

Ciudad de México a 24 de agosto de 2021

**Dra. Teresa Merchand Hernández**  
**Directora**  
**División de Ciencias Básicas e Ingeniería**

Por este conducto me permito manifestarle mi disposición para ser integrante del Jurado Calificador del Concurso Anual al Premio a la Investigación, en caso de que los órganos colegiados de la Universidad así lo juzguen conveniente.

Agradeciendo de antemano su atención, aprovecho la ocasión para hacerle llegar un cordial saludo.

Atentamente

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, sweeping arch over the letters 'LNF', followed by a horizontal line and a small flourish at the end.

**Dr. Luis Enrique Noreña Franco**  
**Profesor Titular C de Tiempo Completo**  
**Departamento de Ciencias Básicas**

# Luis Enrique Noreña Franco

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### 1993-97 **Doctorado en Instrumentación**

Departamento de Instrumentación y Ciencia Analítica del Instituto de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Manchester, UMIST, Inglaterra.

Proyecto: *Chemically Sensitive Cladding Materials for Distributed Optical Fibre Sensors*.

El proyecto consistió en la fabricación de sensores químicos empleando fibras ópticas. Dichos sensores se pueden ubicar a lo largo de fuentes potenciales de escapes de sustancias químicas peligrosas en instalaciones industriales, o en sitios remotos, inaccesibles u hostiles. El elemento sensor es un recubrimiento especialmente formulado, constituido por un indicador que reacciona con la sustancia a detectar, y por una matriz polimérica. La reacción química genera cambios en las propiedades ópticas del recubrimiento. El recubrimiento cubre la longitud total de la fibra óptica, de manera que toda la fibra funciona como sensor. Las fibras ópticas comerciales tienen mayor capacidad de transmisión de la señal luminosa en la región del infrarrojo cercano, y por ello los indicadores seleccionados fueron absorbedores de radiación infrarroja cercana. Los materiales poliméricos utilizados fueron silicones, fluoropolímeros y sol-gel compositos. Las habilidades adquiridas incluyen la determinación de las propiedades químicas, ópticas y de transporte de materiales poliméricos e indicadores especiales en función a su composición química, así como el dominio de instrumentación y técnicas analíticas modernas.

### 1992-93 **Maestría en Ciencias en Tecnología Química Avanzada**

Departamento de Química del Instituto de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Manchester, UMIST, Inglaterra.

Principales asignaturas del curso: catálisis, métodos industriales de separación, procesos químicos de sustancias producidas en grandes volúmenes, tecnología de polímeros, química de polímeros.

Proyecto: *Preparation and characterisation of a new class of mesoporous molecular sieves (MCM-41)*.

El proyecto consistió en la preparación y caracterización de nuevos tamices moleculares, silicatos y aluminosilicatos. La síntesis de materiales MCM (Mobil Composed Matter) fue reportada por primera vez en Octubre 1992, y prometen mejorar procesos catalíticos y de adsorción que actualmente se efectúan con zeolitas (tamices moleculares microporosos). La síntesis se efectúa sobre la superficie de cristales líquidos liotrópicos de surfactantes amónicos cuaternarios. Las habilidades adquiridas incluyen el empleo de métodos de caracterización tales como difracción de Rayos X, resonancia magnética nuclear, microscopía electrónica y mediciones de adsorción.

### 1978-83 **Licenciatura en Ingeniería Química**

Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM.

Proyecto: *Resinas de intercambio iónico en la industria láctea*.

Titulado con Mención Honorífica, agosto 1989.

1975-78 Estudios de preparatoria. Colegio Madrid.

1966-75 Estudios de primaria y secundaria. Instituto Rudyard Kipling.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2006-2007 **Visiting Scholar** Universidad Estatal de Pennsylvania (PennState)  
Proyecto de investigación en polímeros ferroeléctricos basados en poli(floruro de vinilideno) PVDF, responsable Dr. Qing Wang.
- 1997- **Profesor-Investigador** tiempo completo, categoría: Titular C, Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco.  
Cursos impartidos a nivel licenciatura: Química Analítica, Ciencia y Tecnología de los Polímeros, Temas Selectos Ingeniería Química, Temas Selectos Inter y Multidisciplinarios.  
Cursos impartidos a nivel posgrado: Química de Materiales, Temas Selectos de Química de Materiales, Caracterización de Materiales, Seminario de Investigación.
- 1992 **Director de Proyectos**, Química Farber.  
A cargo del desarrollo de nuevas pinturas acrílicas base agua, y pisos epóxicos industriales.
- 1990-92 **Jefe de Investigación y Desarrollo**, Gemisa Henkel.  
GEMISA HENKEL produce resinas epóxicas, resinas poliamidas, resinas acrílicas, agentes curantes, ácidos grasos polimerizados, y modificadores reológicos basados en arcillas organofílicas.  
Responsable de la organización y supervisión de actividades en el laboratorio de investigación y desarrollo y en la planta piloto, de la síntesis de nuevos productos y de mejoras a productos existentes, y servicios técnicos.
- 1989 **Ingeniero de Proceso**, Gemisa Henkel.  
Responsable del control estadístico de parámetros clave de proceso, de la coordinación de equipos de trabajo, y de la elaboración de manuales de manufactura.
- 1987-88 **Ingeniero de Producción**, Gemisa Henkel.  
Responsable de los procesos de manufactura, correcciones de desviaciones de productos durante manufactura, y de organizar y supervisar las actividades de los trabajadores.
- 1991-92 Profesor de la asignatura de Reactores Químicos, Universidad del Valle de México, Lomas Verdes.
- 1983-87 Maestro de Matemáticas y Química, Colegio Madrid.
- 1984 Guía Oficial del Centro Histórico de la Ciudad de México, DDF.

## **CURSOS TÉCNICOS**

“Equidad de género y violencia” UAM-Azcapotzalco, abril 2011.

“XRD Training”, Panalytical, Natick, Massachusetts, septiembre 2003.

“Adsorción: principios y aplicación a la caracterización fisicoquímica de sólidos catalíticos”, Instituto Mexicano del Petróleo, abril 2001.

“Laser Spectroscopy”, University of East Anglia, Inglaterra, septiembre 1994.

“Recubrimientos poliméricos para contenedores en la industria alimentaria”, Facultad de Química UNAM / Sociedad Química de México, mayo 1991.

“Técnicas de supervisión”, Lantip Consultores, junio 1990.

“Técnicas para mejora de proceso y solución de problemas (Control estadístico de calidad)”, BASF Inmont, agosto 1988.

## **DISTINCIONES ACADEMICAS**

Investigador Nacional, Nivel I, del Sistema Nacional de Investigadores, SNI, de 2005 a la fecha.

(Candidato a Investigador Nacional, 1 julio 1998)

Reconocimiento perfil PROMEP, por la SEP (hasta 2015)

Miembro, MRSC, de la Royal Society of Chemistry, Inglaterra, desde 5 julio 1996 a la fecha.

Miembro de la American Chemical Society, 2007 a la fecha.

Miembro de la Academia Mexicana de Catálisis, ACAT. Vocal de la Mesa Directiva 2004-2006.

Miembro del Comité Ejecutivo 2012-2014 (Vocal de Planeación y Programación) de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, ANFEI.

Miembro del Comité Ejecutivo 2014-2016 (Vocal de Planeación y Programación) de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, ANFEI.

Miembro de la Comisión Técnica Consultiva de Ingeniería de la Dirección General de Profesiones, Secretaría de Educación Pública, SEP, de agosto 2014 a abril 2016.

Miembro de la Red Temática de Materiales Compuestos del CONACYT desde 2016, que incluye 26 instituciones entre universidades de México y del extranjero, centros de investigación e industria. <http://matcored.org/organizacion/>

Miembro del Consejo Editorial de la Revista International Journal of Environmental Science and Development, Singapur, desde 2016.

## **ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y GESTIÓN EN LA UAM**

Miembro del Jurado Calificador del Concurso Anual de Investigación 1997.

Asesor de la Comisión encargada de analizar las propuestas de las áreas para el Premio Anual a las Areas de Investigación 1998.

Miembro del Comité Organizador del Congreso Internacional “XXV Años de Ingeniería Física en México”, conmemorativo de los primeros 25 años de la UAM, 4-8 octubre 1999.

Miembro del Comité Organizador del “II Congreso Internacional de Ingeniería Física” en honor al Dr. Francisco Medina Nicolau, 11-15 marzo 2002.

Miembro del Comité Organizador del V y VI Congreso Internacional de Ingeniería Física, mayo 2010 y junio 2012, respectivamente.

Miembro del Comité Organizador del I, II, III, IV, V, VI y VII Congreso Internacional de Avances de las Mujeres en las Ciencias, UAM (participan sus diferentes unidades), 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018 y 2021 respectivamente.

Presidente del Comité Ejecutivo del XIX Congreso Iberoamericano de Catálisis, México, Septiembre 2004. Academia de Catálisis (México) y la FISOCAT (Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis)

Miembro del Comité Científico del IX Congreso Mexicano de Catálisis, Tampico-Madero, México, octubre 2005.

Jefe del Area de Química Aplicada, de mayo de 2000 a octubre de 2002.

Consejero Divisional CBI 2004-2005.

Miembro del Comité de Estudios de la Carrera de Ingeniería Física, abril 1999 a octubre 2001.

Miembro del Comité de Estudios del Posgrado en Ciencias e Ingeniería en la línea de Materiales de octubre de 2001 a abril 2006.

Miembro del Comité de Estudios de la Carrera de Ingeniería Metalúrgica, junio 2007 a octubre 2007.

Miembro de la Comisión de UAMradio de la Unidad Azcapotzalco de octubre de 2017 a la fecha.

Luis Carlos Herrera Gutiérrez de Velasco, Luis Enrique Noreña Franco, Fausto Rodríguez Manzo, guión y conductores de la serie de radio: “*Diálogos con la música*”, producción de las divisiones de CBI, CYAD y Rectoría de la UAM Azcapotzalco. 13 programas transmitidos por UAM Radio, 94.1 FM, primera temporada, martes y domingos, segundo trimestre de 2015.

Luis Carlos Herrera Gutiérrez de Velasco, Luis Enrique Noreña Franco, Fausto Rodríguez Manzo, guión y conductores de la serie de radio: “*Diálogos con la música*”, producción de las divisiones de CBI, CYAD y Rectoría de la UAM Azcapotzalco. 13 programas transmitidos por UAM Radio, 94.1 FM, segunda temporada, martes y domingos, segundo trimestre de 2016.

Luis Carlos Herrera Gutiérrez de Velasco, Luis Enrique Noreña Franco, Fausto Rodríguez Manzo, guión y conductores de la serie de radio: “*Diálogos con la música*”, producción de las divisiones de CBI, CYAD y Rectoría de la UAM Azcapotzalco. 13 programas transmitidos por UAM Radio, 94.1 FM, tercera temporada, segundo trimestre de 2020.

El objetivo del programa de radio es sensibilizar y propiciar la apreciación de la música conocida como "clásica" de los radioescuchas, especialmente de las y los jóvenes, que les permita disfrutar con expresiones musicales de alto valor. Asimismo, se busca contribuir a la educación y la formación emocional, para alcanzar niveles de goce estético espiritual y trascendental.

Jefe del Departamento de Ciencias Básicas, UAM-A del 31 de octubre de 2007 al 30 de octubre de 2011.

Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-A, del 30 de abril de 2012 al 29 de abril de 2016.

Coordinador de Extensión Universitaria de la UAM-A del 1 de junio de 2018 a la fecha.

## **PROYECTOS DE INVESTIGACION**

Responsable del Proyecto FOMES 2000-35-05 “*Fortalecimiento de la calidad de la docencia y la investigación en el campo de la ciencia de los materiales*”, financiado por la SEP, monto aprobado: \$ 2 000 000.

Responsable del Proyecto de Investigación Inicial I27222-E “*Estudio de propiedades ópticas y químicas de materiales para recubrir fibras ópticas con aplicación en sensores para detectar sustancias químicas peligrosas*”, financiado por CONACYT, 1998-1999.

Colaborador del proyecto FIES No. FIES-97-11-II “*Estudio de propiedades de zeolitas de tipo Faujasita Y de alta resistencia a la deactivación térmica, hidrotérmica y por metales*”, financiado por el IMP, 1998 a 2002. Responsable del proyecto: Dra. Julia Aguilar Pliego.

Participante del proyecto de colaboración México-Brasil (UAM-CNPQ) “*Síntesis y caracterización de membranas zeolíticas y compósitas para la Separación de*

*Hidrocarburos*”, de 2005-2006. Coordinador en México: Dr. Miguel Torres Rodríguez. Coordinadora en Brasil: Dra. Sibeles B. Castella Pergher.

Responsable del proyecto México-España (CONACYT-CSIC) “*Desintegración catalítica de plásticos empleando catalizadores micro y mesoporosos*”, 2007-2008, 2010-2011.

Responsable del proyecto de investigación básica 2115-2-35198 “*Estudio fisicoquímico de materiales mesoporosos funcionalizados*”, financiado por CONACYT, convocatoria 2005, 2007-2011.

Participante del proyecto IDDEAS (Grupo Alfa, Monterrey)-UAM Azcapotzalco “*Despolimerización Catalítica de Plásticos*”, 2009, 2010, 2011.

Reportajes de la desintegración catalítica de desechos plásticos han aparecido en La Jornada, El Universal, Reforma, Canal 11.

## **TESIS Y PROYECTOS TERMINALES DIRIGIDOS**

*Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos MCM-41*, Doryan Alejandro Romero Flores, estudiante de Ingeniería Química.

*Desarrollo de un sensor óptico para la detección de sustancias químicas contaminantes o tóxicas*, Enrique Marmolejo Olea, estudiante de Ingeniería Química.

*Síntesis sol-gel de óxidos mixtos a base de  $Al_2O_3$  y  $ZrO_2$* , Claudia Pérez Miranda, estudiante de Ingeniería Química.

*Desarrollo de un prototipo de sensor basado en polímeros conductores y/o colorantes orgánicos para la detección de sustancias contaminantes o tóxicas*, Ottmar Raúl Reyes López, estudiante de Ingeniería Química.

*Materiales poliméricos entrecruzados por radiación ultravioleta con aplicación en la industria de pinturas y recubrimientos*, Noé González Arzate, estudiante de Ingeniería Física.

*Estudio de películas de polianilina y evaluación de los cambios en sus propiedades eléctricas y ópticas al ser expuestas a ácidos de Brønsted y bases de Lewis*, Raúl Mendoza, estudiante de Ingeniería Química.

*Desintegración catalítica de polietileno de baja densidad con materiales micro y mesoporosos*, Jesús Arias Lucero y Alejandro Eusebio Rojas Núñez, estudiantes de Ingeniería Química.

*Conversión de glicerol a acroleína utilizando un catalizador de Alúmina/Ceria, Ángel Raymundo Arteaga Licona, estudiante de Ingeniería Química, concluido 2017.*

*Estudio experimental de materiales zeolíticos y MCM-41 para el reciclaje de desechos plásticos, José David Ortega Jiménez, estudiante de Maestría en Ciencias e Ingeniería.*

*Desnitrogenación de destilados intermedios mediante adsorbentes poliméricos producidos por impresión molecular, Claudia Pérez Miranda, estudiante de Maestría en Ciencias e Ingeniería.*

*Síntesis y caracterización de materiales MCM-41 y Ti-MCM-41, Persi Schachat Hernández, estudiante de Maestría en Ciencias e Ingeniería.*

*Obtención de gasolinas a partir de polietileno y polipropileno usando zeolitas naturales y materiales mesoporosos, Ing. Alberto Hernández Hernández, estudiante de Maestría en Ciencias e Ingeniería, fecha de examen de grado 28 de abril de 2011.*

*Desarrollo de catalizadores a base de cobalto para la eliminación de contaminantes orgánicos en efluentes acuosos, Ing. Saúl Ángel Cuevas, estudiante de Maestría en Ciencias e Ingeniería, fecha del examen de grado 21 de julio de 2011.*

*Estudio de materiales catalíticos MCM-41/alúmina para el hidrotreatmento de diesel, Persi Schachat Hernández, estudiante de Doctorado en Ciencias e Ingeniería.*

*Estudio de catalizadores de heteropoliácidos soportados en materiales mesoporosos MCM-41, Li-Fang Chen, estudiante de Doctorado en Ciencias e Ingeniería.*

Mención Académica por la contribución de la tesis al desarrollo del conocimiento científico, otorgada por el Consejo Académico de la Unidad Azcapotzalco en su Sesión 308 del 14 de noviembre de 2008.

*Síntesis, caracterización y evaluación de materiales híbridos Ind-MCM-41 y Cp-MCM-41, Marco Antonio Pérez Espino, estudiante de Maestría en Ciencias e Ingeniería, en curso. En colaboración con la Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil. Co-asesor: Dr. Joao Henrique Dos Santos.*

*Estudio de polimeros conductores para la implementacion de un sensor de fibra optica capaz de detectar compuestos organicos volatiles, Andrés Rosas Camacho, estudiante de Maestría en Ciencias e Ingeniería, fecha del examen de grado 18 de abril de 2013.*

## **PATENTE**

*Proceso y equipo para la producción de hidrocarburos por descomposición catalítica de desperdicios plásticos en un solo paso, Method and equipment for producing hydrocarbons*

by catalytic decomposition of plastic waste products in a single step, número de publicación internacional WO 2015/012676 A1, fecha de publicación internacional 29 de enero de 2015, número de solicitud internacional PCT/MX2013/000095.

## **PUBLICACIONES, MEMORIAS EN CONGRESOS**

Aproximadamente 735 citas de otros autores a mayo de 2017.

Luis Enrique Noreña, Jin-An Wang, editors. *Advanced Catalytic Materials: Photocatalysis and Other Current Trends* Intech 2016, 496 pages, ISBN 978-953-51-2244-9, DOI 10.5772/60491 (EDICIÓN DE LIBRO)

L. Noreña, J. Aguilar, V. Mugica, M. Gutiérrez and M. Torres, *Materials and methods for the chemical catalytic cracking of plastic waste*, pp 151-174, in “*Material Recycling – Trends and Perspectives*” Intech, 2012, 406 pages, ISBN 978-953-51-0327-1 (CAPÍTULO DE LIBRO)

4 citas de otros autores Google Académico, al 2017.

A. Cuán, E. Ortiz, L. Noreña, C. M. Cortés, Q. Wang, *Quantum chemical investigations of structural parameters of PVDF-based organic ferroelectric materials* in “*Ferroelectrics*” Indrani Coondoo Ed., J. Marusic, Intech, 2010, Vienna-Croatia, 450 pages, ISBN 978-953-307439-9. (CAPÍTULO DE LIBRO)

3 citas de otros autores Google Académico, al 2017

Jesús Miguel Ramos, Jin An Wang, Sergio Odin Flores, Lifang Chen, Ulises Arellano, Luis Enrique Noreña, Julio González and Juan Navarrete, *Ultrasound-Assisted Hydrothermal Synthesis of V2O5/Zr-SBA-15 Catalysts for Production of Ultralow Sulfur Fuel*, *Catalysts* 2021, 11, 408, 21 pages. <https://doi.org/10.3390/catal11040408>

Ulises Arellano Sánchez, Lifang Chen, Jin An Wang, Luis Enrique Noreña, Maximiliano Asomoza, Silvia Solis, Xiaolong Zhou, Yueqin Song, and Jing Liu, *One-Pot synthesis of W-TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> catalysts for the photodegradation of p-Nitrophenol*, *International Journal of Photoenergy*, Volume 2019, Article ID 5748586, 13 pages. <https://doi.org/10.1155/2019/5748586>

U. Arellano, J.A. Wang, L.F. Chen, M. Asomoza, A. Guzmán, S. Sol, A. Estrella, S. Cipagauta, L.E. Noreña, *Transition metal oxides dispersed on Ti-MCM-41 hybrid core-shell catalysts for the photocatalytic degradation of Congo red colorant*, *Catalysis Today*, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.05.017>

Maria E. Manríquez, Luis Enrique Noreña, Jin An Wang, Lifang Chen, Jose Salmones, Julio González-García, Carmen Reza, Francisco Tzompantzi, José G. Hernández Cortez, Liqun Ye, Haiquan Xie, *One-Pot Synthesis of Ru-Doped ZnO Oxides for Photodegradation*

of 4-Chlorophenol, International Journal of Photoenergy, Volume 2018, Article ID 7605306, 12 pages. <https://doi.org/10.1155/2018/7605306>

Misael García Ruiz, Julia Aguilar Pliego, Luis E. Noreña Franco, Carlos Márquez Álvarez, Joaquín Pérez Pariente, Nancy C. Martin Guaregua, Synthesis and characterization of a mesoporous cerium oxide catalyst for the conversion of glycerol, Journal of Applied Research and Technology, 2018, 16, 511-536.

E. Ortiz, H. Solis, L. Noreña, S. Loera-Serna, *Degradation of red anthraquinone dyes: alizarin, alizarin S and alizarin complexone by Ozonation*, International Journal of Environmental Science and Development vol. 8, no. 4 (2017) 255-259.

S. Loera-Serna, H. Solis, E. Ortiz, A. L. Martínez-Hernández, L. Noreña, *Elimination of methylene blue and reactive black 5 from aqueous solution using HKUST-1*, International Journal of Environmental Science and Development vol. 8, no. 4 (2017) 241-246.

Domínguez Soria Víctor Daniel, Aguilar Pliego Julia, Noreña Franco Luis, González Vélez Virginia, *Mecanismo de reacción para la obtención del propen-2,3-diol a partir de la deshidratación catalizada de glicerol*, Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química 2016, QM280 – QM285.

Gutiérrez-Arzaluz, M.; Noreña-Franco, L.; Ángel-Cuevas, S.; Mugica-Álvarez, V.; Torres-Rodríguez, M. *Catalysts with Cerium in a Membrane Reactor for the Removal of Formaldehyde Pollutant from Water Effluents*. Molecules 2016, 21, 668.

<http://www.mdpi.com/1420-3049/21/6/668>

1 cita de otros autores Web of Science, al 2017

Violeta Mugica-álvarez, Sandra Ramos-Guizar, Naxieli Santiago-de la Rosa, Miguel Torres-Rodríguez, Luis Noreña-Franco, *Black carbon and particulate organic toxics emitted by sugarcane burning in Veracruz, Mexico*, International Journal of Environmental Science and Development vol. 7, no. 4 (2016) 290-294.

Jaime Arturo Castillo Elizondo, María Elena Barrera Bustillos, Arturo Torres Bugdud, Luz María Solís Segura, Eloin Alarcón Maldonado, Carlos Pelayo Ortiz, Edmundo Barrera Monsiváis, Mara Grassiel Acosta González, Alfonso Ramírez Lavín, Mario Páez Bernal, Rubén Espinosa Mejía, Samuel Moisés Jiménez Migueles, Félix Orlando Martínez Ríos, Luis Enrique Noreña Franco, Santiago Argelio Cisneros Alonso, *Propuesta de Modelo de Formación para los Ingenieros Mexicanos*, Comisión Técnica Consultiva de Ingeniería, Dirección General de Profesiones, Secretaría de Educación Pública, SEP, 23 septiembre 2015, 19 páginas.

G. M. G. Pulido Rodríguez, R. López Bautista, L. E. Noreña Franco, *Evaluación en línea de asignaturas de ciencias básicas en carreras de ingeniería*, ANFEI DIGITAL, No. 3 (2015), 263-271.

A. Rosas, L. Noreña. *Synthesis and measurement of the optical and electrical properties of polyaniline and polypyrrole thin films*, Revista Mexicana de Física S 59 (2013), 1 January-February, 145-149.

1 cita de otros autores Web of Science, 2017.

Saúl Ángel-Cuevas, Mirella Gutiérrez-Arzaluz, Julia Aguilar-Pliego, Violeta Mugica-Álvarez, Luis E. Noreña-Franco, Miguel Torres-Rodríguez, *Remoción de formaldehído de efluentes acuosos mediante oxidación húmeda catalítica*, Avances en Ciencias e Ingeniería, ACI, vol. 2, no. 4 (2011) 13-23.

E. Ortiz, A. Cuán, C. Badillo, C. M. Cortés-Romero, Q. Wang, L. Noreña, *DFT Study of Ferroelectric Properties of The Copolymers: Poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene) and Poly(vinylidene fluoride-chlorotrifluoroethylene)*, International Journal of Quantum Chemistry 110 (2010) 2411-2417.

3 citas de otros autores Web of Science, 5 citas de otros autores Google Académico, al 2017.

Alberto Hernández, Luis Noreña, Lifang Chen, Jin-An Wang, Julia Aguilar, *Refinery Oil Fraction Fuels Obtained From Polyethylene Catalytic Cracking Employing Heteropolyacid-MCM-41 Materials*, Advanced Materials Research 132 (2010) 236-245.

1 cita de otros autores Google Académico, al 2017.

Lifang Chen, Jesús López, Jin-An Wang, Luis E. Noreña, Guoxian Yu, Fahai Cao, Yueqing Song, Xialong Zhou, *Synthesis of Si-based Mesoporous Materials with Different Structural Regularity*, Advanced Materials Research 132 (2010) 38-44.

M. Díaz-García, J. Aguilar-Pliego, G. Herrera-Pérez, L. Guzmán, P. Schachat, L. Noreña-Franco, A. Aguilar-Elguezábal, M. Gutiérrez-Arzaluz, *Isomerization of pinene with Al- and Ga- modified MCM-41 mesoporous materials*, Advanced Materials Research 132 (2010) 162-173.

1 cita de otros autores Web of Science, al 2017.

P. Schacht, J. Aguilar-Pliego, M. Ramírez-Garnica, S. Ramírez, I. Abu, L. Noreña-Franco, *Effect of CoMo/HSO<sub>3</sub> functionalized MCM-41 over heavy oil*, Journal of The Mexican Chemical Society 54-4 (2010) 194-200.

1 cita de otros autores Scopus, al 2017

X. K. Yang, L. F. Chen, J. A. Wang, L. E. Noreña, O. Novaro, *Study of the Keggin structure and catalytic properties of Pt-promoted heteropolycompound/Al-MCM-41 hybrid catalysts*, Catalysis Today 148 (2009) 160-168.

21 citas de otros autores Web of Science, 27 citas de otros autores Google Académico, al 2017.

E. Ortiz, A. Cuán, C. Badillo, C. M. Cortés-Romero, Q. Wang, L. Noreña, *Electronic properties of poly(vinylidene fluoride): a density functional theory study*, Molecular Simulation 35 (2009) 477-482.

3 citas de otros autores Web of Science, al 2017.

J. A. Wang, L. F. Chen, L. E. Noreña, J. Navarrete, *Spectroscopic study and catalytic evaluation of mesostructured Al-MCM-41 and Pt/H<sub>3</sub>PW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>/Al-MCM-41 catalysts*, Applied Catalysis A: General 357 (2009) 223-235.

17 citas de otros autores Web of Science, 29 citas de otros autores Google Académico, al 2017.

J. A. Wang, X. L. Zhou, L. F. Chen, L. E. Noreña, G. X. Yu, C. L. Li, *Hydroisomerization of n-heptane on Pt/H<sub>3</sub>PW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>/Zr-MCM-41 catalysts*, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 299 (2009) 68-76.

17 citas de otros autores Web of Science, 24 citas de otros autores Scopus, al 2017.

L. Juárez, J. Aguilar, V. Múgica, L. Noreña, J. Pérez-Pariente, *Obtención de combustibles de alto valor agregado*, Materiales Avanzados 12 (2009) 21-26.

Junjun Li, Jason Claude, Luis Enrique Noreña-Franco, Sang Il Seok, Qing Wang, *Electrical energy storage in ferroelectric polymer nanocomposites containing surface-functionalized BaTiO<sub>3</sub> particles*, Chem. Mater. 20 (2008) 6304-6306.

182 citas de otros autores Google Académico, al 2017.

Yinying Lu, Jason Claude, Luis Enrique Noreña-Franco, Qing Wang, *Structural dependence of phase transition and dielectric relaxation in ferroelectric poly(vinylidene fluoride-chlorotrifluoroethylene-trifluoroethylene)s*, J. Phys. Chem. B 112 (2008) 10411-10416.

54 citas de otros autores Web of Science, al 2017.

L. F. Chen, L. E. Noreña, J. A. Wang, J. Navarrete, I. Hernández, A. Montoya, P. Salas, P. Pérez Romo, S. Castella Pergher, *Studies of n-hexane hydroisomerization catalyzed with Pt/H<sub>3</sub>P<sub>12</sub>O<sub>40</sub>/Zr-MCM-41 catalysts*, Catalysis Today 133-135 (2008) 331-338.

J. A. Wang, L. F. Chen, L. E. Noreña, J. Navarrete, M. E. Llanos, J. L. Contreras, O. Novaro, *Mesoporous structure, surface acidity and catalytic properties of Pt/Zr-MCM-41 catalysts promoted with 12-tungstophosphoric acid*, Microporous & Mesoporous Materials 112 (2008) 61-76.

20 citas de otros autores Web of Science, al 2017

L. F. Chen, J. A. Wang, L. E. Noreña, J. Aguilar, J. Navarrete, P. Salas, A. Montoya, P. Del Angel, *Synthesis and physicochemical properties of Zr-MCM-41 mesoporous molecular sieves and Pt/H<sub>3</sub>PW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>/Zr-MCM-41 catalysts*, Journal of Solid State Chemistry 180 (2007) 2958-2972.

37 citas de otros autores Scopus, al 2017.

Lifang Chen, Xiaolong Zhou, Luis E. Noreña, Guoxian Yu, Chenglie Li, Jin-An Wang, *Framework modification and acidity enhancement of zirconium-containing mesoporous materials*, *Studies in Surface Science and Catalysis 165 "Recent Progress in Mesostructured Materials"* (2007) 199-202.

Nancy Martin, Jose Antonio de Los Reyes, Julia Aguilar, Luis Noreña, Enrique Sastre, *Materiales Mesoporosos*, *Materiales Avanzados*, 4 no. 7 (2006) 7-14.  
2 citas de otros autores Google Académico, al 2017.

D. Ortega, L. Noreña, J. Aguilar, I. Hernández, V. Ramírez; *Recycling of plastic materials employing zeolite and MCM-41 materials*, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 5 no. 3 (2006) 189-196.  
4 citas de otros autores Google Académico, al 2017.

L. F. Chen, L. E. Noreña, X. L. Zhou, J. A. Wang, J. Navarrete, P. Salas, A. Montoya; *Comparative studies of mesoporous Zr-MCM-41 and Zr-MCM-48: synthesis and physicochemical properties*, *Applied Surface Science*, 253 no. 5 (2006) 2443-51.  
24 citas de otros autores Web of Science, 35 citas de otros autores Google Académico, al 2017.

L. F. Chen, L. E. Noreña, J. Navarrete, J. A. Wang; *Improvement of surface acidity and structural regularity of Zr-modified mesoporous MCM-41*, *Materials Chemistry and Physics* vol. 97, issues 2-3 (2006) 236-242.  
44 citas de otros autores Web of Science, 48 citas de otros autores Google Académico, al 2017.

L. Noreña, F. Kvasnik; *Distributed Optical Fibre Sensors for The Detection of Acid Substances*, *Revista Mexicana de Física* 51, No.2 (2005) 41-43.

L. F. Chen, G. González, J. A. Wang, L. Noreña, A. Toledo, S. Castillo, M. Moran; *Surfactant-controlled synthesis of Pd/Ce<sub>0.6</sub>Zr<sub>0.4</sub>O<sub>2</sub> catalyst for NO reduction with excess oxygen*, *Applied Surface Science* 243 (2005) 319-328.  
34 citas de otros autores Web of Science, al 2017.

P. Schacht, L. Noreña, J. Ancheyta, S. Ramírez, I. Hernández and L. A. García *Characterization of hydrothermally treated MCM-41 and Ti-MCM-41 molecular sieves*, *Catalysis Today* 98 (2004) 115-121.  
21 citas de otros autores Web of Science, 26 citas de otros autores Google Académico, al 2017.

A. Vargas, C. Maldonado, J. A. Montoya, L. Noreña, J. Morales; *Properties of sol-gel derived mesoporous aluminas as metal traps*, *Applied Catalysis A: General* 273 (2004) 269-276.  
13 citas de otros autores Web of Science, al 2017.

L. Noreña-Franco, I. Hernández-Pérez, J. Aguilar-Pliego, A. M. Maubert-Franco; *Selective Hydroxylation of Phenol Employing Cu-MCM-41 Catalysts*, *Catalysis Today* 75 (2002), p189-195.

50 citas de otros autores Web of Science, 72 citas de otros autores Scopus, 90 citas de otros autores Google Académico, al 2017.

J. Aguilar, A. Corma, J.A. de los Reyes, L. Noreña, I. Hernández, G. Muñoz, J.M. Sánchez; *Naphthalene Alkylation with Methanol Employing Solid Catalysts* presentado en la 13th International Zeolite Conference, Montpellier, Francia, 8 - 13 julio 2001. Artículo in extenso publicado en el Vol. 135 de la serie *Studies in Surface Science and Catalysis*, Elsevier.

Luis E Noreña, Frank Kvasnik; *Chemically sensitive films for the detection of hazardous substances employing cyanine and nitroso near infrared dyes*; *Analyst*, 1998, vol 123 (2185-2189).

7 citas de otros autores Web of Science, al 2017.

Luis E Noreña, Frank Kvasnik; *Near-infrared optical detection of acids in atmospheric air by phthalocyanine dyes in polymer films*; *Analyst*, 1996, vol 121 (1115-1118).

17 citas de otros autores Web of Science, al 2017.

Frank Kvasnik, Nicola J Hortin, Luis E Noreña; *Remote passive optically-addressed and encoded sensor for gaseous pollutants*; *Proceedings of SPIE (The International Society of Optical Engineering)*, vol 2366, noviembre 1994 (39-45).

1 cita de otros autores Google Académico, al 2017.

D. Ortega, L. Noreña, V. Ramírez, J. Aguilar, I. Hernández; *Reciclaje de plásticos utilizando zeolitas y MCM-41 como catalizadores*, *Revista de la Academia de Catálisis* 6 (2005), p34. Presentación oral en el IX Congreso Mexicano de Catálisis, Tampico-Madero 4 a 7 de octubre de 2005.

M. Sánchez, J. Aguilar, F. Hernández, A. Rodríguez, L. Noreña; *Desintegración de polietileno de baja densidad con catalizadores FCC de refinería*, *Revista de la Academia de Catálisis* 6 (2005), p41. Presentación en el IX Congreso Mexicano de Catálisis, Tampico-Madero 4 a 7 de octubre de 2005.

P. Schachat, L. Noreña, J. Aguilar ; *Evaluación de materiales mesoporosos para HDS de DBT*, *Revista de la Academia de Catálisis* 6 (2005), p76.

Claudia Pérez Miranda, Luis Noreña Franco, Isaiás Hernández Pérez, Julia Aguilar Pliego; *Síntesis Sol-Gel de Óxidos Mixtos a Base de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>: Evaluación del Efecto del Tipo de Secado*, *Revista de la Academia de Catálisis* 5 (2001), p193.

Julia Aguilar, Luis Noreña, Isaías Hernández, Manuel Sánchez, Ana Marisela Maubert; *Alquilación de Naftaleno con Materiales Mesoporosos*, Revista de la Academia de Catálisis 5 (2001), p215.

Cristina Iuga, Elba Ortiz, Luis Noreña, *Interaction between volatile organic compounds and functional monomers in molecularly imprinted materials*, Technical Proceedings, NSTI Nanotech 2011, ISBN 978-1-4398-7138-6, Vol.3, 777-780.

E. Ortiz, A. Cuán, C. M. Cortés-Romero, Q. Wang, L. Noreña, *Density functional theory calculations of the ferroelectric poly(vinylidene fluoride-chlorotrifluoroethylene) copolymer, compared to those of poly(vinylidene fluoride)*, Technical Proceedings, NSTI Nanotech 2011, ISBN 978-1-4398-7138-6, Vol. 1, 640-643.

Misael García Ruiz, Julia Aguilar Pliego, Luis E. Noreña Franco, Carlos Márquez Álvarez, Joaquín Pérez Pariente, Nancy C. Martín Guaregua, *Caracterización de óxido de cerio mesoporoso sintetizado mediante las técnicas soft y hard template*, XV Congreso Mexicano de Catálisis, Monterrey N. L., 1 – 6 de octubre de 2017.

S. Loera, H. Solis, E. Ortiz, A. L. Martínez and L. Noreña, *Elimination of Methylene Blue and Reactive Black 5 From Aqueous Solution Using HKUST-1*, presentación oral 2016 Asia Conference on Environment and Sustainable Development (ACESD 2016) December 8-10, 2016, Hong Kong.

H. Solis, E. Ortiz, L. Noreña, *Degradation of red anthraquinone dyes: alizarin, alizarin S and alizarin complexone by ozonation*, presentación oral 2016 Asia Conference on Environment and Sustainable Development (ACESD 2016) December 8-10, 2016, Hong Kong.

Presentación oral del trabajo: L. Noreña, Q. Wang, J. Aguilar, *Ferroelectric Poly(vinylidene fluoride) Composites; Catalytic Cracking of Plastic Waste*, 1 Reunión de la Red Temática CONACYT Materiales Compuestos (MATCO Red), Barrancas del Cobre, Chihuahua, 12-14 de octubre 2016.

Violeta Mugica-álvarez, Sandra Ramos-Guizar, Naxieli Santiago-de la Rosa, Miguel Torres-Rodríguez, Luis Noreña-Franco, *Black carbon and particulate organic toxics emitted by sugarcane burning in Veracruz, Mexico*, ponencia oral 2<sup>nd</sup> International Conference on Energy and Environment Research, Lisboa, Portugal, 13-14 julio 2016.

G. M. G. Pulido Rodríguez, R. López Bautista, L. E. Noreña Franco, *Evaluación en línea de asignaturas de ciencias básicas en carreras de ingeniería*, ponencia oral XLII Conferencia Nacional de Ingeniería, Ensenada, Baja California 15-17 junio 2015.

Elba Ortiz, Luis Noreña, *Ferroelectric Polymers: DFT calculations of materials with potential application in fields such as medicine a renewable energy sources*, 3a Reunión,

Red de Química Teórica para el Medio Ambiente y la Salud (reconocida por CONACYT), Puerto Escondido, Oaxaca, enero 2011.

E. Ortiz, A. Cuán, C. Badillo, C. M. Cortés-Romero, Q. Wang, L. Noreña, *Estudio Teórico de las Propiedades Ferroeléctricas de los Copolímeros (Floruro de vinil-Clorotrifluoroetileno)*, Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina Chitel 2010, Anglet, Francia, 19-24 de septiembre 2010.

L. Juárez-Hernández, J. Aguilar-Pliego, J. Pérez-Pariente, E. Sastre, V. Mugica-Álvarez, L. Noreña-Franco, *Síntesis y caracterización de zeolitas híbridas usando agentes generadores de mesoporosidad*, XXII CICAT, Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5-10 de septiembre de 2010.

L. Juárez-Hernández, J. Aguilar-Pliego, J. Pérez-Pariente, E. Sastre, V. Mugica-Álvarez, L. Noreña-Franco, *Synthesis and characterization of MCM-41/zeolite materials using carbon nanospheres*, Workshop: Challenges in Zeolite Synthesis and Catalysis, a tribute to Simon Csicsery and Herman van Bekkum, Book of Abstracts, 10-13 de julio de 2010, Praga.

Andrés Rosas Camacho, Luis E. Noreña Franco, *Síntesis y variación de propiedades ópticas y eléctricas de películas delgadas de polianilina y polipirrol*, 5 Congreso Internacional de Ingeniería Física, UAM-A, 17-21 de mayo de 2010.

S. Angel Cuevas, M. Gutiérrez Arsaluz, L. Noreña Franco, M. Torres Rodríguez, *Remoción de formaldehído de efluentes acuosos mediante oxidación húmeda catalítica*, Memorias del XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ (Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química), "La Ingeniería Química en el Bicentenario", 4-7 de mayo de 2010, Huatulco, Oaxaca, p2747-2755.

Marcos May, Ana Ma. León Choreño, Luis Noreña Franco, Lilia Fernández, Isaías Hernández Pérez, *Decoloración fotocatalítica utilizando Fe soportado sobre TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>*, I Semana Nacional y XXII Semana de la Docencia e Investigación en Química, UAM-A, 3-6 de noviembre de 2009.

J.A. Wang, L.F. Chen, L. E. Noreña, *Heteropolyacid grafted Pt/Si-MCM-41 modified by surface grafting and Al<sup>3+</sup> substitution*, ponencia oral, XVIII International Materials Research Congress, Cancún, México, 16-20 agosto 2009.

A. Hernández, L. E. Noreña, L. F. Chen, J. A. Wang, J. Aguilar, *Production of fuel fractions from the catalytic cracking of polyethylene employing natural clinoptilolite and mesoporous materials*, ponencia oral, XVIII International Materials Research Congress, Cancún, México, 16-20 agosto 2009.

M. Díaz, G. Herrera, A. Aguilar, L. Noreña, J. Aguilar,  *$\alpha$ -pinene isomerization with Al-MCM-41 and Ga-MCM-41 catalytic materials*, XVIII International Materials Research Congress, Cancún, México, 16-20 agosto 2009.

C. Badillo, F. Pérez, L. E. Noreña, A. Morales, *Study of P(VDF-CTFE) etching rate and its correlation to FTIR spectra*, XVIII International Materials Research Congress, Cancún, México, 16-20 agosto 2009.

L.F. Chen, L. E. Noreña, J. Navarrete, J.A. Wang, *Creation of brönsted acidity and catalytic activity of Si-MCM-41 modified by surface grafting and Al<sup>3+</sup> substitution*, ponencia oral, XVII International Materials Research Congress, Cancún, México, 17-21 agosto 2008.

L. Juárez, J. Pérez-Pariente, E. Sastre, J. Aguilar, M. Grande, V. Mujica, L. Noreña, *Synthesis of hybrid zeolitic materials for the catalytic cracking of polymer waste*, ponencia oral, XVII International Materials Research Congress, Cancún, México, 17-21 agosto 2008.

M. A. Pérez-Espino, L. E. Noreña, J. Aguilar, J. H. Z Dos Santos, *Ethylene polymerization with metallocenes over MCM-41*, cartel, XVII International Materials Research Congress, Cancún, México, 17-21 agosto 2008.

M. Sánchez, J. Aguilar, F. Hernández, A. Rodríguez, L. E. Noreña, *FCC equilibrium catalysts employed in the cracking of polymers*, cartel, XVII International Materials Research Congress, Cancún, México, 17-21 agosto 2008.

E. Ortiz, A. Cuán, C. Badillo, Q. Wang, L. Noreña, *DFT study of the ferroelectric properties for PVDF*, Nanotechnology 2008, Proceedings of The 2008 NSTI (Nano Science and Technology Institute) Conference, Boston U. S. A., June 1-5 2008, 767-770, CRC Press, ISBN 978-1-4200-8511-2.

L. Juárez, J. Pérez-Pariente, E. Sastre, J. Aguilar, M. Grande, V. Mujica, L. Noreña, *Materiales Micro/Mesoporosos Utilizados en la Desintegración Catalítica de Polietileno*, ponencia oral, XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, junio 2008. Actas del XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, 38-47, Ed. Sociedad Española de Catálisis-Universidad de Málaga, 2008 ISBN: 978-84-691-4234-9.

M. Díaz, G. Herrera, A. Aguilar, L. Noreña, J. Aguilar, *Estudio del Efecto de la Modificación Superficial de MCM-41 en la Reacción de Isomerización del Pineno*, X Congreso Mexicano de Catálisis, México D. F., 25-28 noviembre 2007.

L. Juárez, J. Pérez-Pariente, E. Sastre, J. Aguilar, V. Mujica, L. Noreña, *Reciclaje de polietileno de baja densidad por medio de catalizadores micro/mesoporosos MCM-41 para la obtención de gasolinas*, X Congreso Mexicano de Catálisis, México D. F., 25-28 noviembre 2007.

L. E. Noreña, K. Xu, J. Claude, Y. Lu, Q. Wang, *Dielectric spectroscopy of vinylidene fluoride copolymers and terpolymers with different compositions*, 233 American Chemical Society Meeting, Chicago, EUA, 25-29 marzo de 2007.

Lifang Chen, Luis E. Noreña, Jin-An Wang, Juan Navarrete, A. Montoya, Pedro Salas, Patricia Pérez Romo, Sibeles Castella Pergher, *Heteropolyacid doped Pt/Zr-MCM-41 catalysts for n-Hexane hydroisomerization*, Actas del XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Gramado, Brasil 17-22 septiembre de 2006.

Lifang Chen, Luis E. Noreña, Juan Navarrete, *Synthesis and structure characterization of Zr-MCM-48 mesoporous molecular sieves*, oral presentation, Proceedings of the VI International Symposium of the E. S. I. Q. I. E., Ciudad de México, 24-26 Mayo 2006, p 92-105.

D. Ortega, L. Noreña, J. Aguilar, I. Hernández and V. Ramírez; *Recycling of plastic materials employing zeolite and MCM-41 materials*; presentación en 3<sup>rd</sup> FEZA Conference 2005 (Federation of European Zeolite Associations), Praga, 23-26 agosto 2005.

L. Noreña, O. Reyes, H. Zhao, C. Chavarín, R. Quintero, V. Mugica; *Recubrimiento de fibras ópticas con polianilina y su empleo en sensores para la detección de amoníaco*, presentación oral en el XLVII Congreso Nacional de Física, Hermosillo, Sonora, del 25 al 29 de octubre de 2004.

V. Petranovskii, E. Castañeda Miranda, R. Zamorano Ulloa, F. Chávez Rivas, I. Hernández Pérez, L. Noreña Franco; *Influencia de atmósfera reductora en zeolitas Cu-ZSM5 por DRX y EPR*, XLVII Congreso Nacional de Física, Hermosillo, Sonora, del 25 al 29 de octubre de 2004.

E. Vázquez, R. Barrales, N. Reyes, E. Rodríguez, L. Noreña, R. Quintero; *Detección óptica de precursores de inseguridad en aceite de transformadores de potencia*, Memorias del IV Simposio la Óptica en la Industria, Ensenada, Baja California, 9 y 10 de septiembre 2004.

P. Schacht, G. Uribe, L. Noreña, J. Ancheyta, S. Ramírez, L. A. García, I. Hernández; *Síntesis y evaluación de catalizadores CoMo/MCM-41/ $\gamma$ -alúmina*, Memorias del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, 5-11 de septiembre 2004, Mérida, Yucatán.

E. Martínez, J. Aguilar, L. Noreña, I. Hernández, J. A. Montoya, J. A. De los Reyes; *Síntesis y caracterización de material MCM-41 con Al y Ga y su desempeño como soporte para la hidrosulfuración de 4,6-dimetildibenzotiofeno*, Memorias del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, 5-11 de septiembre 2004, Mérida, Yucatán.

M. Sánchez, V. Padilla, E. Rojas, J. Aguilar, L. Noreña, I. Hernández; *Acilación de fenol sobre MCM-41 modificadas con galio y aluminio*, Memorias del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, 5-11 de septiembre 2004, Mérida, Yucatán.

B. Castro, C. Pérez-Miranda, L. E. Noreña and F. Murrieta-Guevara, *On the development of new adsorbents for the removal of nitrogen compounds from a Mexican straight-run gas*

oil; key note lecture, Memorias del ISAHOF 2004 (International Symposium on Advances of Hydroprocessing of Oil Fractions) Abril 18-22, 2004.

P. Schacht, L. Noreña, J. Ancheyta, S. Ramírez, L. A. García, I. Hernández, *HDS of DBT over MCM-41 supported on alumina*; Memorias del ISAHOF 2004 (International Symposium on Advances of Hydroprocessing of Oil Fractions) Abril 18-22, 2004.

E. Martínez, J. Aguilar, L. Noreña, A. Montoya, J. A. De los Reyes, *Synthesis and evaluation of NiMo catalysts supported on Ga-containing MCM-41 mesoporous molecular sieves*; Memorias ISAHOF 2004 (International Symposium on Advances of Hydroprocessing of Oil Fractions) April 18-22, 2004.

P. Schacht, L. Noreña L. García, J. Ancheyta, L. García, Hernández I; *Hydrothermal stability of MCM-41 and Ti-MCM-41 molecular sieves*, Memorias 6<sup>th</sup> Italian Conference on Chemical and Process Engineering, Pisa, Italia, 8-11 junio 2003.

P. Schacht, L. Noreña L. García, J. Ancheyta, L. García, S. Ramírez; *Characterization and hydrothermal stability of Ti-MCM-41*, Memorias 18<sup>th</sup> North American Catalysis Society Meeting, Cancún, México, 1-6 junio 2003, P-195.

I. Hernández, A. Torres, L. Noreña, J. Aguilar, F. Chávez Rivas, R. Zamorano, J. Castro; *Reduction of NO<sub>x</sub> with NH<sub>3</sub> and O<sub>2</sub> over a Cu-HZSM-5 catalyst*, Memorias 18<sup>th</sup> North American Catalysis Society Meeting, Cancún, México, 1-6 junio 2003, P-217.

M. Sánchez, J. Aguilar, F. Hernández, A. Rodríguez, L. Noreña, I. Hernández; *Recycling of plastic materials employing FCC catalysts from a refinery plant*, Memorias 18<sup>th</sup> North American Catalysis Society Meeting, Cancún, México, 1-6 junio 2003, P-430.

I. Hernández, L. Noreña, J. Aguilar, Gómez, R. Castro, M. Maubert; *Hidroxilación de fenol con zeolitas modificadas con cobre*, Actas del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, 15-20 septiembre 2002, p 2427-2432.

1 cita de otros autores Scopus, 2017

J. Aguilar, L. Noreña, I. Hernández, M. Maubert; *Comparación de la actividad catalítica en reacciones de alquilación de poliaromáticos con materiales MCM-41 y MCM-22*, Actas del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, 15-20 septiembre 2002, p 2433.

Isaías Hernández, Luis Noreña, Julia Aguilar, Ana Marisela Maubert, Guillermo Negrón; *Cursos de Química de Materiales del Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana, México*, Memorias del III Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Madrid, España del 3 al 5 de julio de 2002.

L. Noreña-Franco, I. Hernández-Pérez, J. Aguilar-Pliego, A. M. Maubert-Franco; *Selective Hydroxilation of Phenol Employing Cu-MCM-41 Catalysts*, Congreso Internacional ENVICAT 2001, Maiori, Italia, 2 - 7 mayo 2001.

J Aguilar-P, F Hernández-B, M L Guzmán-C, P García-C, L Noreña-F; *Desintegración Catalítica de n-Hexano Sobre Faujasita Y Desaluminizada*; presentación oral, XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porto, Portugal, 16-21 Julio 2000.

J Aguilar P, M L Guzmán C, L Noreña F, F Hernández B, P García C; *Estudio Fisicoquímico de Faujasitas "Y" Desaluminizadas*; Memorias del IV Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea, Pátzcuaro, Mich., 21-25 Noviembre 1999

Luis E Noreña-Franco, Frank Kvasnik, Hailin Zhao-Hu, Celia Luna-Medina, Enrique Olguin-Orozco, Rafael Quintero-Torres; *Organic Reagents and Polymeric Materials Employed in Optical Sensors for The Detection of Hazardous Ammonia Vapours*; Memorias del Congreso Internacional XXV Años De Ingeniería Física en México, UAM-Azcapotzalco, 4-8 Octubre 1999, ISBN 970-654-757-6.

Noé González Arzate, Luis Enrique Noreña Franco, Guillermo Delgado Sapién; *Materiales Poliméricos Entrecruzados por Radiación Ultravioleta con Aplicación en La Industria de Pinturas y Recubrimientos*; Memorias del Congreso Internacional XXV Años De Ingeniería Física en México, UAM-Azcapotzalco, 4-8 Octubre 1999, ISBN 970-654-757-6.

Agosto 24, 2021

**Dra. Teresa Merchand Hernández**

Presidente del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería

**P r e s e n t e**

Por este conducto manifiesto mi aceptación para participar como Jurado Calificador para el otorgamiento del **Premio a la Investigación 2021**.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e



**Dra. Mireya Tovar Vidal**

**Profesora-Investigadora**

**Facultad de Ciencias de la Computación**

**Benemérita Universidad Autónoma de Puebla**

**Dra. Mireya Tovar Vidal**  
**Profesora-Investigadora**  
**Facultad de Ciencias de la Computación**  
**Benemérita Universidad Autónoma de Puebla**

La Dra. Mireya Tovar Vidal realizó la licenciatura en Ciencias de la Computación de 1997 al 2001; la Maestría en Ciencias con Especialidad en Ingeniería Eléctrica, obteniendo el grado en 2002 por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico; y obtuvo el grado de Doctora en Ciencias de la Computación por el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico en 2015. Actualmente es profesora investigadora de tiempo completo de la Facultad de Ciencias de la Computación en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

La Dra. Mireya Tovar Vidal es miembro nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) a través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), cuenta con el Perfil Deseable del Programa del Mejoramiento del Profesorado (PRODEP). Ha publicado más de 30 artículos en revistas JCR (Journal Citation Reports), SciMago, Scopus y Latindex. Además, cuenta con varios capítulos de libro y memorias en extenso en congresos. Es editora de más 5 libros publicados por la Editorial de Fomento BUAP.

Ha impartido más de 20 conferencias en eventos especializados nacionales e internacionales. Ha dirigido alrededor más de 20 tesis de licenciatura y 10 tesis de maestría y 3 tesis de doctorado (dos de ellas en proceso). Pertenece a la Red Temática de Tecnologías del Lenguaje del CONACYT, es miembro de la Asociación Mexicana de Procesamiento de Lenguaje Natural.

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

MIREYA

TOVAR

VIDAL

Generado el : 23/ago/2021

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 15/mar/1977  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** mireyatovar@gmail.com  
**ORC ID:** 0000-0002-9086-7446  
**CVU:** 98665  
**Nivel SNI:** SNI 1

#### Empleo actual

**Inicio:** 10/ene/2003  
**Nombre del puesto:** PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR A TIEMPO COMPLETO  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 24/may/2001	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
<b>Título:</b> LICENCIADA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	
<b>Institución:</b> Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)	
<b>Fecha de obtención:</b> 22/oct/2002	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
<b>Título:</b> MAESTRA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA ELECTRICA	
<b>Institución:</b> Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico	
<b>Fecha de obtención:</b> 17/feb/2015	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
<b>Título:</b> DOCTORA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	
<b>Institución:</b> Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico	

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

<b>Inicio:</b> 09/may/2005	<b>Fin:</b> 06/feb/2006
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR HORA-CLASE	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 10/ene/2003	<b>Fin:</b> null
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO TITULAR A	
<b>Institución:</b>	

### 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

#### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2021

**Título del artículo:** Inferential Rules for Identifying Answers in TOEFL Texts

**Nombre:** Lecture Notes in Computer Science

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 12725

**País:** null

**Páginas de:** 13

**a:** 22

**ISSN impreso:** 03029743

**ISSN electrónico:** 16113349

#### Autores

Meliza Contreras González

Mireya Tovar Vidal

**Autores**

Guillermo De Ita Luna

**Título del artículo:** An Approach Based on Patterns for Synonymy Relations Detection

**Nombre:** Journal of Physics: Conference Series

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 1828

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 8

**ISSN impreso:** 17426588

**ISSN electrónico:** 17426596

**Autores**

Mireya Tovar Vidal

Gerardo Flores Petlascalco

José Alejandro Reyes Ortiz

**Año de publicación:** 2020

**Título del artículo:** Knowledge representation in TOEFL Expository Texts

**Nombre:** Computación y Sistemas

**Número de la revista:** 2

**Volúmen de la revista:** 24

**País:** null

**Páginas de:** 511

**a:** 522

**ISSN impreso:** 14055546

**ISSN electrónico:** 20079737

**Autores**

Meliza Contreras González

Mireya Tovar Vidal

Guillermo De Ita Luna

Aurelio López López

**Título del artículo:** Evaluating Taxonomic Relationships Using Semantic Similarity Measures on Sensor Domain Ontologies

**Nombre:** Springer Nature Switzerland AG 2020

**Número de la revista:** 1130

**Volúmen de la revista:** 2

**País:** null

**Páginas de:** 282

**a:** 294

**ISSN impreso:** 21945357

**ISSN electrónico:** 21955365

**Autores**

Mireya Tovar Vidal

Aimee Cecilia Hernández García

José de Jesús Lavalle Martínez

José Alejandro Reyes Ortiz

**Título del artículo:** Detección automática de zonas de alto riesgo de eventos delictivos a través de noticias periodísticas

**Nombre:** Research in Computing Science

**Número de la revista:** 8

**Volúmen de la revista:** 149

**País:** null

**Páginas de:** 213

**a:** 225

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 18704069

**Autores**

Yadira Laureano De Jesús

Guillermo De Ita Luna

Mireya Tovar Vidal

**Título del artículo:** Drug Ontology for the Public Mexican Health System

**Nombre:** CEUR Workshop Proceedings  
**Número de la revista:** No aplica      **Volúmen de la revista:** 2759      **País:** null  
**Páginas de:** 58      **a:** 69  
**ISSN impreso:** null      **ISSN electrónico:** 16130073

**Autores**

Cecilia Reyes Peña  
Mireya Tovar Vidal  
Maricela Bravo Contreras  
Regina Motz null

**Título del artículo:** Representación de información de una institución educativa a través de XML

**Nombre:** Research in Computing Science  
**Número de la revista:** 8      **Volúmen de la revista:** 149      **País:** null  
**Páginas de:** 867      **a:** 878  
**ISSN impreso:** null      **ISSN electrónico:** 18704069

**Autores**

Juan Manuel Cancino Gordillo  
Luis Yael Méndez Sánchez  
Francisco Valdez Tovar  
Mireya Tovar Vidal

**Título del artículo:** Web Service to Retrieve and Semantically Enrich Datasets for Theses From Open Educational Repositories

**Nombre:** IEEE Access  
**Número de la revista:** 19981226      **Volúmen de la revista:** 8      **País:** null  
**Páginas de:** 171933      **a:** 171944  
**ISSN impreso:** null      **ISSN electrónico:** 21693536

**Autores**

María Auxilio Medina Nieto  
Paulo Daniel Vázquez Mora  
Jorge De La Calleja Mora  
Mireya Tovar Vidal  
Eduardo López Domínguez  
Delia Arrieta Díaz  
Ismael Everardo Bárcenas Patiño

**Título del artículo:** Ontology Reusing: A Review

**Nombre:** Research in Computing Science  
**Número de la revista:** 4      **Volúmen de la revista:** 149      **País:** null  
**Páginas de:** 107      **a:** 113  
**ISSN impreso:** null      **ISSN electrónico:** 18704069

**Autores**

Cecilia Reyes Peña  
Mireya Tovar Vidal

**Título del artículo:** Parameter Estimation for an Ontology Evaluation Metric

**Nombre:** Research in Computing Science



#### **Autores**

José de Jesús Lavallo Martínez

**Título del artículo:** Ontology: Components and Evaluation, a Review

**Nombre:** Research in Computing Science

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 148

**País:** null

**Páginas de:** 257

**a:** 265

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 18704069

#### **Autores**

Cecilia Reyes Peña

Mireya Tovar Vidal

**Título del artículo:** Algoritmo basado en reglas de asociación para la extracción de relaciones no taxonómicas en corpus de dominio

**Nombre:** Research in Computing Science

**Número de la revista:** 7

**Volúmen de la revista:** 148

**País:** null

**Páginas de:** 277

**a:** 288

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 18704069

#### **Autores**

Irvin Yair Cabrera Moreno

Mireya Tovar Vidal

José de Jesús Lavallo Martínez

Meliza Contreras González

**Título del artículo:** Extracción y análisis de las causas de suicidio a través de marcadores lingüísticos en reportes periodísticos

**Nombre:** LinguaMATICA

**Número de la revista:** 2

**Volúmen de la revista:** 11

**País:** null

**Páginas de:** 67

**a:** 77

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 16470818

#### **Autores**

José Alejandro Reyes Ortiz

Mireya Tovar Vidal

**Título del artículo:** Machine Learning for the Identification and Classification of Key Phrases from Clinical Documents in Spanish

**Nombre:** Springer Nature Switzerland AG 2020

**Número de la revista:** 1069

**Volúmen de la revista:** 1

**País:** null

**Páginas de:** 164

**a:** 174

**ISSN impreso:** 21945357

**ISSN electrónico:** 21945365

#### **Autores**

Mireya Tovar Vidal

Emmanuel Santos Rodríguez

José Alejandro Reyes Ortiz

**Año de publicación:** 2018

**Título del artículo:** Clasificación de reportes clínicos para apoyar el diagnóstico del cáncer ISSN: 2448-847X

**Nombre:** Pistas Educativas

**Número de la revista:** 128

**Volúmen de la revista:** 39

**País:** México

**Páginas de:** 495

**a:** 509

ISSN impreso: null ISSN electrónico: 2448847X

**Autores**

José Alejandro Reyes Ortiz

Mireya Tovar Vidal

Beatriz Adriana González Beltrán

Título del artículo: Enfoques basados en Lexicón y LSA para la detección de polaridad en reseñas. ISSN 2007-0691

Nombre: Komputer Sapiens

Número de la revista: X

Volúmen de la revista: 1

País: México

Páginas de: 1

a: 6

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 20070691

**Autores**

Gerardo Flores Petlascalco

Karen Leticia Vazquez Flores

Mireya Tovar Vidal

Título del artículo: Sistemas para la extracción de frases clave en documentos científicos ISSN: 2448-847X

Nombre: Pistas Educativas

Número de la revista: 128

Volúmen de la revista: 39

País: México

Páginas de: 483

a: 496

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 2448847X

**Autores**

Mireya Tovar Vidal

Gerardo Flores Petlascalco

José A. Reyes-Ortiz null

Hilda Castillo Zacatelco

Título del artículo: A metric for the evaluation of restricted domain ontologies. ISSN 2007-9737, print ISSN 1405-5546

Nombre: Computación y Sistemas

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 22

País: México

Páginas de: 147

a: 162

ISSN impreso: 14055546

ISSN electrónico: 20079737

**Autores**

Juan Gabriel Gonzalez Serna

David Eduardo Pinto Avendaño

Azucena Montes Rendón

Mireya Tovar Vidal

Título del artículo: Implementación de una Ontología y herramienta de consulta para un programa de Maestría en Ciencias de la Computación

Nombre: Revista Colombiana de Computación

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 19

País: Colombia

Páginas de: 29

a: 38

ISSN impreso: 16572831

ISSN electrónico: 25392115

**Autores**

Mireya Tovar Vidal

Cecilia Reyes Peña

**Autores**

Concepción Stephanie Vázquez González

**Título del artículo:** Validation of Semantic Relation of Synonymy in Domain Ontologies using Lexico-Syntactic Patterns and Acronyms

**Nombre:** Lecture Notes in Computer Science, Springer International Publishing

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 10880

**País:** Switzerland

**Páginas de:** 199

**a:** 208

**ISSN impreso:** 03029743

**ISSN electrónico:** 16113349

**Autores**

Mireya Tovar Vidal

Gerardo Flores Petlalcalco

José Alejandro Reyes Ortiz

Meliza Contreras Gonzalez

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Event Ontology Enrichment with Causal Relations from Spanish Text ISSN: 0976-0962

**Nombre:** International Journal of Computational Linguistics and Applications

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 8

**País:** India

**Páginas de:** 1

**a:** 16

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 09760962

**Autores**

MIREYA TOVAR VIDAL

JOSÉ A. REYES-ORTIZ

MARICELA BRAVO

Azucena Montes Rendon

**Título del artículo:** REALIDAD AUMENTADA PARA LA ENSEÑANZA DE REPOSITORIOS DE INFORMACIÓN PARA ALUMNOS KINESTÉSICOS. ISSN: 244847X

**Nombre:** Pistas Educativas

**Número de la revista:** 125

**Volúmen de la revista:** 39

**País:** México

**Páginas de:** 69

**a:** 82

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 2448847X

**Autores**

Meliza Contreras González

Mireya Tovar Vidal

Blanca Estrella Martínez Márquez

Ana Patricia Cervantes Márquez

Pedro Bello López

**Título del artículo:** Enseñanza de una estructura de datos utilizando un objeto de aprendizaje para estudiantes que aprenden con estilo kinestésico. ISSN: 2448-847X

**Nombre:** Pistas Educativas

**Número de la revista:** 127

**Volúmen de la revista:** 39

**País:** México

**Páginas de:** 136

**a:** 147

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 2448847X

**Autores**

Rafael De la Rosa Flores

Ana Patricia Cervantes Marquez

**Autores**

Misael Limon Martinez

Meliza Contreras Gonzalez

Mireya Tovar Vidal

**Título del artículo:** LexFAR en la competencia TASS 2017: Análisis de sentimientos en Twitter basado en lexicones. ISSN: 1613-0073

**Nombre:** CEUR-WS.org

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 1896

**País:** Spain

**Páginas de:** 51

**a:** 57

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 16130073

**Autores**

Fabián Paniagua Reyes

José A. Reyes Ortiz

Mireya Tovar Vidal

Belém Priego null

**Título del artículo:** Proposal for Automatic Extraction of Taxonomic Relations in Domain Corpus

**Nombre:** Research in Computing Science

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 133

**País:** México

**Páginas de:** 29

**a:** 39

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 18704069

**Autores**

Hugo Raziel Lasserre Chavez

Mireya Tovar Vidal

**Título del artículo:** Algoritmos para detectar la calidad de servicio en los dominios de restaurantes y laptops. ISSN 1665-983X

**Nombre:** TecnoINTELECTO

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 14

**País:** México

**Páginas de:** 51

**a:** 58

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 1665983X

**Autores**

Mireya Tovar Vidal

Mario Rossainz López

Karen Leticia Vazquez Flores

Hilda Castillo Zacatelco

**Título del artículo:** Un Sistema de Recuperación de Información Booleano con expansión de consultas a través de patrones léxico-sintácticos. ISSN 2007-0691

**Nombre:** Komputer Sapiens

**Número de la revista:** 9

**Volúmen de la revista:** 3

**País:** México

**Páginas de:** 1

**a:** 5

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 20070691

**Autores**

Mireya Tovar Vidal

Ana Laura Lezama Sanchez

**Título del artículo:** Usando la clasificación para una extracción de frases clave en textos científicos

**Nombre:** Revista de Ciencias de la Educación, ECORFAN. ISSN: 2523-2436



**Autores**

Juan Carlos Flores Molina

Mireya Tovar Vidal

**Año de publicación:** 2016

**Título del artículo:** Aproximaciones para la expansion semántica de consultas de un Sistema de Recuperación de Información Booleano ISSN: 18704069

**Nombre:** Research in Computing Science

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 115

**País:** México

**Páginas de:** 117

**a:** 131

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 18704069

**Autores**

Ana Laura Lezama Sánchez

David Eduardo Pinto Avendaño

Darnes Vilariño Ayala

Mireya Tovar Vidal

**Título del artículo:** Use of text patterns for evaluating concepts in corpora of restricted domain ISSN: 1870-4069

**Nombre:** Research in Computing Science

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:**

**País:** México

**Páginas de:** 67

**a:** 77

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 18704069

**Autores**

DAVID EDUARDO PINTO AVENDAÑO

MIREYA TOVAR VIDAL

Azucena Montes Rendon

Gabriel González Serna

**Título del artículo:** Using N-Grams of Quantized EEG Values for Happiness Detection ISSN: 03029743 impreso, ISSN:16113349 electrónico

**Nombre:** Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 9703

**País:** Switzerland

**Páginas de:** 270

**a:** 279

**ISSN impreso:** 03029743

**ISSN electrónico:** 16113349

**Autores**

Illiana Morales null

Mireya Tovar Vidal

Cristina Aguilar null

David Eduardo Pinto Avendaño

Darnes Vilariño Ayala

**Título del artículo:** Análisis basados en n-gramas para la clasificación del nivel de Burnout en académicos universitarios ISSN: 1870-4069

**Nombre:** Research in Computing Science

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 125

**País:** México

**Páginas de:** 133

**a:** 141

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 18704069

**Autores**

MIREYA TOVAR VIDAL

**Autores**

MAURICIO CASTRO CARDONA

DARNES VILARIÑO AYALA

DAVID EDUARDO PINTO AVENDAÑO

**Título del artículo:** Análisis de sentimientos basado en aspectos: un modelo para identificar la polaridad de críticas de usuario ISSN: 1870-4069

**Nombre:** Research in Computing Science

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 115

**País:** México

**Páginas de:** 171

**a:** 180

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 18704069

**Autores**

DARNES VILARIÑO AYALA

MIGUEL ANGEL ROSALES QUIROGA

BEATRÍZ BELTRÁN MARTÍNEZ

MIREYA TOVAR VIDAL

DAVID EDUARDO PINTO AVENDAÑO

**Título del artículo:** Un algoritmo para detectar la polaridad de opiniones en los dominios de laptops y restaurantes ISSN: 1870-4069

**Nombre:** Research in Computing Science

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 128

**País:** México

**Páginas de:** 91

**a:** 98

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 18704069

**Autores**

BEATRIZ BELTRÁN MARTÍNEZ

KAREN LETICIA VAZQUEZ FLORES

DARNES VILARIÑO AYALA

MIREYA TOVAR VIDAL

**Título del artículo:** Análisis comparativo entre diferentes entornos de aprendizaje automático para el análisis de sentimientos ISSN: 1870-4069

**Nombre:** Research in Computing Science

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 124

**País:** México

**Páginas de:** 121

**a:** 133

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 18704069

**Autores**

KAREN LETICIA VAZQUEZ FLORES

DARNES VILARIÑO AYALA

JOSÉ A. REYES-ORTIZ

MIREYA TOVAR VIDAL

**Título del artículo:** A lexical supervised approach for opinion mining in the domain of laptops and restaurants ISSN: 1870-4069

**Nombre:** Research in Computing Science

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 130

**País:** México

**Páginas de:** 45

**a:** 52

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 18704069

**Autores**

KAREN LETICIA VAZQUEZ FLORES

**Autores**

DAVID EDUARDO PINTO AVENDAÑO

MIREYA TOVAR VIDAL

JOSÉ A. REYES-ORTIZ

**Título del artículo:** An algorithm for the semantic expansion of queries in a boolean information retrieval system ISSN: 1870-4069

**Nombre:** Research in Computing Science

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 130

**País:** México

**Páginas de:** 69

**a:** 76

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 18704069

**Autores**

ANA LAURA LEZAMA SÁNCHEZ

MIREYA TOVAR VIDAL

DAVID EDUARDO PINTO AVENDAÑO

## 4.2 Publicación de libros

**Año de publicación:** 2020

**Título del libro:** Progresos actuales en la Ingeniería del Lenguaje y del Conocimiento

**Volúmen:** 1

**Tomo:** 1

**País:** México

**Editorial:** Montiel & Soriano Editores S.A. de C.V.

**Número de páginas:** 218

**ISBN:** 9786078728282

**Traducido al:** Spanish (Mexico)

**Autores**

Mireya Tovar Vidal

Claudia Zepeda Cortés

Darnes Vilariño Ayala

María Josefa Somodevilla García

**Título del libro:** Los objetos de aprendizaje y sus aplicaciones en la educación

**Volúmen:** 1

**Tomo:** 1

**País:** México

**Editorial:** Fomento Editorial BUAP

**Número de páginas:** 140

**ISBN:** 9786075257143

**Traducido al:**
**Autores**

Mireya Tovar Vidal

Claudia Zepeda Cortés

Hilda Castillo Zacatelco

**Año de publicación:** 2019

**Título del libro:** Las entidades digitales educativas y sus aplicaciones

**Volúmen:** 1

**Tomo:** 1

**País:** México

**Editorial:** Dirección General de Publicaciones

**Número de páginas:** 147

**ISBN:** 9786075256382

**Traducido al:**
**Título del libro:** Los objetos de aprendizaje como apoyo en el proceso de enseñanza-aprendizaje

**Volúmen:** 1

**Tomo:** 1

**País:** México

**Editorial:** Dirección General de Publicaciones

**Número de páginas:** 97

**ISBN:** 9786075256047

**Traducido al:**
**Año de publicación:** 2016

**Título del libro:** Tendencias en la Ingeniería del Lenguaje y del Conocimiento, Editor, compilador, organizador (ISBN 9786075251493)

**Volúmen:** 1      **Tomo:** 1      **País:** México      **Editorial:** Fomento Editorial BUAP  
**Número de páginas:** 106      **ISBN:** 9786075251493      **Traducido al:**

**Autores**

Darnes Vilariño Ayala  
Beatriz Beltrán Martínez  
Mireya Tovar Vidal

### 4.3 Capítulos publicados

**Año de edición:** 2020

**Título del libro:** Los objetos de aprendizaje y sus aplicaciones en la educación

**Título del capítulo:** Estrategias cognitivas para determinación de inferencias en la comprensión de textos narrativos

**Editorial:** Fomento Editorial BUAP      **Páginas de:** 109      **a:** 116      **ISBN:** 9786075257143

**Autores**

Meliza Contreras González  
Mireya Tovar Vidal  
Guillermo De Ita Luna  
Angel Mendoza Rojas

**Título del libro:** Diálogo de ciencias sociales, económicas y administrativas : perspectivas, tendencias y retos

**Título del capítulo:** Perspectiva sobre la educación virtual en la academia de programación de la Facultad de Ciencias de la Computación ante la

**Editorial:** Corporación Universitaria de Asturias      **Páginas de:** 83      **a:** 94      **ISBN:** 9789585681293

**Autores**

Carmen Cerón Garnica  
Beatriz Beltrán Martínez  
Ana Patricia Cervantes Márquez  
Mireya Tovar Vidal

**Título del libro:** Futuro Digital: Avances y paradigmas tecnológicos

**Título del capítulo:** El regreso a la Nueva Normalidad Educativa tras el COVID-19. Una Propuesta de Cursos Semipresenciales

**Editorial:** Alfa Omega Grupo Editor S.A. de C.V.      **Páginas de:** 205      **a:** 214      **ISBN:** 9786075387086

**Autores**

José de Jesús Lavallo Martínez  
Mario Rossainz López  
José Andrés Vázquez Flores  
Beatriz Beltrán Martínez  
Rafael De La Rosa Flores  
Mireya Tovar Vidal  
Yolanda Moyao Martínez

**Año de edición:** 2019

**Título del libro:** Innovaciones Tecnológicas en las Ciencias Computacionales

**Título del capítulo:** Diseño de Programas Paralelos asistido con Diagramas de Flujo de Datos

**Editorial:** Montiel & Soriano Editores S.A. de C.V.      **Páginas de:** 80      **a:** 91      **ISBN:** 9786077512974

**Autores**

Mario Rossainz López  
Mireya Tovar Vidal  
Ana Patricia Cervantes Márquez  
Hilda Castillo Zacatelco

**Título del libro:** Avances en Tecnologías del Lenguaje y el Conocimiento  
**Título del capítulo:** Repositorio de contextos para el apoyo de la comprensión lectora  
**Editorial:** Montiel & Soriano Editores S.A. de C.V.    **Páginas de:** 105    **a:** 112    **ISBN:** 9786077512912

**Autores**

Meliza Contreras González  
Mireya Tovar Vidal  
Guillermo De Ita Luna  
Angel Omar Mendoza Rojas

**Título del libro:** Los objetos de aprendizaje como apoyo en el proceso de enseñanza-aprendizaje  
**Título del capítulo:** Categorización de inferencias en la comprensión de textos en inglés  
**Editorial:** Dirección General de Publicaciones    **Páginas de:** 77    **a:** 83    **ISBN:** 9786075256047

**Autores**

Meliza Contreras González  
Mireya Tovar Vidal  
Guillermo De Ita Luna  
Pedro Bello López

**Título del libro:** Las entidades digitales educativas y sus aplicaciones  
**Título del capítulo:** Desarrollo de un Objeto de Aprendizaje con estilo Kinestésico para aprender a realizar consultas a una base de datos usando  
**Editorial:** Dirección General de Publicaciones    **Páginas de:** 23    **a:** 35    **ISBN:** 9786075256382

**Autores**

Mireya Tovar Vidal  
Mario Rossainz López  
Irving Luna Ramírez  
Ana Patricia Cervantes Márquez  
Hilda Castillo Zacatelco  
Claudia Zepeda Cortés

**Título del libro:** Los objetos de aprendizaje como apoyo en el proceso de enseñanza-aprendizaje  
**Título del capítulo:** Modelado de un sistema multi-agente para la compartición de Objetos de Aprendizaje  
**Editorial:** Dirección General de Publicaciones    **Páginas de:** 1    **a:** 16    **ISBN:** 9786075256047

**Autores**

Mario Rossainz López  
Ana Patricia Cervantes Márquez  
Mireya Tovar Vidal  
Claudia Zepeda Cortés  
Hilda Castillo Zacatelco  
José Luis Carballido Carranza

**Autores**

Irving Luna Ramírez

**Título del libro:** Las entidades digitales educativas y sus aplicaciones

**Título del capítulo:** Identificación de estrategias semánticas para comprensión lectora

**Editorial:** Dirección General de Publicaciones      **Páginas de:** 55      **a:** 61      **ISBN:** 9786075256382

**Autores**

Meliza Contreras González

Mireya Tovar Vidal

Guillermo De Ita Luna

Omar Torres Acuitlapa

Hilda Mejía Matías

**Año de edición:** 2018

**Título del libro:** Proceedings of the International Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence

**Título del capítulo:** Classification of Keyphrases using Random Forest and Latent Semantic Analysis

**Editorial:** CENPARMI      **Páginas de:** 506      **a:** 511      **ISBN:** 1895193060

**Autores**

Gerardo Flores Petlalcalco

Azucena Montes Rendón

Ana Patricia Cervantes Marquez

Mireya Tovar Vidal

Meliza Contreras Gonzalez

**Año de edición:** 2017

**Título del libro:** Tendencias y Avances en las Tecnologías de la Información

**Título del capítulo:** Patrones léxico-sintácticos para la extracción de relaciones jerárquicas en Español

**Editorial:** Dirección de Fomento Editorial BUAP      **Páginas de:** 62      **a:** 69      **ISBN:** 9786075254227

**Autores**

Mireya Tovar Vidal

**Título del libro:** Investigación y desarrollo en Tutoría Académica

**Título del capítulo:** Diseño de un objeto de aprendizaje para realizar consultas simples con SQL a una base de datos con estilo de aprendizaje

**Editorial:** Dirección de Fomento Editorial BUAP      **Páginas de:** 139      **a:** 148      **ISBN:** 9786075254500

**Autores**

Irving Luna Ramírez

Hilda Castillo Zacatelco

Mireya Tovar Vidal

Mario Rossainz López

Ana Patricia Cerantes Márquez

**Título del libro:** Las Ciencias Informáticas Generación del Conocimiento en Entornos Educativos: un enfoque multidisciplinario

**Título del capítulo:** Objeto De Aprendizaje Para La Instalación De Una Plataforma De Desarrollo De Bases De Datos Para Los Estilos De Aprendizaje

**Editorial:** EDICIONES ILCSA S.A. DE C.V.      **Páginas de:** 1104      **a:** 1117      **ISBN:** 9786078514410

**Autores**

Mireya Tovar Vidal

Ana Patricia Cervantes Márquez

**Autores**

Sandra Angélica Sánchez Rodríguez

**Título del libro:** Objetos de aprendizaje: un enfoque computacional

**Título del capítulo:** Diseño de un OA para Generación de Consultas SQL a una BD con Estilo de Aprendizaje Visual y Auditivo

**Editorial:** Fomento Editorial BUAP      **Páginas de:** 11      **a:** 20      **ISBN:** 9786075254487

**Autores**

Claudia Zepeda-Cortés null

Ana Patricia Cervantes-Márquez null

Hilda Castillo-Zacatelco null

Mireya Tovar Vidal

Mario Rossainz-López null

Diego Sarmiento-Rojas null

**Título del libro:** DATA 2017

**Título del capítulo:** An Ontology for Representing Information over Social Service in an Educational Institution

**Editorial:** SCITEPRESS - Science and Technology      **Páginas de:** 391      **a:** 399      **ISBN:** 9789897582554

**Autores**

Mireya Tovar Vidal

Juan Carlos Flores null

José A. Reyes-Ortiz null

**Título del libro:** INTERACCION 2017 Human Computer Interaction AIPO

**Título del capítulo:** Ontology for the Description of a Masters Degree Program in Computer Sciences

**Editorial:** ACM Digital Library      **Páginas de:** 1      **a:** 4      **ISBN:** 9781450352291

**Autores**

Stephanie Vázquez null

Mireya Tovar Vidal

Cecilia Reyes null

**Año de edición:** 2016

**Título del libro:** Gestión de la Innovación como agente determinante del cambio Hacia un emprendimiento sostenible

**Título del capítulo:** Clasificación de categoría y polaridad en opiniones sobre restaurantes usando Naïve Bayes

**Editorial:** ILCSA S.A. DE C.V.      **Páginas de:** 1077      **a:** 1086      **ISBN:** 9786078514106

**Autores**

Karen Leticia Vazquez Flores

Mireya Tovar Vidal

**Título del libro:** Tecnologías Emergentes y Avances la Computación en México

**Título del capítulo:** Algoritmos de aprendizaje supervisados para el análisis de sentimientos en el dominio de restaurantes y laptops

**Editorial:** Departamento Editorial, UACH      **Páginas de:** 222      **a:** 227      **ISBN:** 9786079424947

**Autores**

Karen Leticia Vazquez Flores

Mireya Tovar Vidal

David Eduardo Pinto Avendaño

**Título del libro:** Tendencias en la Ingeniería del Lenguaje y del Conocimiento

**Título del capítulo:** Aplicación Web para la Evaluación de Ontologías de Dominio

**Editorial:** FOMENTO EDITORIAL BUAP      **Páginas de:** 76      **a:** 85      **ISBN:** 9786075251493

**Autores**

Mireya Tovar Vidal  
 Karen Leticia Vazquez Flores

**Título del libro:** Tendencias en la Ingeniería del Lenguaje y del Conocimiento  
**Título del capítulo:** Extracción automática de relaciones semánticas en corpus de dominio

**Editorial:** FOMENTO EDITORIAL BUAP      **Páginas de:** 20      **a:** 27      **ISBN:** 9786075251493

**Autores**

Mireya Tovar Vidal  
 Hugo Chávez null

**Título del libro:** Avances recientes en Ciencias Computacionales - CiComp 2016  
**Título del capítulo:** Un modelo ontológico para representar la organización de una unidad educativa

**Editorial:** CREATSPACE INDEPENDENT PUBLIS      **Páginas de:** 54      **a:** 61      **ISBN:** 9781540303967

**Autores**

Mireya Tovar Vidal  
 Hugo Lasserre Chávez  
 Darnes Vilariño Ayala  
 José Abraham Baez Bagatella  
 Andrea Tamborrel Hernandez  
 Orlando Ramos Flores

**Título del libro:** Tendencias en la Ingeniería del Lenguaje y del Conocimiento  
**Título del capítulo:** Estado del Arte de Sistemas de Recuperación de Información

**Editorial:** FOMENTO EDITORIAL BUAP      **Páginas de:** 35      **a:** 45      **ISBN:** 9786075251493

**Autores**

Ana Laura Lezama Sánchez  
 Mireya Tovar Vidal  
 Darnes Vilariño Ayala

**Título del libro:** Tecnologías emergentes y avances de la computación en México  
**Título del capítulo:** Dos Aproximaciones para Expandir Consultas en un SRIB Usando Sinónimos

**Editorial:** Departamento Editorial, UACH      **Páginas de:** 216      **a:** 221      **ISBN:** 9786079424947

**Autores**

Darnes Vilariño Ayala  
 Ana Laura Lezama Sánchez  
 Mireya Tovar Vidal

**Título del libro:** Tendencias en la Ingeniería del Lenguaje y del Conocimiento  
**Título del capítulo:** Análisis de Sentimientos Basado en Aspectos

**Editorial:** FOMENTO EDITORIAL BUAP      **Páginas de:** 11      **a:** 18      **ISBN:** 9786075251493

**Autores**

David Eduardo Pinto Avendaño  
 Orlando Ramos null  
 Mireya Tovar Vidal  
 Darnes Vilariño Ayala

#### 4.7 Desarrollo de software

**Fin:** 15/oct/2018 **Tipo de desarrollo:** Software basado en web (ej.: HTML, Perl, Java, etc.)  
**Título:** Objeto de Aprendizaje para la Comunidad CODAES **País:** México

### 5. Formación de capital humano

#### 5.1 Tesis dirigidas en PNPC

**Fecha de aprobación:** 08/ago/2016 **Nombre:** Hugo Raziel Lasserre Chávez  
**Programa PNPC:** 001636 - Maestría  
**Título de la tesis:** Extracción automática de relaciones taxonómicas de tipo hipónimo-hiperónimo en corpus de dominio  
**Institución:** BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 29/jul/2019 **Nombre:** Yadira Laureano De Jesús  
**Programa PNPC:** MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN - Maestría  
**Título de la tesis:** Identificación de eventos delictivos en noticias periodísticas  
**Institución:** BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA  
**Estado de la tesis:** Terminada

#### 5.2 Tesis dirigidas no PNPC

**Fecha de aprobación:** 15/may/2016 **Nombre:** Karen Leticia Vazquez Flores  
**Título de la tesis:** Monitoreo de opiniones en redes sociales sobre la calidad de servicio  
**Grado académico de la tesis:** Licenciatura  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 02/ene/2017 **Nombre:** Gerardo Flores Petlascalco  
**Título de la tesis:** Validación de conceptos y relaciones semánticas de tipo sinonimia en ontologías de dominio restringido  
**Grado académico de la tesis:** Licenciatura  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 26/jun/2017 **Nombre:** Sandra Angélica Sánchez  
**Título de la tesis:** Objeto de aprendizaje para realizar la instalación de una plataforma de desarrollo para la administración de bases de datos  
**Grado académico de la tesis:** Licenciatura  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 28/ago/2018 **Nombre:** Irving Luna Ramírez  
**Título de la tesis:** Desarrollo de un objeto de aprendizaje para realizar consultas SQL simples a una base de datos con estilo de aprendizaje  
**Grado académico de la tesis:** Licenciatura  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 30/ene/2018 **Nombre:** Aimee Cecilia Hernández  
**Título de la tesis:** Evaluación de conceptos a través de medidas de similitud semántica en taxonomías de dominio restringido  
**Grado académico de la tesis:** Licenciatura  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 29/ago/2018 **Nombre:** Edgar Jacob Sosa Cerón  
**Título de la tesis:** COLOREO Y MALLADO PARA MAPEO 3D EN TIEMPO REAL  
**Grado académico de la tesis:** Licenciatura  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 15/mar/2018 **Nombre:** Juan Carlos Flores Molina  
**Título de la tesis:** Sistema Basado en Ontologías con Razonamiento para la Búsqueda de Información dentro de la BUAP  
**Grado académico de la tesis:** Licenciatura  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 03/dic/2018 **Nombre:** Irvin Yair Cabrera Moreno  
**Título de la tesis:** Extracción automática de relaciones no taxonómicas en corpus de dominio  
**Grado académico de la tesis:** Licenciatura  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)  
**Estado de la tesis:** Terminada

## 6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

### 7. Vinculación

#### 7.1 Redes temáticas

**Fecha de ingreso:** 06/ene/2014 **Red temática CONACYT:** Tecnologías del Lenguaje

**Colaboradores**

MIREYA TOVAR VIDAL

**Fecha de ingreso:** 16/abr/2018 **Red temática CONACYT:** Desarrollo e Incorporación de Tecnología Educativa (Red Late México)

**Colaboradores**

MARIO ROSSAINZ LÓPEZ, CLAUDIA ZEPEDA CORTÉS

#### 7.2 Proyectos de investigación

**Inicio:** 01/ago/2009 **Fin:** 31/jul/2011

**Nombre del proyecto:** REDES SOCIALES Y LA WEB SEMÁNTICA

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

DAVID EDUARDO PINTO AVENDAÑO NULL, DARNES VILARIÑO AYALA NULL, BEATRIZ BELTRÁN MARTINEZ NULL, MIREYA TOVAR VIDAL NULL

**Inicio:** 01/ene/2010 **Fin:** 14/mar/2014

**Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE TÉCNICA ALTERNATIVAS Y DE ALTA ESCALABILIDAD PARA SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

MIREYA TOVAR VIDAL NULL, DAVID EDUARDO PINTO AVENDAÑO NULL, DARNES VILARIÑO AYALA NULL

**Inicio:** 03/mar/2014 **Fin:** 02/ene/2015

**Nombre del proyecto:** INCORPORACIÓN DE TÉCNICAS DE TRATAMIENTO AUTOMÁTICO DE INFORMACIÓN EN HUMANOIDES

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

MIREYA TOVAR VIDAL NULL, DAVID EDUARDO PINTO AVENDAÑO NULL, DARNES VILARIÑO AYALA NULL, BEATRIZ BÉLTRAN MARTÍNEZ NULL

**Inicio:** 01/ene/2015 **Fin:** 31/dic/2015

**Nombre del proyecto:** Sistema de Recuperación de Información con expansión semántica de consultas

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Colaboradores:**

MIREYA TOVAR VIDAL, KAREN LETICIA VAZQUEZ FLORES, ANA LAURA LEZAMA SÁNCHEZ

**Inicio:** 01/ene/2016 **Fin:** 31/dic/2016

**Nombre del proyecto:** Identificación de relaciones semánticas en corpora de dominio

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Colaboradores:**

KAREN LETICIA VAZQUEZ FLORES, ANA LAURA LEZAMA SÁNCHEZ, MIREYA TOVAR VIDAL

**Inicio:** 01/nov/2015 **Fin:** 30/abr/2017

**Nombre del proyecto:** Monitoreo de opiniones en redes sociales sobre la calidad de servicio

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Colaboradores:**

KAREN LETICIA VAZQUEZ FLORES, MIREYA TOVAR VIDAL, DARNES VILARIÑO AYALA, DAVID EDUARDO PINTO AVENDAÑO, JOSÉ ALEJANDRO REYES ORTIZ

**Inicio:** 01/may/2017 **Fin:** 14/dic/2017

**Nombre del proyecto:** Elaboración de objetos de aprendizaje como apoyo al proceso de Aprendizaje-Enseñanza

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Colaboradores:**

HILDA CASTILLO ZACATELCO, RAFAEL DE LA ROSA FLORES, MARIO ROSSAINZ LÓPEZ, CLAUDIA ZEPEDA CORTÉS, MIREYA TOVAR VIDAL, ANA PATRICIA CERVANTES MÁRQUEZ

**Inicio:** 01/ene/2017 **Fin:** 31/dic/2017

**Nombre del proyecto:** Extracción de términos candidatos y relaciones semánticas en documentos científicos

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Colaboradores:**

MIREYA TOVAR VIDAL, JUAN CARLOS FLORES MOLINA, HUGO RAZIEL LASSERRE CHÁVEZ, GERARDO FLORES PETLACALCO, KAREN LETICIA VAZQUEZ FLORES

**Inicio:** 01/ene/2017 **Fin:** 31/dic/2017

**Nombre del proyecto:** Desarrollo de un objeto de aprendizaje sobre el tema de Bases de Datos

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Colaboradores:**

JOSÉ LUIS CARBALLIDO CARRANZA, CLAUDIA ZEPEDA CORTES, HILDA CASTILLO ZACATELCO, MIREYA TOVAR VIDAL, ANA PATRICIA CERVANTES MARQUÉZ

**Inicio:** 04/mar/2018 **Fin:** 28/nov/2018

**Nombre del proyecto:** Desarrollo de Sistemas en línea con UWE para la organización automatizada de documentos y evidencias digitales de desempeño

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

PEDRO BELLO LÓPEZ, MELIZA CONTRERAS GONZÁLEZ, MARIO ROSSAINZ LÓPEZ, RAFAEL DE LA ROSA FLORES, HILDA CASTILLO ZACATELCO, MIREYA TOVAR VIDAL, BEATRIZ BELTRÁN MARTÍNEZ, JOSÉ ANDRÉS VÁZQUEZ FLORES, CLAUDIA ZEPEDA CORTÉS, JOSÉ LUIS CARBALLIDO CARRANZA, MIGUEL RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, JOSÉ DE JESÚS LAVALLE MARTÍNEZ, ANA PATRICIA CERVANTES MÁRQUEZ

**Inicio:** 31/jul/2018 **Fin:** 29/dic/2019

**Nombre del proyecto:** Resolución de Anáfora Pronominal

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior-SEP

**Colaboradores:**

IGNACIO RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA LETICIA TEMOLTZIN ESPEJEL, MIREYA TOVAR VIDAL, BEATRIZ BELTRÁN MARTÍNEZ, JEANETTE SANDRE CUAUTLE, JOSÉ ANDRÉS VÁZQUEZ FLORES, GERARDO ARRIOLA PALOMAR, JOSÉ DE JESÚS LAVALLE MARTÍNEZ

**Inicio:** 27/jun/2016 **Fin:** 04/abr/2020

**Nombre del proyecto:** Estimación de Parámetros para Métricas de Evaluación de Ontologías

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Colaboradores:**

MIREYA TOVAR VIDAL, BEATRIZ BELTRÁN MARTÍNEZ, ANA LAURA LEZAMA SÁNCHEZ, AIMEE CECILIA HERNÁNDEZ GARCÍA, JESÚS FLORES CASTILLO, GERARDO FLORES PETLACALCO, DAVID EDUARDO PINTO AVENDAÑO, AZUCENA MONTES RENDON, HUGO RAZIEL LASSERRE CHÁVEZ, JUAN CARLOS FLORES MOLINA, JOSE ALEJANDRO REYES ORTIZ, MELIZA CONTRERAS GONZÁLEZ, IRVIN YAIR CABRERA MORENO, EMMANUEL SANTOS RODRÍGUEZ, CECILIA REYES PEÑA, JOSÉ DE JESÚS LAVALLE MARTÍNEZ, DARNES VILARIÑO AYALA

**Inicio:** 30/dic/2018 **Fin:** 29/dic/2020

**Nombre del proyecto:** Extracción e identificación de relaciones semánticas en documentos no estructurados

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Colaboradores:**

JOSÉ ANDRÉS VÁZQUEZ FLORES, DARNES VILARIÑO AYALA, IRVIN YAIR CABRERA MORENO, GUSTAVO EMILIO MENDOZA OLGUÍN, VICTOR GIOVANNI MORALES MURILLO, ORLANDO RAMOS FLORES, EMMANUEL SANTOS RODRÍGUEZ, BEATRIZ BELTRÁN MARTÍNEZ, JOSÉ DE JESÚS LAVALLE MARTÍNEZ, YADIRA LAUREANO DE JESÚS, MIREYA TOVAR VIDAL, MELIZA CONTRERAS GONZÁLEZ, CECILIA REYES PEÑA, CHRISTIAN MARTÍNEZ CUAMANI

**Inicio:** 31/dic/2018 **Fin:** 30/dic/2020

**Nombre del proyecto:** Metodología basada en gramáticas para la detección de eventos anómalos por medio de redes complejas en tiempo real

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Colaboradores:**

JOSÉ ANDRÉS VÁZQUEZ FLORES, RODOLFO ALBERTO MARTÍNEZ TORRES, DAVID EDUARDO PINTO AVENDAÑO, ALBERTO TAPIA PALACIOS, YOLANDA MOYAO MARTÍNEZ, RAFAEL GALLARDO GARCÍA, DIANA KARINA GUEVARA FLORES, BEATRIZ BELTRÁN MARTÍNEZ, ENRIQUE ESPINOZA MONRROE, DARNES VILARIÑO AYALA, JOSÉ DE JESÚS LAVALLE MARTÍNEZ, MARÍA JOSEFA SOMODEVILLA GARCÍA, MIREYA TOVAR VIDAL

## 8. Premios y distinciones

### 8.1 Distinciones CONACYT

<b>Año:</b>	2002	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca Conacyt
<b>Año:</b>	2010	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca Conacyt
<b>Año:</b>	2016	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 1

### 8.2 Distinciones no CONACYT

<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	Becario PRODEP
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)		
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2016	<b>Nombre de la distinción:</b>	Reconocimiento a Perfil Deseable
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)		
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2016	<b>Nombre de la distinción:</b>	Miembro del Padrón de Investigadores de la BUAP
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)		
<b>País:</b>	México		