

Artículos	
2020	Utilidad clínica de la desviación cuadrática media en el seguimiento de pacientes con VIH. Med Int Méx. 2020. mayo-junio; 36(3):277-284.
2020	Importancia de la predicción de linfocitos T CD4 en el VIH mediante la teoría de los conjuntos y la probabilidad. Med Int Méx. 2020. marzo-abril; 36(2):159-165.
2019	Demostraciones analíticas de valor esperado y varianza de las funciones de distribuciones. Abstracts Collection. 2019
2019	Propuesta didáctica para la comprensión, consolidación y aplicación de los principios de conteo. Abstracts Collection. 2019
2019	Propuesta para el cálculo de la incidencia delictiva a partir de la punibilidad en los municipios del Estado de Guerrero, durante el período de enero del 2011 a agosto del 2018. Foro de Estudios sobre Guerrero. No. 6, Vol. 5. 2019
2019	Analytical proofs of expected value and variance of the main functions of continuous probability distributions, with examples of their applications. Journal Mathematic al and Quantitative Methods. No. 5, Vol. 3
2017	Análisis estadístico de las biometrías del Selar crumenopht halmus de la Bahía de Acapulco, Guerrero. Compendio Investigativo de Academia Journals 2017 tomo 35. 2017
2017	Determinación de las variables sobre la violencia de género observables en alumnas del Instituto Tecnológico. Compendio Investigativo de Academia Journals Celaya. 2017
2017	Análisis estadístico multivariado de la Encuesta de Equidad de Género 2012, aplicada en el ITA. Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2017. No. 6, Vol. 9. 2017
2017	Mejorando la enseñanza del cálculo de probabilidades y de las técnicas de conteo en juegos de azar: el caso del póker con apoyo de <i>MATHEMATICA</i> . Exploratoris. No. 2, Vol. 6
2017	Analytical demonstrations of expected value and variance of the main discrete probability distribution. UTSOEJournal Multidiscipli nary Science. No. 8, Vol. 4.
2016	El Valor Percibido Del Destino Turístico En Relación Con El Perfil Del Turista En Acapulco, Guerrero, María Magdalena Solís Radilla, Lucio Hernández Lobato y Juan Villagómez Méndez, Revista Investigación Administrativa, Vol.46, Núm. 118, 2016

2016	Construcción y demostraciones algebraicas de valor esperado y varianza, de las principales distribuciones de probabilidad discretas, con ejemplos de problemas prácticos utilizando MATHEMATICA ver. 10.2: ISSN 1946-5351, M.C. Miguel A. Herrera Miranda Dr. Juan Villagómez Méndez Dr. Israel Herrera Miranda Dr. Jorge A. Castillo Medina, Memoria Online Academia Journals 2016, Vol.8, Pag.2873-2878
2016	La importancia de las técnicas de conteo para el cálculo de probabilidades en juegos de azar caso del póquer o poker con MATHEMATICA ver. 10.2: ISSN 1946-5351, M.C. Miguel A. Herrera Miranda Dr. Juan Villagómez Méndez Dr. Israel Herrera Miranda Dr. Jorge A. Castillo Medina, Memoria Online Academia Journals 2016, Vol.8, Pag.2879-2883
2015	Aplicación de métodos estadísticos para la determinación de la exactitud en la medición de temperatura utilizando el programa estadístico MINITAB., Mónica Zárate, Juan Villagómez, Ernestina Castell y Miguel Herrera, Revista de Divulgación Científica, Tecnológica y Humanística, Vol.7, Pag.11-16
2015	Construcción de la distribución de probabilidad geométrica de una variable aleatoria discreta a partir de una aplicación práctica usando series infinitas. ISSN:1946-5351, MC. Miguel Apolonio. Herrera Miranda, Dr. Jorge Antonio Castillo Medina, Dr. Israel Herrera Miranda y Dr. Juan Villagómez Méndez, Memoria Online Academia Journals 2015, Vol.7, Pag.2759-2763
2015	Técnicas y Estrategias para resolver problemas de Probabilidad con MATHEMATICA en el nivel superior. ISSN:1946-5351, Dr. Jorge Antonio Castillo Medina, MC. Miguel A. Herrera Miranda, Dr. Israel Herrera Miranda, Dr. Juan Villagómez Méndez, Memoria Online Academia Journals 2015, Vol.7, Pag.840-845
2014	Construcción de la distribución de probabilidad geométrica de una variable aleatoria discreta a partir de una situación práctica, Miguel Herrera; Juan Villagómez; Pericles Ramírez; Israel Herrera, RELME-GUATEMALA, Vol.7, Pag.60-62
2010	La migración hacia los estados unidos: el municipio de San Marcos; Guerrero, Darbelio Agatón; Gabriela Barroso; Juan Villagómez, Consejo Estatal del población del Estado de Guerrero, Vol. I, Pag.174-186
2010	Telefonía fija y telefonía celular: el dilema de la demanda, 1995-2006. ISSN:0185-3937, Andrés Milton Coca Carasila, Juan Villagómez Méndez, ANÁLISIS ECONÓMICO, Vol.XXV, Pag.159-183
2009	La demanda de telefonía fija y móvil: una aplicación de redes neuronales artificiales. ISSN:1131-6837, Andrés Milton Coca Carasila, Juan Villagómez Méndez, Cuadernos de Gestión, Vol.9, Pag.55-72

2000	Almidón de plátano y calidad sensorial de dos tipos de galletas. ISSN:1405-3195, Luis Bello, Sonia Sáyo, Juan Villagómez, Lizbeth Montiel, AGROCIENCIA, Vol.34, Pag.553-560
1998	Effect of fatty acids on clarity of starch pastes. ISSN: 0038-9056, Luis Arturo Bello-Pérez; Fernando Ortiz-Maldonado; Juan Villagómez-Méndez; Jorge F. Toro-Vázquez, STARCH, Vol.50, Pág. 383-386
1993	Un estudio numérico de dos estimadores del tipo de razón óptimos, Ernesto Menéndez Acuña, Juan Villagómez Méndez, INVESTIGACIÓN OPERACIONAL, Vol.3, Pag.13-15
1992	Propuesta de un nuevo estimador del tipo de razón, Juan Villagómez Méndez, Ernesto Menéndez Acuña, INVESTIGACIÓN OPERACIONAL, Vol.3, Pag.18-21
Reporte técnico	
2011	Desarrollo de competencias en los profesores de primaria para la enseñanza y aprendizaje de la estadística. Dirección de Investigación Científica. Efraín Dávila, Juan Villagómez, Miguel Herrera
2007	Una experiencia de aprendizaje de la estadística descriptiva en el nivel medio superior. Dirección de Investigación Científica-UAGro. Juan Villagómez, Efraín Dávila, Miguel Herrera, Pericles Ramírez (alumno)
Proyectos de investigación	
2019-2020	Demostraciones de Valor Esperado y Varianza de las principales Distribuciones de Probabilidad. Investigadores participantes: DR. MIGUEL APOLONIO HERRERA MIRANDA DR. JUAN VILLAGÓMEZ MÉNDEZ DR. ISRAEL HERRERA MIRANDA DR. JORGE ANTONIO CASTILLO MEDINA. Alumnos participantes: JUAN TIELO SALMERON. 2019-2020
2018-2019	Proyecto: ELABORACIÓN DE UN PROBLEMARIO DE LAS PRINCIPALES DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD DE VARIABLE ALEATORIA CONTINUA CON APOYO DEL SOFTWARE MATHEMATICA. Investigadores participantes: DR. MIGUEL APOLONIO HERRERA MIRANDA DR. ISRAEL HERRERA MIRANDA DR. JORGE ANTONIO CASTILLO MEDINA DR. JUAN VILLAGÓMEZ MÉNDEZ. Alumnos participantes: BENJAMIN BELLO BAYLON. 2018-2019
2018-2019	Proyecto: PROPUESTA DIDÁCTICA VISUAL, TABULAR DESCRIPTIVA PARA EL APRENDIZAJE PERMANENTE DE CONCEPTOS DE TÉCNICAS DE CONTEO CON APOYO COMPUTACIONAL, QUE INCIDAN EN EL PLANTEAMIENTO, RESOLUCIÓN, INTERPRETACIÓN Y COMPROBACIÓN DE PROBLEMAS DE PROBABILIDAD. Investigadores participantes: DR.

	MIGUEL APOLONIO HERRERA MIRANDA, DR. JORGE ANTONIO CASTILLO MEDINA, DR JUANVILLAGÓMEZ MÉNDEZ, DR. ISRAEL HERRERA MIRANDA. Alumnos participantes: Marisol Ramírez García. 2018-2019
2018-2020	Proyecto ANÁLISIS DE FIABILIDAD DE LAS UNIDADES DENTALES. Investigadores participantes: DR. MIGUEL APOLONIO HERRERA MIRANDA, DR. JORGE ANTONIO CASTILLO MEDINA, DR JUANVILLAGÓMEZ MÉNDEZ, DR. ISRAEL HERRERA MIRANDA. Alumnos participantes: FERNANDO RADILLA SERRANO. 2018-2020
2018-2020	PROPUESTA DIDÁCTICA VISUAL, TABULAR DESCRIPTIVA PARA EL. 2019 APRENDIZAJE PERMANENTE DE CONCEPTOS DE TÉCNICAS DE CONTEO CON APOYO COMPUTACIONAL, QUE INCIDAN EN EL PLANTEAMIENTO, RESOLUCIÓN, INTERPRETACIÓN Y COMPROBACIÓN DE PROBLEMAS DE PROBABILIDAD. Investigadores participantes: DR. MIGUEL APOLONIO HERRERA MIRANDA, DR. JORGE ANTONIO CASTILLO MEDINA, DR JUANVILLAGÓMEZ MÉNDEZ, DR. ISRAEL HERRERA MIRANDA. Alumnos Alumnos participantes: Marisol Ramírez García. 2018-2019
2018-2019	ELABORACIÓN DE UN PROBLEMARIO DE LAS PRINCIPALES REGLAS DE DERIVACIÓN. Investigadores participantes: DR. MIGUEL APOLONIO HERRERA MIRANDA, DR. JORGE ANTONIO CASTILLO MEDINA, DR JUANVILLAGÓMEZ MÉNDEZ, DR. ISRAEL HERRERA MIRANDA. Alumnos Alumnos participantes: CARMELA GALLARDO MOLINA. 2018-2019
2017-2019	Título del proyecto: Obtener indicadores para la regionalización federal a través del Índice de desempeño del sistema educativo obtenido por medio del análisis de componentes principales en el periodo 2007 a 2017. Investigadores participantes: Dr. Juan Villagómez Méndez, M.C. Miguel Apolonio Herrera Miranda, Dr. Israel Herrera Miranda. Alumnos participantes: Humberto Artemio Morales Herrera. 2017-2019
2017-2019	Título del proyecto: Aplicación del análisis de componentes principales en la construcción de un índice sintético de incidencia delictiva. Investigadores participantes: DR. JUAN VILLAGÓMEZ MÉNDEZ M. C. MIGUEL APOLONIO HERRERA MIRANDA. DR. ISRAEL HERRERA MIRANDA. DR. JORGE ANTONIO CASTILLO MEDINA. Alumnos participantes: JOSÉ MOISÉS AÑORVE FONSECA. 2017-2019
2017-2018	Título del proyecto: ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA SATISFACCIÓN DEL TURISTA EN GUERRERO. Investigadores participantes: DR. JUAN VILLAGÓMEZ MÉNDEZ M. C. MIGUEL APOLONIO HERRERA MIRANDA. DR. ISRAEL HERRERA MIRANDA. DR. JORGE ANTONIO CASTILLO MEDINA. Alumnos participantes: JAZMIN SOTO CASAS. 2017-2020

2016	Cadena de comercialización y potencialidad de exportación de mango en la Costa Grande de Guerrero, Universidad Autónoma de Guerrero-Unidad de Estudios de Posgrado e Investigación. Empresas participantes: Asociación de Productores de Mango de Gro Investigadores participantes: María Xóchitl Astudillo Miller, Yan Pallac Maldonado Astudillo, Juan Villagómez Méndez, Rayma Ileri Maldonado Astudillo.
2011	Evaluación del nivel medio superior educativo en el Estado de Guerrero, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas. Empresas participantes: Secretaría de Educación Guerrero Investigadores participantes: Roberto Cañedo Villareal, Juan Villagómez Méndez, Miguel Herrera Miranda, María del Carmen Barragán Mendoza, Becarios participantes: Alan Zavala
2010	Desarrollo de competencias en los profesores de primaria la enseñanza y aprendizaje de la estadística. Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas Empresas participantes: Unidad Académica de Educación Investigadores participantes: Dávila Efraín, Villagómez Juan Becarios participantes: Torres Fitz Eudosia
2010	Diagnóstico y trayectoria de la deserción escolar en dos programas educativos de la Unidad Académica de Turismo de la Universidad Autónoma de Guerrero. Universidad Autónoma de Guerrero-Unidad Académica de turismo. Empresas participantes: Facultad de Matemáticas. Investigadores participantes: Agatón Lorenzo Darbelio, Villagómez Méndez Juan, Rivas Teresa Becarios participantes: Añorve Noé

Divulgación y difusión	
2005	Desempeño del gobierno municipal. Estación Radio Fórmula, Nacional
2005	Valoración del desempeño del gobierno municipal por la ciudadanía, Radio y Televisión de Guerrero.
2004	El uso y abuso de las encuestas electorales. Radio y Televisión de Guerrero
1997	La estadística en la investigación científica. Academia de la Investigación Científica. CONACyT. Conferencias
1996	La estadística y el paradigma científico. Universidad Autónoma de Guerrero. VII Semana de Investigación Científica. Ferias Científicas y Tecnológicas.
1995	Las cifras del INEGI no son exactas. Diario "Novedades de Acapulco"
Tesis dirigidas	
2019	2019 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LAS TASAS DE INCIDENCIA DELICTIVA DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS DURANTE EL PERÍODO 1997 A 2017. Maestría. Alumno: José Moisés Añorve Fonseca
2019	2019 REGIONALIZACIÓN FEDERAL A TRAVÉS DEL ÍNDICE DE DESEMPEÑO DEL SISTEMA EDUCATIVO OBTENIDO POR MEDIO DEL ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES EN EL PERIODO 2007 A 2017. Maestría. Alumno: Humberto Artemio Morales Herrera
2019	2019 PROBLEMARIO DE LAS PRINCIPALES DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD DE VARIABLE ALEATORIA CONTINUA CON APOYO DEL SOFTWARE MATHEMATICA. Licenciatura Alumno: Benjamín Bello Baylón
2018	2018 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA SATISFACCIÓN DEL TURISTA EN GUERRERO. Licenciatura. Alumno: Jazmín Soto Casas
2017	2017 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LAS BIOMETRÍAS DEL Selar crumenophthalmus DE LA BAHÍA DE ACAPULCO, GUERRERO, MÉXICO. Maestría. Alumno: Juan Cortes

2017	2017 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA ENCUESTA DE EQUIDAD DE GÉNERO APLICADA EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO Y PROPUESTA DEL MODELO DE REGRESIÓN LOGÍSTICA. Maestría. Alumno: Laura Rosas Espejel
2017	2017 ANÁLISIS DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE MÉXICO MEDIANTE UN MODELO TIPO COBB-DOUGLAS. Maestría. Alumno: Xorge Alexandro Silva Angelito
2017	2017 DEMOSTRACIONES DE VALOR ESPERADO Y VARIANZA DE LAS PRINCIPALES DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD. Maestría. Alumno: Juan Tielo Salmerón
2017	2017 APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIA: RELACIÓN DE LA DINÁMICA FAMILIAR CON LA ANSIEDAD EN LOS ADOLESCENTES. Maestría. Alumno: Rafael Alejandro Salazar Anaya
2016	Análisis estadístico de la encuesta del INEGI módulo BIARE (bienestar auto reportado) piloto 2012, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, José Maciste Mendoza Millán
2015	Análisis estadísticos de los ahorros, la calidad en el servicio y la percepción de la satisfacción del cliente en el programa nacional de sustitución de equipos electrodomésticos, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, Oliver Orlando Sánchez Boleaga.
2015	Instrumentación de la "T" de Student y Wilcoxon en el modelo ServQual para evaluar la calidad del servicio, satisfacción y lealtad en los servicios de hospedaje en los hoteles de Acapulco, Guerrero, Maestría. David Reyes Peña.
2014	El uso del MINITAB en la enseñanza de las distribuciones de probabilidad en el nivel superior. Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, José Luis Sotelo Jaimes
2013	Diseño de indicadores financieros usando análisis de componentes principales, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, Noé Añorve
2013	Aplicación de procedimientos estadísticos para la evaluación de sistemas de medición en la determinación de la temperatura, utilizando el programa estadístico MINITAB, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría. Mónica Zárate

2010	Aplicación de los modelos del análisis conjunto en una intervención urbanística, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, Mirna Castro
2009	Guía secuencial de aprendizaje para la construcción de conocimientos estadísticos, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, Pericles Ramírez
2008	Sobre el significado que dan los profesores del nivel medio superior al concepto de la distribución de probabilidad de una variable aleatoria discreta, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, Enrique Domínguez
2007	El uso de la regresión logística para predecir el dengue en el estado de Guerrero, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, Elizabeth Juárez
2007	Redes neuronales aplicadas a la predicción de la telefonía fija, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, Milton Andrés Coca Carasila
2007	El modelo de regresión no lineal aplicado a los diagnósticos de los recursos pesqueros, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, José Luis Sandoval
2007	Validación de un modelo de regresión para el grosor de los anillos de árboles como proxys de la precipitación atmosférica de la estación de invierno, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Licenciatura, Manuel Bernal González
2005	Intervalos basados en la verosimilitud empírica, en la verosimilitud perfil y de credibilidad, para la media: un estudio comparativo por simulación, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, Obdulio Ludwig Pérez
2005	Intervalos basados en la verosimilitud empírica, en la verosimilitud perfil y de credibilidad, para la media: un estudio comparativo por simulación, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, Carina Fuentes González
2005	El concepto de verosimilitud como evidencia en la prueba de hipótesis, Universidad Autónoma de Guerrero Facultad de Matemáticas, Maestría, Miguel Ángel Rodríguez Romero
2004	El uso del análisis de correlación canónica ACC en la construcción de índices de calidad de vida, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Licenciatura, Rosalío Villanueva Gutiérrez

2004	Intervalos de confianza paramétricos y basados en la verosimilitud empírica, para la media: un estudio comparativo por simulación, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, Gonzalo Delgado Espinoza
2004	Diseño de un marco muestral maestro para la zona urbana de Acapulco para encuestas en hogares utilizando el scince2000, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, Miguel Apolonio Herrera Miranda
2004	Diseños estadísticos para medir la ocupación hotelera en la Ciudad y Puerto de Acapulco Guerrero, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, Darbelio Agatón Lorenzo
2003	Un curso de nivelación como estrategia para reforzar conocimientos previos en el cálculo estequiométrico, Tecnológico Nacional de México-Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica, Maestría, Ramírez Parra Lourdes
2003	Fundamentos del meta análisis: algunas aplicaciones a la ecología, Universidad Autónoma de Guerrero-Facultad de Matemáticas, Maestría, José Luis Carmona Rosario