

DRA. ALICIA LÓPEZ BETANCOURT
ablopez@ujed.mx

No. de CVU: 314404
Nivel S.N.I.: 1 (vigencia 2014-2017)
Perfil PRODEP: Vigente

Formación Académica

Doctorado en Educación Internacional
Institución que otorga el grado: Universidad Autónoma de Tamaulipas
Año de obtención del grado: 2009
Tesis: Diseño de un modelo de Integración de Objetos de Aprendizaje. Guía de Seis Pasos (G6P).

Maestría en: Investigación y Administración de Instituciones Educativas. Tesis:
Institución que otorga el grado: Universidad Juárez del Estado de Durango
Año de obtención del grado: 1998
Tesis: Análisis estadístico de los resultados del Exani-1 y Exani-2 de la Universidad Juárez del Estado de Durango.

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
Institución que otorga el grado: Universidad Juárez del Estado de Durango
Año de obtención del grado: 1990
Tesis: Algoritmo QR

Adscripción Actual

Profesora Tiempo Completo de la Facultad de Ciencias Exactas. Realiza labores de docencia en el programa de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y en la Maestría en Matemática Educativa. Dedicar tiempo a investigación en la LGAC Modelos y Modelización para la Resolución de Problemas, de forma individual le interesa el pensamiento de probabilidad y estadística. Realiza labores de tutoría y dirección de tesis así como gestión académica.

Experiencia Profesional

Incluir las actividades que ha desempeñado en el ámbito profesional, indicando en que instituciones y periodos de tiempo (del más nuevo al más antiguo).

Entidad empleadora	Cargo	Fecha de inicio (día/mes/año)	Fecha de término (día/mes/año)
Universidad Juárez del Estado de Durango	Profesora por asignatura	Agosto 1984	Agosto 2000

(Facultad de Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Exactas, Facultad de Psicología y Terapia de la Comunicación Humana)			
Universidad Juárez del Estado de Durango	Jefe del Departamento de Estadística	Septiembre 1995	Noviembre 1999
Universidad Juárez del Estado de Durango	Coordinadora del proyecto de Seguimiento de Egresados	2000	2004
Universidad Juárez del Estado de Durango (Facultad de Ciencias Exactas)	Profesor Tiempo Completo	2000	Hasta la fecha

Proyectos de Investigación

Proyectos Financiados

2017 Coordinadora Académica del Proyecto: Observatorio de Investigación Laboral de la UJED. Financiado por PFCE. Actividades realizadas: diseño de cuestionarios para estudiantes, padres de familia y empleadores, Aplicación de los instrumentos en Santiago Papasquiaro, Tepehuanes y Santa María del Oro, Procesamiento de información, dirección de tesis y reporte terminado.

2016 Coordinadora del proyecto Hábitos de estudio en estudiantes del nivel medio superior y superior, campus Durango, de la UJED.

2014-2016 Proyectos centrados en la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas enfocados en conceptos de cálculo, interpolación y pensamiento de probabilidad y estadística. Financiamiento interno Facultad de Ciencias Exactas.

2011-2013 Responsable del proyecto exbecario promep: Desarrollo de competencias matemáticas en ambientes con tecnología. Año 2

2011-2012 Responsable del proyecto para el fortalecimiento de los Cuerpos Académicos. Impulso y fortalecimiento del CA de Matemática Educativa. Aprobado por Promep.

2009-2010 Responsable del proyecto exbecario promep: Desarrollo de competencias matemáticas en ambientes con tecnología. Año 1

2002 Proyecto institucional de seguimiento de egresados. PIFI (Etapa I)
Principales Acciones: elaboración del marco de muestreo; Diseño de muestreo y tamaño de muestra; capacitación a los responsables de cada unidad en manejo de paquete estadístico SPSS, base de datos, Estadística con Excel, Estadística paramétrica y no paramétrica; Aplicación de prueba piloto; Capacitación de Encuestadores, Aplicación de instrumento final. Proyecto financiado por PIFI.

2003 Proyecto institucional de seguimiento de egresados. PIFI (Etapa II)
Validación de la información, procesamiento de información de cerca de 5,000 cuestionarios aplicados en el Campus Durango y Gómez Palacio, Diseño de informes ejecutivos por Escuela e institucional, Análisis Estadístico por Escuelas y Facultades de la UJED así como el Institucional.
También se realizó el marco de muestreo para empleadores, diseño de instrumento para empleadores, diseño de marco de muestreo para empleadores, tamaño de muestra, aplicación prueba piloto, aplicación prueba final, validación de la información y procesamiento de la misma.
Proyecto Liberado por PIFI.

Indicar los proyectos o actividades de investigación y/o enseñanza en las que ha participado (incluir título del proyecto, instituciones encargadas y fecha de inicio y término)

Publicaciones

García, Martha. L., López, A. & Díaz, A. (2018). Análisis del Desempeño de Estudiantes en Tareas Matemáticas, Estudio Exploratorio en el Instituto Politécnico Nacional de México. "Formación Universitaria". 11(5), 41-54.
<http://dx.doi.org/10.4067/S0718-50062018000500041> ISSN: 0718-0764.
Publicado
https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_issues&pid=07185006&lng=es&nrm=iso

López -Betancourt, A., Lima-González, C. & Reyes-Valdés, J.R. (2018). Tópicos Selectos de Educación en CITEM. In Humanities and Behavioral Sciences. Actas T-III. Primera Edición. ECORFAN-México. ISBN:978-607-8534-41-8.
http://ecorfan.org/actas/citem3/Educaci%C3%B3n_para_todos.pdf
RENIECYT - LATINDEX - RESEARCH GATE - DULCINEA - CLASE - SUDOC - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-REVISTAS - GOOGLE SCHOLAR - DOI - REDIB - MENDELEY - DIALNET - ROAD -

López Betancourt A., García Rodríguez M.L. & Díaz Soto A. (2018). Hábitos de estudio y fracaso escolar en educación media superior. "Praxis Investigativa ReDie", 10(19), 84-104.
http://praxisinvestigativa.mx/assets/19_6_habitos.pdf. La Revista Electrónica "Praxis Investigativa ReDIE" (PIR) se encuentra indizada en el

Índice ARE, Actualidad Iberoamericana, Latindex, IRESIE Dialnet, Clase, BIBLAT, Scientific Journal Impact Factor (SJIF: 8.058), Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR: ICDS = 3.5), Directory of Research Journals Indexing y Cosmos Impact Factor y ha sido incorporada a Maestroteca, índice de revistas de la Biblioteca Digital de la OEI-CREDI, índice de revistas mexicanas de educación del Centro de Investigación y Docencia, IN4MEX, el catálogo de revistas de política educativa del Observatorio Latinoamericano de Política Educativa, la Red de Revistas Académicas en Ciencias Sociales y Humanidades y Google Académico. ISSN: 2007-5111.

López Betancourt, A. & García Rodríguez M.L. (2018). Competencias Matemáticas a través de la resolución de problemas y *Geogebra*. "Memorias CIIE. Congreso Internacional de Innovación Educativa". pp. 1400-1404. Recuperado de: <http://ciie.itesm.mx/es/memorias/> ISSN: 2594-0325

Sánchez Torres, K.K., López Betancourt, A. & Alvarado Monroy, A. (2018). App KaSaMath como apoyo para resolver problemas que involucran matrices. "Memorias CIIE. Congreso Internacional de Innovación Educativa". pp. 1639-1646. Recuperado de: <http://ciie.itesm.mx/es/memorias/> ISSN: 2594-0325

Flores Casas, V. y López Betancourt, A. (2017). Covariación a Través de la medición, con sensor, de la absorción de la energía radiante. "Tópicos Selectos de Educación en CITeM". Ecorfan-México, S.C. pp. 50-64. First Edition. Reniecyt, Latindex, Research Gate, Dialnet. ISBN: 978-607-8534-43-2. Publicado.

Pinzón Díaz, C.E., Calderón Salinas, J.V., Rosas Flores, M., López Betancourt, A. & Quintanar Escorza, M. (2017). Eryptosis oxidative damage in hypertensive and dyslipidemic patients. In: "International Journal for Chemical Biology in Health and Disease. Molecular Cellular Biochemistry". DOI: [10.1007/s11010-017-3159-x](https://doi.org/10.1007/s11010-017-3159-x) PMID: 28822022 ISSN 0300-8177. Publicado

Vargas Herrera, F., López Betancourt, A. y Benítez Pérez, A.A. (2017). Posibilidades y dificultades para acceder al concepto de variación, a través, de la medición del Ph del suelo y el efecto invernadero. "Acta Latinoamericana de Matemática Educativa". Volumen 30(30). pp. 1487-1494. ISSN: 2448-6469

López Betancourt A., García Rodríguez M.L. y Reyes N.E. (2016). Acercamiento al concepto de variación a través de la medición del Ph del suelo. En: "Revista Electrónica AMIUTEM". 6(1). ISSN: 2395-955X. <http://revista.amiutem.edu.mx>

- López Betancourt A., García Rodríguez M.L. y Benítez Pérez A.A. (2016). Medición del Ph del suelo: una experiencia escalonada en dos niveles. "En Acta Latinoamericana de Matemática Educativa". 29(29) pp. 739-745. México: Comité Latinoamericano de Matemática Educativa A.C. ISSN: 2448-6469
- Benítez Pérez A.A., García Rodríguez M.L. y López Betancourt A. (2016). La comprensión de textos en la resolución de problemas un acercamiento cognitivo. "En Acta Latinoamericana de Matemática Educativa". 29(29) pp. 225-234. México: Comité Latinoamericano de Matemática Educativa A.C. ISSN: 2448-6469
- García Rodríguez M.L., Benítez Pérez A.A., y López Betancourt A. (2016). Un nuevo paradigma en educación a distancia: el aprendizaje de las funciones vectoriales en un ambiente B-Learning. En "Acta Latinoamericana de Matemática Educativa". 29(29) pp. 361-367. México: Comité Latinoamericano de Matemática Educativa A.C. ISSN: 2448-6469
- Díaz Reyes S.I., López Betancourt A. y Acosta Chávez, M. (2016). Diagnóstico situacional cualitativo desde el punto de vista de los sujetos universitarios. En: "El capital humano como factor clave para la calidad en las organizaciones". Colegio de Acreditación en Ciencias Administrativas, contables y afines. pp. 53-68. Capítulo II. Editorial Martínez. ISBN 978-607-503-181-1
- López Betancourt A. y García Rodríguez M.L. (2016). Apprehension of concepts trough research: Mathematical knowledge spiral. Proceeding of the 38th annual meeting of the North American Chapter of the Interntional Group of the Psychology of Mathematics Education (pp. 1419-1429. Tucson, AZ: The University of Arizona. ISBN: 978-0-692-62876-8
- López Betancourt A. y Díaz Reyes S.I. (2016). *Memorias del Primer Encuentro Estudiantil de Matemáticas Aplicadas*. Coordinador. Editorial UJED.
- López Betancourt A. y Flores Ocampo F.E. (2016). *Memorias del Tercer Encuentro Estudiantil de Matemáticas Aplicadas*. Coordinador. Editorial UJED.
- López Betancourt A. y Díaz Reyes S.I. (2016). *Plan de Desarrollo Institucional de la Facultad de Ciencias Exactas*. Coordinador. Editorial UJED.
- López-Betancourt, A. & García Rodríguez, M.L. (2015). An application of ASSURE model to solve contextual problems in virtual classroom. In "Proceedings of E-Learn: World Conference on E-Learning in Corporate, Government, Healthcare, and Higher Education" 2015 (pp. 1332-1336). Chesapeake, VA: Association for the Advancement of Computing in Education (AACE). ISBN: 978-1-939797-20-9

- García Rodríguez M.L., Benítez Pérez A. y López Betancourt A. (2015). Apoyando el aprendizaje de las funciones vectoriales desde múltiples representaciones. En. *Acta Latinoamericana de Matemática Educativa*. Vol. 28. pp. 361-369 ISSN: 2448-6469
- López Betancourt A., García Rodríguez M.L. y Benítez Pérez A. (2015). Competencias Matemáticas: una aplicación con sensores en un ambiente colaborativo. En. *Acta Latinoamericana de Matemática Educativa*. Vol. 28. pp. 361-369 ISSN: 2448-6469
- Benítez Pérez A, García Rodríguez M.L., y López Betancourt A. (2015). La argumentación sustancial en el estudio de la representación gráfica. En. *Acta Latinoamericana de Matemática Educativa*. Vol. 28. pp. 361-369 ISSN: 2448-6469
- García Rodríguez M.L., Benítez Pérez A. y López Betancourt A. (2014). Competencias en TIC para docentes para el diseño de contenidos educativos en formato digital. En: *Acta simposio de Matemáticas y Educación Matemáticas*. Vol 1(2). pp. 31-41. ISSN: 2346-3724 https://issuu.com/editorialuan/docs/simposioyeducacion_matematica2014-2
- Alvarado Monroy, A., Carmona Guadalupe, López Betancourt, A. y Mata Romero A. (2014). Construyendo el significado de quilataje con Netlogo. *Uso de Tecnologías en Matemática Educativa. Investigaciones y Propuestas*. <http://www.amiutem.edu.mx>. Recuperado el 15 mayo del 2015.
- Alvarado Monroy A., López Betancourt A. (2014). Formación de comunidades de práctica: Campus Viviente. En. *Libro. Experiencias en la formación y operación de cuerpos académicos. Handbook-T-II*. pp. 165-173. Ed. Ecorfan. ISBN: 978-607-83-24-19-4
- Pantoja, R., López Betancourt, A. & Ortega Árcega, M.. (2014). Diseño Instruccional para el aprendizaje del concepto de Límite: un estudio de caso en el ITCG, la UJED, la UASLP y la UAN. *Revista Iberoamericana de Educación Matemática*. UNION Aceptado el 12/10/2013 ISSN: 1815-0640
- Díaz Reyes, S.I. & López Betancourt, A. (2014). Proyección de la matrícula de la UJED en atención a Políticas Nacionales Mexicanas. "Memorias Conferencia Internacional de Gestión Empresarial y Administración Pública". ISBN: 978-959-16-2328-7. Habana, Cuba.
- López Betancourt, A. (2013). Acercamiento tabular y gráfico para las distribuciones normal y binomial con *Winstats* en Ciencias de la Salud. "Acta Latinoamericana de Matemática Educativa". 26(26). pp. 2093-2100. ISBN 978-607-95306-6-2.

López Betancourt, A. (Coordinador) (2013). *Tópicos selectos de matemáticas en ambientes con Tecnología*. Durango, México. Editorial UJED. ISBN 978-607-503-086-9

López Betancourt, A. (2013). Educación Matemática. En: López Betancourt, A. (Coordinador). *Tópicos Selectos de Matemáticas en Ambientes con Tecnología*. Durango, México. Editorial UJED. ISBN 978-607-503-086-9 Versión electrónica.

López Betancourt, A. (2013). Educación Matemática. Competencias Matemáticas y Teoría de Duval. En: López Betancourt, A. (Coordinador.). *Tópicos Selectos de Matemáticas en Ambientes con Tecnología*. Durango, México. Editorial UJED. ISBN 978-607-503-086-9 Versión electrónica.

Nápoles, M.E. & López Betancourt, A. (2013). Secuencias didácticas con *Minitab*. En: López Betancourt, A. (Coordinador). *Tópicos Selectos de Matemáticas en Ambientes con Tecnología*. Editorial UJED. ISBN 978-607-503-086-9 Versión electrónica

López Betancourt, A. (2012) Representaciones semióticas del concepto de función en ambiente *Excel*: un estudio de caso. (2012). Acta Latinoamericana de Matemática Educativa. 25(25). ISBN: 978-607-95306-5-5.

López Betancourt, A. (2012). Guía de seis pasos (G6P): un modelo para la integración de la tecnología en el aula. Memorias Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. CICIC 2011.

López Betancourt, A. (2010). Objetos de Aprendizaje para relacionar cálculo y estadística. "Revista Iberoamericana UNION". Número 20, págs. 67-78. ISSN: 1815-0640.

Participación en Congresos Nacionales y/o internacionales

2018 Comentarista del libro: Acta Tomo III Tópicos Selectos de Educación en CITEM, Educación para todos. VI Congreso Interinstitucional Transformación e Innovación de la Práctica Docente. Universidad Pedagógica de Durango.

2018 Comentarista del libro: Acta Tomo II Tópicos Selectos de Educación en CITEM, Educación para la interdisciplinariedad. VI Congreso Interinstitucional Transformación e Innovación de la Práctica Docente. Universidad Pedagógica de Durango.

2018 Comentarista del libro: Acta Tomo II Tópicos Selectos de Educación en CITEM, Educación. Una Visión Integradora. VI Congreso Interinstitucional Transformación e Innovación de la Práctica Docente. Universidad Pedagógica de Durango.

2018. Panel de Discusión: “Retos en la Formación y Profesionalización de Docentes que propicien el logro de los aprendizajes clave”. VI Congreso Interinstitucional Transformación e Innovación de la Práctica Docente. Universidad Pedagógica de Durango.

2018 “Aproximación de raíces reales en Geogebra”. Seminario Nacional de Tecnología Computacional en la Enseñanza y Aprendizaje de la Matemática. Acapulco, Guerrero.

2018 “Competencias Matemáticas a través de resolución de problemas y Geogebra”. Congreso Internacional de Innovación Educativa. Instituto Tecnológico de Monterrey.

2017 “Taller de Inducción para proyectos de investigación ubicados en CITeM”. Reunión Nacional de Educación en Ciencias, Ingeniería, Tecnología y Matemáticas RENACE CITeM 2017, Durango, México.

2016. XXX Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. Errores sistemáticos de los estudiantes y su relación con sus conocimientos básicos de matemáticas. Monterrey, Nuevo León.

2016 XXX Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. *Estrategia Didáctica Matemática basada en problemas en contexto*. Monterrey, Nuevo León.

2015 Medición del PH del suelo con sensor: una experiencia escalonada en dos niveles. XXIX Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. Panamá.

2014 28 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. Ponencia: La argumentación sustancial en el estudio de la representación gráfica. Barranquilla, Colombia.

2014 28 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. Ponencia: Competencias Matemáticas: una aplicación con sensores en un ambiente colaborativo. Barranquilla, Colombia.

2014 28 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. Ponencia: Apoyando el aprendizaje de las funciones vectoriales desde múltiples representaciones. Barranquilla, Colombia.

2014 IX Congreso Internacional de Gestión Empresarial y Administración Pública. Ponencia: Proyección de la Matrícula de la UJED en atención a las políticas públicas nacionales.

2014 IV Simposio de Matemáticas y Educación Matemática. Ponente: Competencias en TIC para el Diseño de Contenidos Educativos en Formato Digital. Bogotá, Colombia.

2013 27 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. Ponencia: Diferentes Representaciones del concepto de Función. Argentina.

2013 10° Seminario Nacional de Tecnología Computacional en la Enseñanza y el Aprendizaje de la Matemática. Ponencia: Construcción Social del Significado de Quilataje con Netlog. Cd. Guzmán, Jalisco.

2013 10° Seminario Nacional de Tecnología Computacional en la Enseñanza y el Aprendizaje de la Matemática. Ponencia: Recursos Digitales Didácticos en Flash. Cd. Guzmán, Jalisco.

2013 Primer Simposio Internacional: Campus Viviente de Educación de Ciencias, Ingeniería, Tecnología y Matemáticas. Ponencia: Construyendo significado del valor del oro con Estudiantes de secundaria.

2012 26 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. Ponencia: Acercamiento tabular y gráfico para las distribuciones normal y binomial con Winstats en Ciencias de la Salud.

2012 9° Seminario Nacional sobre la enseñanza de las Matemáticas vía computadora.

2011 25 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. Ponencia: Representaciones semióticas del concepto de función en ambiente Excel: un estudio de caso en la Universidad Juárez del Estado de Durango. Camagüey, Cuba.

2011 8° Seminario Nacional sobre la enseñanza de las Matemáticas vía computadora. Ponencia: “El concepto de función en ambiente Excel: una exploración en la Facultad de Ciencias Químicas de la UJED. Cd. Guzmán, Jalisco.

2011 Guía de seis pasos (G6P) un modelo para la integración de la tecnología en el aula. Conferencia Iberoamericana de complejidad, informática y cibernética. Orlando, Florida.

2011 Exposición y análisis del artículo: “Infinito potencial versus infinito real”. Seminario de Matemática Educativa. Escuela de Matemáticas. Durango.

2010 7° Seminario Nacional sobre la enseñanza de las Matemáticas vía computadora. Ponencia: ¿Cómo abordar la distribución normal, retomando el concepto de integral definida, en un ambiente con tecnología? Cd. Guzmán, Jalisco.

2009 Tercer Encuentro Internacional sobre la Enseñanza del Cálculo. Ponencia: “Conceptos de cálculo en los estudiantes del primer año de la UJED: un diagnóstico de sus percepciones”. Saltillo, Coahuila.

Conferencista

2018 ¿Cómo utilizar los recursos tecnológicos para la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas? Congreso Nacional de la Sociedad Matemáticas, Villahermosa, Tabasco.

2018 “Escalar el conocimiento matemático a través de la resolución de problemas. CCATA-U-Legaria. Programa de Matemática Educativa. Instituto Politécnico Nacional.

2015 Beneficios y retos de la enseñanza de las matemáticas en ambientes con tecnología. Seminario AMIUTEM, Zacatecas, Zac.

2014 Semana Académica de invierno. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Juárez del Estado de Durango. "Computo Numérico, ¿para qué?".

2011 8° Seminario Nacional Enseñanza de las matemáticas con las Tecnologías de Información y Comunicación. Conferencia Magistral: "Las representaciones institucionales a través de las TIC y su impacto en la enseñanza de las matemáticas". (Por invitación)

2009 VI. Foro Regional de Investigación Educativa. Conferencia: "Representaciones semióticas de los conceptos matemáticos".

Formación de Recursos Humanos

Tabla 1
Director de tesis

Año	Título	Estado*	Nivel**
2018	Sumario Estadístico: Hábitos de Estudio de los Estudiantes en dos Facultades de la UJED. 17/11/2018	C	L
2018	Descripción Estadística: pH de suelos en cultivos de maíz regados con agua tratada y de pozo. 25/06/2018	C	L
2018	KaSaMath una app para la operación de matrices y sistemas de ecuaciones lineales. 09/02/ 2018. Nota: Esta app está disponible en playstore.	C	L
2017	Desarrollo de competencias Matemáticas: Estudio de congelación. 08/11/2017	C	L
2017	Síndrome de Burnout en los trabajadores del Centro de Salud #2 "Dr. Carlos Santa María" de la Secretaría de Salud de Durango. 30/08/2017	C	E
2017	Función Exponencial, en ambiente Excel, a través de la datación de fósiles. 29/08/2017	C	L
2016	Estudio estadístico inferencial: hábitos de estudio en alumnos de la preparatoria diurna de la UJED. 08/12/2016	C	L
2016	Proceso de aprendizaje de la variación a través las prácticas de la medición del pH del suelo y el efecto invernadero. 21/06/2016	C	L
2015	Representaciones Semióticas del Concepto de Variación: Medición del PH del Suelo. 27/07/2015	C	L
2015	La actitud hacia la estadística en el nivel medio superior de la UJED. 15/06/2015	C	L
2015	Introducción a la formulación variacional de un problema de contorno. 25/06/2015	C	L
2015	Proceso de Enseñanza y Aprendizaje del álgebra dirigido a estudiantes débiles visuales. 24/04/2015	C	L
2013	Recursos Digitales Didácticos en <i>Action Script</i> 3.0	C	L

2013	Estadística Inferencial a través de proyectos.	C	L
2013	Regresión y Correlación Lineal a través de proyectos	C	L
2013	Exploración de las representaciones semióticas del concepto de función, en ambiente Excel, en el contexto de la Facultad de Ciencias Forestales. 08/03/2013	C	L
2012	Aplicación de la Distribución de Probabilidad de Poisson al Análisis del Hipotiroidismo congénito en recién nacidos del Hospital General de Durango. 23/08/2012	C	E
2012	Cuaderno de Trabajo para Métodos Numéricos. Crestomatía. 06/07/2012	C	L
2012	Estadística Inferencial para Ciencias de la Salud en un ambiente con tecnología. 20/04/2012	C	L
2012	Cálculo de Distancias inaccesibles por alumnos de la secundaria Nezahualcóyotl del Nayar, Durango. 27/03/2012	C	M
2011	Límite de una función real: Una estrategia didáctica con <i>Winplot</i> . 05/08/2011	C	L
2010	Análisis Estadístico de los factores asociados al estrés en estudiantes, del campus sur de la Universidad Juárez del Estado de Durango. 19/08/2010	C	L
2010	Exploración de la distribución normal en <i>Scientific WorkPlace</i> y Excel relacionado con el concepto de integral definida. 12/08/2010	C	L
2010	Análisis estadístico de los factores asociados al síndrome de Burnout en profesores del campus sur, nivel licenciatura de la Universidad Juárez del Estado de Durango. 25/03/2010	C	L
2009	Análisis estadístico de la desnutrición infantil en la ciudad de Durango.	C	L
2008	Introduciendo Excel en la clase de matemáticas de segundo grado de secundaria 18/12/2008	C	L
2008	Applets en Descartes para relacionar Cálculo y Estadística. 11/12/2008	C	L

Asesoría estadística en las siguientes tesis:

No.	año	Título	Estado	Nivel
1	2018	Estrés oxidativo y descontrol metabólico en pacientes con diabetes mellitus tipo 2	P	M
2	2017	Señales moleculares de eriptosis y daño oxidativo en pacientes con hipertensión arterial	C	D
3	2015	Asociación entre violencia intrafamiliar y desesperanza con riesgo suicida en jóvenes Colegio de Bachilleres Forestal. Durango.	C	M

C: concluida, D: doctorado, M: maestría

Exámenes Profesionales

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
LICENCIATURA

Vocal

Nombre del sustentante: Dalia Elisa Macías Lagunas

Fecha: 15/12/2018

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
LICENCIATURA

Secretario

Nombre del sustentante: José de Jesús Torres Gómez

Fecha: 13/12/2018

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
LICENCIATURA

Presidente

Nombre de los sustentantes: Ana Valeria Sánchez Calleros y Yesica Julieta Hernández Arellano

Fecha: 25/06/2018

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
LICENCIATURA

Presidente

Nombre del sustentante: Karla Karina Sánchez Torres

Fecha: 09/02/2018

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
LICENCIATURA

Secretario

Nombre del sustentante: Dorely Díaz Centeno

Fecha de Aprobación: 09/02/2018

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
LICENCIATURA

Secretario

Nombre del sustentante: Erik Manuel Rodríguez Hernández

Fecha de Aprobación: 01/02/2018

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
Maestría

Secretario

Nombre del sustentante: Edgar Felipe Lares Bayona

Fecha de Aprobación: 29/11/2017

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
LICENCIATURA
Presidente
Nombre del sustentante: Saúl Gómez Ortega
Fecha: 14/08/2017

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
LICENCIATURA
Presidente
Nombre del sustentante: Sonia Patricia López
Fecha: 30/08/2017

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
LICENCIATURA
Presidente
Nombre del sustentante: Sonia Patricia López
Fecha: 30/08/2017

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
LICENCIATURA
Presidente
Nombre del sustentante: Cinthia Márquez Porras
Fecha: 05/06/2017

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
LICENCIATURA
Presidente
Nombre del sustentante: Valeria Yaneth Flores Casas
Fecha: 08/11/2017

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
LICENCIATURA
Presidente
Nombre del sustentante: Fátima Violeta Herrera Vargas
Fecha: 30/08/2016

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
LICENCIATURA
Vocal
Nombre del sustentante: Los Hábitos de Estudio en los alumnos de la Escuela de Educación Física y Deporte de la UJED
Fecha: Noviembre 2016

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
LICENCIATURA

Presidente
Nombre del sustentante: Alejandra Díaz Soto
Fecha: 08/12/16

Otros

Estancias Internacionales

2006 Fresno State University. Technology and Resource Center. Project: *“Design and Experimentation of an integrated model of computerized Technology and Mathematics Curriculum for the B.S. of the Universidad Juárez del Estado de Durango”*.

2007 UQÀM. Universidad Montreal Canadá. Departamento de Didáctica de las Matemáticas.
Proyecto: Revisión Tesis Doctorado.

Estancia Nacional

2012 Universidad de Guadalajara. Cuerpo Académico de Matemática Educativa Avanzada. Trabajar artículo acerca de diseño instruccional para el concepto de límite.

2010 Universidad Autónoma de Nayarit, con el Dr. Rafael Pantoja Rangel, del CA consolidado de Matemática Educativa Avanzada. Proyecto: *Elaboración de Guías de Estudio para Análisis numérico y estadística. Diseño y elaboración de videos educativos*.

Participación en la organización de eventos

2017 Reunión Nacional de Educación en Ciencias, Ingeniería, Tecnología y Matemáticas. UTSA-Facultad de Ciencias Exactas.

2016 Seminario Nacional de Tecnología Computacional para la Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas.

2016 Quinto Encuentro Estudiantil de Matemáticas Aplicadas. Facultad de Ciencias Exactas.

2015 Tercer Encuentro Estudiantil de Matemáticas Aplicadas. Facultad de Ciencias Exactas.

2014 Primer Encuentro Estudiantil de Matemáticas Aplicadas. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Juárez del Estado de Durango. Junio 2014.

2009 Diplomado en Desarrollo de Competencias Matemáticas en Ambientes con Tecnología. Coordinadora.

2011 Diplomado: “Cálculo y Geometría en ambientes con tecnología, para el desarrollo de competencias”. Coordinadora.

Material didáctico

- 2017 Video: Sistemas Numéricos en la Historia (Coordinadora)
- 2017 Secuencia Didáctica: ¿Claro u Oscuro? (Estudio del concepto de covariación a través de la absorción de la energía radiante)
- 2016 Secuencia Didáctica: Huellas del Tiempo (estudio para la función exponencial a través de la datación de fósiles)
- 2015 Secuencia didáctica para el estudio del efecto invernadero y el concepto de covariación
- 2013 Secuencia didáctica para el estudio del Ph del suelo y el concepto de covariación
- 2012 Secuencias didácticas para el aprendizaje de Límite y continuidad
- 2011 Funciones con Excel
- 2010 Guía de Estudio: Análisis Numérico.
- 2010 Video digital: "Introducción a la computación." En formato AVI y en formato para leer en DVD residencial.
- 2010 Guía de Estudio: Estadística Inferencial para Ciencias de la Salud.

Comisiones

- 2015-2017 Miembro del comité editorial de la revista electrónica AMIUTEM. ISSN: 2395-955X. La cual pertenece a la Asociación Mexicana de Investigadores del Uso de Tecnología en Educación Matemática. (AMIUTEM)
- 2016-2018 Miembro de la comisión para estructuración curricular de la Maestría en Matemática Educativa
- 2015 Miembro del Cuerpo Académico de Topología y Geometría de la Facultad de Ciencias Exactas.
- 2013 Líder del Cuerpo Académico de Matemática Educativa. Escuela de Matemáticas.
- 2011 Comisión contraloría social en la UJED.
- 2011 Coordinadora del Seminario de Tesis en la Escuela de Matemáticas.
- 2011 Coordinadora en los cursos de actualización: "Cálculo y Geometría en Ambientes con Tecnología para el desarrollo de Competencias".
- 2011 Participante en la Reestructuración Curricular del Programa de la Especialidad en Bioestadística.
- 2010 Miembro del Comité Científico de Evaluación para el Libro: La enseñanza de las matemáticas: progreso y evolución de Ambientes de Aprendizaje. Guadalajara, Jalisco.
- 2010 Miembro de la comisión de evaluación y diseño curricular de la Escuela de Matemáticas.

Asistencia a cursos ó talleres

2016-2018

Primer Seminario Internacional de Red Temática de Cuerpos Académicos: "Innovación Educativa para el aprendizaje de las matemáticas mediado con tecnología. Universidad Autónoma de Nuevo León.

Taller de Geogebra Avanzado. Universidad Autónoma de Nuevo León.

Taller: Actividades desde un enfoque variacional haciendo uso de Geogebra. Universidad Autónoma de Nuevo León.

Curso: Estadística Bayesiana. UJED-UNAM

Curso: Cadenas de Markov y Muestro Montecarlo. UJED-UNAM

2013 Taller: Reconceptualización de los procesos de enseñanza, usando calculadores TI-Nspire CX CAS. Facultad de Ciencias Exactas de la UJED.

2011 Diseño curricular por competencias de la disciplina matemática para la formación del ingeniero. Camagüey, Cuba.

2010 Taller Excel. Escuela de Matemáticas.

2010 Taller Maple. Escuela de Matemáticas.

2010 Taller Descartes. Escuela de Matemáticas.

2010 Perspectivas de la Educación Matemática. Escuela de Matemáticas.

2009 Taller para la elaboración de guía para el diseño curricular por competencias. Dirección de Planeación de la UJED.

Nota: En los 28 años como profesora de la UJED (14 como h/s/m/ y 8 como PTC) he asistido a diferentes cursos disciplinares como: Procesos Estocásticos en el CIMAT, Guanajuato. Estadística Multivariada, Diseño de Experimentos, Estadística Paramétrica, Indicadores estadísticos, Cálculo Vectorial, Regresión logística, Estadística Avanzada, entre otros.

NOTA: TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL CV DEBERÁN SER COMPROBABLES

UJED