio Nacional de Matemáticas

Distintas Materias	1999- Enero de 2001
--------------------	---------------------

Ayudante de Profesor (Centro de Investigación en Matemáticas)

Programación Lineal, Álgebra Lineal, Análisis, Cálculo Vectorial, Ecuaciones Diferenciales	14 al 23 de Junio de 2004 Curso Propedéutico
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	Enero-Julio de 2004
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	Agosto 2003-Enero de 2004
Modelación I	Enero-Julio de 2003

Asesorías en la PREPARATORIA OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO, Cálculo, Geometría y Trigonometría, Febrero-Junio de 2002.

Jefe de Encuestadores en el censo de población y vivienda 2000. INEGI.

Departamento de recursos humanos y Reservas. Hotel: "El Presidente".
Biblioteca Publica No. 22. Dr. Alfonso G. Alarcón.

TESIS CONCLUIDAS

Posgrado

- Modelación Matemática y sus Implicaciones en el Aprendizaje de Ecuaciones Diferenciales. El caso del Dengue Clásico. Alumno: Luis Daniel Huerta Calixto. 2010. Maestría en Matemática Educativa.

Licenciatura

- Los retos de incorporar las TIC en la enseñanza de la matemática en la secundaria. Alumno: Cesar Augusto Bailón Ocampo. Octubre de 2016.
- Aplicaciones de Lógica Fuzzy. Alumno: Alejandro Flores Benitez. Abril de 2015. Licenciatura en Matemáticas.
- Ecuaciones Diferenciales con Retardo. Alumno: Luguís de los Santos Baños. Octubre de 2012. Licenciatura en Matemáticas.
- Sistemas Dinámicos en Dimensión Dos: La herradura de Smale. Tesista; Miguel Jiménez Castañeda, Noviembre de 2009. Licenciatura en Matemáticas
- Prácticas Sociales de Modelación: Modelación de Fenómenos. Tesista; Nalley Zuyebith Herrera Parra, Septiembre de 2009. Licenciatura en Matemática Educativa.

TESIS EN PROCESO DE DIRECCIÓN

Posgrado

- Modelación Matemática y sus Implicaciones en el Aprendizaje de Ecuaciones Diferenciales. El caso del Dengue Hemorrágico. Alumno: Luis Enrique Castro Vidal. Maestría en Matemática Educativa.

Licenciatura

- Teoría de Juegos en la solución de conflictos en la Escuela. Georgina Janneth Navarrete Santiago. Licenciatura en Matemática Educativa.

SINODAL EN EXAMENES DE GRADO Y PROFESIONALES

- Sinodal en el examen de candidatura para obtener el grado de Doctor en Ciencias con orientación en Matemáticas Aplicadas. Rocio Marilyn Caja Rivera. CIMAT. A.C. Julio de 20015.
- Sinodal en el examen de grado de Doctor en Ciencias con orientación en Matemáticas Aplicadas. Juan Carlos Hernández Gómez. CIMAT. A.C. Junio de 2008.

- Sinodal en el examen de titulación, bajo la modalidad de tesis titulado “Singularidades de funciones reales diferenciables” presentada por: Angelito Camacho Calderón, Alumno de la UAGro., Junio de 2008.
- Sinodal en el examen de grado de Maestría en Ciencias Especialidad Estadística Aplicada. José Luis Sandoval Saldaña, Alumno de la UAGro., Junio de 2007.
- Sinodal en el examen de titulación, bajo la modalidad de tesis titulado “El teorema de Poincare-Bendixson y sus aplicaciones” presentada por: Eric Abel Hernández Morales, Alumno de la UAGro., Febrero de 2007.
- Sinodal en el examen de titulación, bajo la modalidad de tesis titulado “Modelo de integración y Disparo de Neuronas” presentada por: Jorge Alberto Vázquez Diosdado, Alumno de la Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato, Mayo de 2006.

Proyectos Académicos con Financiamiento Externo

- Responsable Técnico del Proyecto Fomix “Creación y Fortalecimiento de la Maestría en Ciencias Matemáticas” 2011-2013. Proyecto Financiado. Aproximadamente \$3,800,000.00
- Responsable del proyecto PROMEP. “Desarrollo y consolidación de la Matemática Aplicada a la Biología en el estado de Guerrero”. 2007-2009. Proyecto Financiado. \$ 377,185.00. <http://promep.sep.gob.mx/ResultadosConvocatoriasPTC/2008-1%5Cnptc-2008-1.htm>

Reconocimientos y Distinciones

- Miembro del SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES, NIVEL 1, PERIODO 2017-2019.
- Presidente de la Sociedad Latinoamericana de Biología Matemática. Periodo 2008-2010. Cargo por Elección de socios de la SOLABIMA. Campinas Brasil.
- Miembro del Comité Científico del VI Congreso Latinoamericano de Biología Matemática.
- Profesor con perfil promep 2009 -2015.
- Miembro del Comité Científico del VI SEMBIOMAT, 05/08/2009.
- Candidato a SNI. Periodo 2008-2011.

- Becario Telmex, Octubre 1997.
- Mejor promedio de grupo. Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Guerrero. 23/05/97.

Artículos publicados/aceptados

Bungean Systemic Ontology and Its Application to Research in Animal Parasitism, Francisco Yannarella, Mauro A.E. Chaparro, José Geiser Villavicencio-Pulido, Martín Orensanz, and Guillermo Denegri. 100 años de Mario Bunge, Springer, **(2018)**. En edición.

Different types of backward bifurcations on account of an improvement in treatment efficiency, Osuna Osvaldo, Villavicencio-Pulido Geiser, Revista Integración. **(2018)**. Aceptado.

Existence of periodic solutions for seasonal epidemic models with quarantine, Guerrero-Flores Shaday, Osuna Osvaldo, Villavicencio-Pulido Geiser, Revista Integración. **(2018)**. Aceptado

Sobre la estabilidad global de campos vectoriales, Osuna Osvaldo, Villavicencio-Pulido Geiser, Revista AVANZA. Vol. VIII, **(2018)**. Aceptado.

Revisión del estado del arte sobre “Modelos eco-epidemiológicos”, Osuna Osvaldo, Villavicencio-Pulido José Geiser, Revista Avanza. Vol. VIII, **(2018)**. Aceptado

Calculus of a minimal recruitment rate in a cultivated tilapia fish population to improve farm sowing-harvest management practices, Geiser Villavicencio-Pulido, Luis Guerrero-Cabrera, Claudia Nila-Luévano, Aquaculture 486 **(2018)** 114–121

Diffusion as a strategy for survival in an invasion predator-prey model. Daniel Olmos, Geiser, Manuel Adrián Acuña Zegarra, Natural Resource Modeling 30(9), July **2017**.

On the recurrence of some periodic SIR epidemic models, Osuna Osvaldo, Villaseñor-Aguilar Gabriel, Villavicencio-Pulido Geiser, Revista AVANZA. Vol. VI. FM - IIT, UACJ **(2017)** 15-22.

Dos modelos para el estudio de la dinámica poblacional de peces tilapia en condiciones de cultivo, Geiser Villavicencio-Pulido, Claudia Nila-Luévano, Luis Guerrero Cabrera, Capitulo de libro. Modelos matemáticos en Biología, Ciencias Sociales e Ingeniería. Ed. Universidad Tecnológica de la Mixteca, 1 Ed., Oaxaca, México, **2017**. ISBN:978-607-96303-8-6

Backward bifurcation for some general recovery functions. Villavicencio-Pulido Geiser, Barradas Ignacio, Luna Beatriz. *Mathematical Methods in the Applied Sciences* (**2016**) DOI: 10.1002/mma.4074.

A theoretical model with time-delay , competition and transitions among cohorts to study tilapia populations, J. G. Villavicencio-Pulido, C. Nila-Luévano, L. Guerrero-Cabrera. H. Garcia-Lozano, *Aquaculture* (**2016**), 463, 152-158.

Oscillations in Seasonal SIR Models with Saturated Treatment, González-Ramírez L. Rocio, Osuna Osvaldo, Villavicencio-Pulido Geiser, *Revista Integración* Vol. 34 No. 2 (**2016**).

Generating Dulac Functions For Differential Equations and Biological Models. Osuna Osvaldo, Villavicencio-Pulido Geiser, *AVANZA*. Vol. VI. FM - IIT, UACJ (**2016**) 1-8.

An Epidemiological Model with Multiple Endemic States, Villavicencio-Pulido, J. G. Barradas, I. Luna B. *Journal of Biological Systems*, Vol. 23, Supp. 1 (2015) S17–S31.

On the Limit Cycles for Liénard Equation. Osuna Osvaldo, Rodríguez Joel, Villaseñor Gabriel and Villavicencio Geiser. *International Journal of Contemporary Mathematical Sciences* Vol. 10, 2015, no. 7, 311 – 316.

On the Dulac functions for vector fields. Osuna Osvaldo, Vargas-De-León Cruz, Villavicencio-Pulido Geiser. *AVANZA*. Vol. V. FM - IIT, UACJ (2015) 1-11.

A Basic Backward Bifurcation Model in Epidemiology, Villavicencio-Pulido, J. G. Barradas, I. Hernández Gómez, J. C., *Applied Mathematical Sciences*, Vol. 7, 2013, no. 107, 5327 – 5340.

Capítulo de Libro. Estudios sobre Dengue: Experiencias y perspectivas, Agustin Santiago, Sira Allende, José M. Sutto, Carlos N. Bouza, Miguel G. Valdés, Villavicencio Pulido J. G. Castro Salgado V. Nila Luévano C. Editorial Universitaria, ISBN 978-959-16-1559-6, pag. 115-134, 2011.

Sobre la no existencia de órbitas periódicas de sistemas diferenciales. Osvaldo Osuna, Gabriel Villaseñor-Aguilar, Geiser Villavicencio Pulido, *Aportaciones Matemáticas, SMM*, ISBN 968361666, Volumen 43. 2011.

Latency and quarantine vs. backward bifurcation, Geiser Villavicencio-Pulido, Ignacio Barradas, *Ecological Modelling, An international Journal on Ecological Modelling and Systems Ecology*, Elsevier, 2008, Vol, 214.

Reportes Técnicos

Análisis de odds ratio de datos de citologías de 795 mujeres para el diagnóstico de lesiones asociadas con el VPH en Tecpan, Villavicencio Pulido J. G. Castro Salgado V. Nila Luévano C. SSA. Guerrero, 2011.

Regresión Logística para detectar factores de riesgo asociados a las lesiones de VPH, Villavicencio Pulido J. G. Castro Salgado V. Nila Luévano C. SSA. Guerrero, 2011.

Arbitro de publicaciones científicas

Arbitraje para un artículo en la revista: “Mathematical Biosciences”, “Backward bifurcation as a desirable phenomenon: a two class epidemiological model”, 25/12/2016.

Arbitraje para un artículo en la revista: “Revista de Matemáticas: Teoría y Aplicaciones”, “Estudio de la dinámica poblacional de la broca del café considerando respuesta funcional hiperbólica para la transición de estado inmaduro a estado maduro”, 14/11/2016.

Arbitraje para artículo en la revista: “Natural Resource Modeling”, “Food-consumer interactions: Tole of time varying key parameters- A new Perspective”, 14/10/2016.

Arbitraje para un artículo en la revista: “Revista de Matemáticas: Teoría y Aplicaciones”, “Modelo Matemático para la Infección por VIH con tiempo de retardo en la activación”, 21/09/2016.

Eventos Académicos Organizados

Evento	Fecha	Tipo de evento	Financiamiento
1era Jornada de Divulgación de la Matemática Recreativa para estudiantes y profesores del nivel medio superior	Abril de 2012	Estatal	Externo/Interno
Expo-Matemáticas 2011	Noviembre del 2011	Público	Interno

Primera Jornada Científica para Jóvenes	Marzo de 2010	Jóvenes de la Montaña	Externo/Interno
VI Congreso Estatal de Enseñanza de las Matemáticas	Febrero de 2011	Estatal	Externo/Interno
Expo-Matemáticas 2010	Noviembre del 2010	Público	Interno
<u>VI Congreso Latinoamericano de Biología Matemática</u>	Noviembre de 2009	<u>Internacional</u>	<u>Externo/Interno</u>
Expo-Matemáticas 2009	Noviembre del 2009	Público	Interno
Primer Taller de Ciencia para Jóvenes	Agosto de 2009	Nacional	Externo/Interno
Primera Escuela de Biología Matemáticas	Septiembre de 2008	Local	Externo/Interno
Escuela de Sistemas Dinámicos	Noviembre de 2007	Local	Externo/Interno
Expo-Matemáticas 2007	Noviembre del 2007	Público	Interno

❖ Seminario de Matemáticas Aplicadas de la Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Guerrero. Seminario Semanal. Inicio Noviembre de 2006. En este seminario han concurrido en promedio 60 estudiantes a más de 40 conferencias, todas con un nivel de excelencia, las cuales fueron impartidas por especialistas invitados los cuales cuentan de reconocimiento tanto internacional como nacional.

Financiamiento Externo/Interno.

❖ Seminario de investigación, Sistemas Dinámicos Discretos impartido semanalmente en las instalaciones de la Unidad Académica de Matemáticas.

Gestión Académica

- Subdirector de la Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Guerrero, por el periodo 2010-2012.
- Coordinador del área de Matemáticas Básicas de la Unidad Académica de Matemática de la Universidad Autónoma de Guerrero, periodo 2008-2010.
- Responsable Técnico del Proyecto Fomix “Creación y Fortalecimiento de la Maestría en Ciencias Matemáticas” 2011-2013.
- Miembro del Comité de Pares Académicos por el PROMEP (Disciplina: Matemáticas), con el propósito de evaluar las solicitudes de PERFIL DESEABLE, Mayo de 2012.

- Miembro del comité de evaluación de Cuerpos Académicos de grado de consolidación. Octubre de 2011. PROMEP.
- Participación en el Foro Temático Estatal de Educación Superior, hacia el IV Congreso General Universitario. Enero de 2012.
- Moderador de mesa de trabajo Área IV “Ciencias Exactas, Ingenierías y Arquitectura” en el 6to Coloquio estatal y segundo encuentro Nacional de Jóvenes talentos en la investigación. Octubre de 2011.
- Coordinador de la revisión de los trabajos realizados para lograr la acreditación de la Licenciatura Plan 2009.
- Participante en el Comité encargado de la elaboración de los proDES y su impacto en el cierre de brechas de calidad al interior de las proDES.
- Colaboración en la 12ª Olimpiada Estatal de Matemáticas, Acapulco Gro. 16/05/98.
- Colaborador en la propuesta del Plan de Estudios de la Maestría en Matemáticas Básicas de la Universidad Autónoma de Guerrero (En curso).
- Miembro del Comité de Biblioteca de la Unidad Académica de Matemáticas nodo Acapulco de la Universidad Autónoma de Guerrero (En curso).
- Coordinador de los trabajos encaminados al ingreso al PNPC de la Maestría en Ciencias Matemáticas de la Universidad Autónoma de Guerrero (En curso).

Vinculación

- Desarrollo del plan del diplomado: “Diplomado en enseñanza de las matemáticas desde el enfoque problemico bajo el enfoque de competencias (Aprendizaje basado en problemas ABP). Cálculo Integral “.
- Impartí el Diplomado en investigación en Ciencias de la Salud “con enfoque en Salud Pública”.
- Asesoría de trabajos de investigación de jefes de enseñanza de la SSA Guerrero inscritos al Diplomado en Salud Pública.
- Invitado especial para la impartición del modulo de bioestadística.
- Laboratorio Estatal de Microbiología. Curso impartido: Análisis de las metodologías para la detección de bacterias E. Coli.
- Análisis de odds ratio de datos de citologías de 795 mujeres para el diagnóstico de lesiones asociadas con el VPH en Tecpan, Villavicencio Pulido J. G. Castro Salgado V. Nila Luévano C. SSA. Guerrero, 2011.

- Regresión Logística para detectar factores de riesgo asociados a las lesiones de VPH, Villavicencio Pulido J. G. Castro Salgado V. Nila Luévano C. SSA. Guerrero, 2011.

Divulgación

- ✓ Poster: La regularidad de la Naturaleza ¿o cómo ser emperadores amarillos? Conmemoración del día mundial del medio ambiente, 03 de Junio de 2016. UAM-Lerma.
- ✓ “Un Modelo de Ecuaciones Diferenciales con retardo para estudiar la dinámica de una población de peces en cultivo clasificado por tamaños”, Seminario de Matemáticas Aplicadas, Instituto de Física y Matemáticas, UMSNH, 03 de Septiembre de 2015.
- ✓ Promoción de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas UNPA, Octubre de 2013 a Marzo de 2014.
- ✓ Asesor en la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2013 de alumnos de Bachillerato con el proyecto “Estufa solar”. Octubre 2013.
- ✓ **8 Cápsulas para televisión:** Programa CONCIENCIA. Enero – Mayo 2012.

Conferencias

- ✓ “Bifurcación hacia atrás en modelos epidemilógicos” Seminario de Matemáticas Aplicadas, CIMAT. Octubre de 2012.
- ✓ “Un modelo Matemático con exclusión competitiva entre dos cepas de virus del Dengue”. Seminario de Matemáticas Aplicadas de la Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Guerrero, 18 de Noviembre de 2011, Acapulco, Gro.
- ✓ ¿Para que sirven las matemáticas?, impartida a los alumnos de la generación 2005-2008 del Colegio de Bachilleres 2. Acapulco Gro., 26 de Febrero de 2008.
- ✓ “Matemáticas Aplicadas en el nivel medio superior”. Preparatoria Popular Digna Ochoa, La Venta, Gro., 11 de Diciembre de 2007.
- “Bifurcación hacia atrás en Modelos Epidemiológicos”. Seminario de Matemáticas Aplicadas de la Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Guerrero, Acapulco México, 07 de Diciembre de 2007.

- “Un paseo por las aplicaciones de la matemática”. Seminario de Ciencias de la Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Guerrero, Chilpancingo México, 14 de Septiembre de 2006.
- “Modelos Epidemiológicos con Bifurcación hacia Atrás”. Seminario de Matemáticas Aplicadas. CIMAT. 09/09/05.
- “Latencia, Estados Endémicos Múltiples y bifurcación”. Seminario de Matemáticas Básicas. CIMAT. 19/09/03

Asesor en jornada científica.

- Divulgación de Leonardo Da Vinci, presentado en la Expomatemática 2008, celebrada los días 21 y 22 de Noviembre del 2008. Acapulco Guerrero.
- Cálculo I como herramienta para una introducción a los sistemas dinámicos discretos, presentado en la V Jornada Científico Estudiantil 2007. Marzo de 2007.
- Asesor del trabajo: Propagación anual de plantas, presentado en la IV Jornada Científico Estudiantil 2007. Junio de 2006.

Jurado en jornada científica.

- “Proyectos de Investigación” área matemáticas básicas en la VI Jornada Científico Estudiantil, realizada los días 9,10 y 11 de Abril de 2008, Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Guerrero.
- “Reportes de Investigación” área matemáticas básicas en la VI Jornada Científico Estudiantil, realizada los días 9,10 y 11 de Abril de 2008, Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Guerrero.

Presentaciones en eventos

Conferencias

- IV Congreso Nacional y I Internacional de Modelos y Métodos en ciencia Animal Aplicada. UAEM, Un **modelo matricial para el estudio de una población de Tilapia**. 23 Abril 2015.
- Seminario de matemáticas Aplicadas Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo: Un **modelo de ecuaciones diferenciales con retardo para estudiar la dinámica de una población de peces en cultivos clasificados por tamaño**. 03 de Septiembre de 2015.

- V Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas y Computacional, Cusco, Perú, 02 al 06 de Agosto de 2010. “Bifurcación hacia atrás en modelos epidemiológicos”.
- VI Congreso Latinoamericano de Biología Matemática, Acapulco México, 16 al 20 de Noviembre de 2009. “Dinámica del Dengue en Poblaciones del Guerrero”.
- XIX Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas, Sonora, México, 02 al 06 de Marzo de 2009. “Bifurcación hacia atrás en Modelos Epidemiológicos”.
- Primera Escuela de Biología Matemática, Acapulco Guerrero, 03 al 05 de Septiembre de 2008. “Modelación en: Dinámica de Poblaciones, epidemiología y alometría”.
- XIV CLAB XIV Congreso Latinoamericano de Biomatemática, Campinas Brasil, Nov. 2007. “Modelos Básicos asociados a la aparición de una bifurcación hacia atrás”.
- IV Congreso Latinoamericano de Biología Matemática. Tandil Argentina, 06 al 11 de Noviembre de 2005. “ Modelos con Bifurcación Hacia Atrás”.
- 1er. Encuentro ICIMAF-CIMAT. La Habana, Cuba. “Modelos Epidemiológicos con Bifurcaciones”. 21/02/05.
- XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Hidalgo, Octubre de 2003. “Estudio de un modelo de Vacunación con estados endémicos múltiples”.

Cursos

- V Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas y Computacional, Cusco, Perú, 02 al 06 de Agosto de 2010. “Introducción a la Modelación en: Dinámica de Poblaciones, Epidemiología y Alometría”.
- IV Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas y Computacional, Lambayeque Perú, 15 al 19 de Septiembre de 2008. “Aplicaciones de la Teoría de la Variedad Central y Bifurcaciones a la Epidemiología”.
- IV Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas y Computacional, Lambayeque Perú, 15 al 19 de Septiembre de 2008. “Introducción a la Modelación en: Dinámica de Poblaciones, Epidemiología y Alometría”.
- Primera Escuela de Sistemas Dinámicos, Acapulco México, 29 de Octubre al 02 de Noviembre de 2007; “Aplicaciones de los Sistemas Dinámicos a la Epidemiología”.

Asistencia a Eventos Académicos

- Viral Dynamics and Cancer: Modeling Oncogenic and Oncolytic Viruses, CMO, Oaxaca, 02-07 Agosto 2015.

- V Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas y Computacional, Cusco, Perú. Agosto de 2010.
- VI Congreso Latinoamericano de Biología Matemática, Acapulco Gro.. Noviembre de 2009.
- XIX Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas, Sonora, México, Marzo de 2009.
- IV Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas y Computacional, Lambayeque Perú, 15 al 19 de Septiembre de 2008.
- Primera Escuela de Biología Matemática, Acapulco Guerrero. Septiembre de 2008.
- XIV CLAB XIV Congreso Latinoamericano de Biomatemática, Campinas Brasil. Noviembre de 2007.
- Escuela de Verano de Geometría y Sistemas Dinámicos, Guanajuato México. Agosto de 2007.
- II Encuentro CIMAT-ICIMAF, Guanajuato Gto., México. Abril de 2006.
- Vigésimo primer coloquio Víctor Neuman-Lara de teoría de las gráficas, combinatoria y sus aplicaciones, Acapulco México, Marzo 2006.
- Topological & Variational Methods in Partial Differential Equations. CIMAT, Guanajuato, Gto. Diciembre de 2005.
- IV Congreso Latinoamericano de Biología Matemática. Tandil Argentina, 06 al 11 de Noviembre de 2005.
- IV Congreso Latinoamericano de Biología Matemática. Tandil Argentina, 06 al 11 de Noviembre de 2005. Asistencia a cursos: Introducción al análisis de series de tiempo y Biología Teórica. Análisis de la dinámica de la proliferación y migración celular durante el desarrollo del sistema nervioso central.
- Quintas Jornadas de Historia y Filosofía de las Matemáticas, CIMAT, Guanajuato, Gto.. Septiembre de 2003.
- Workshop on Computational Fluid Dynamics, CIMAT, Guanajuato, Gto.. Junio de 2003.
- Congreso Latinoamericano de Biomatemática, CIMAT, Guanajuato, Gto.. Noviembre de 2002.

- II Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. CIMAT, Guanajuato, Gto.. Enero de 2002.

Apoyo a la Docencia

Participación en el Curso-Taller “Desarrollo de Competencias Docentes”, Acapulco, Febrero 2011.

Tutorías

Cumplimiento de las actividades de tutorías en el ciclo Agosto 2011-Enero de 2012.

Cumplimiento de las actividades de tutorías. Agosto 2008 -Julio 2011.



José Geiser Villavicencio Pulido
Doctor en Matemáticas Aplicadas