

DRA. DIANA BARRAZA BARRAZA
diana.barraza@ujed.mx

No. de CVU: 372480

Formación Académica

Doctorado en Administración de Sistemas e Ingeniería
Texas Tech University
2015

Tesis: *An adaptive ARX model to Estimate an Asset Remaining Useful Life.*

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, especialidad Ingeniería Industrial
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
2016

Tesis: *An adaptive ARX model to Estimate an Asset Remaining Useful Life based on Detection of Sustained Changes in Condition Variables.*

Maestría en Estadística Aplicada
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
2012

Graduación por Examen General de Conocimientos

Ingeniería en sistemas Computacionales, con Especialidad en Consultoría en
Desarrollo de Aplicaciones Web
Instituto Tecnológico de Durango
2010

Titulación por promedio

Adscripción Actual

Desde el 08 de agosto de 2016, Profesora de Tiempo Completo en la Facultad de Ciencias Exactas de la UJED

Desde 16 de septiembre de 2016, Docente Investigador del Centro de Investigación e Innovación para el Desarrollo Educativo (CIIDE) de la Secretaría de Educación del Estado de Durango

Experiencia Profesional

Entidad empleadora	Cargo	Fecha de inicio (día/mes/año)	Fecha de término (día/mes/año)
Facultad de Ciencias Exactas	Docente en la Maestría en Estadística Aplicada, en diversas asignaturas: Inferencia Estadística,	08/08/2016	

Entidad empleadora	Cargo	Fecha de inicio (día/mes/año)	Fecha de término (día/mes/año)
	Modelos Lineales, Estadística Multivariada, Control Estadístico de Procesos, Diseño de Experimentos, Análisis de Datos Categóricos		
CIIDE, Unidad. Profr. Ignacio Manuel Altamirano	Docente Investigador	20/02/2017	
CIIDE, Unidad. Profra. Francisca Escárzaga	Docente Investigador	08/08/2016	20/02/2017
TdS Consultores	Programador de Aplicaciones Web	01/08/2009	31/07/2010
Escuela Secundaria General #7 "Moisés Saenz Garza"	Profesor en Educación Secundaria, Asignaturas: Matemáticas, Inglés, Computación.	01/08/2008	31/07/2010
Escuela Secundaria Técnica #61	Profesor en Educación Secundaria Técnica, Asignatura Tecnológica con énfasis en Diseño Gráfico.	01/08/2007	31/07/2010
Escuela Secundaria Técnica #61	Profesor Auxiliar en Educación Secundaria, Taller de Computación.	16/11/2004	31/07/2007

Proyectos de Investigación

Título del proyecto:	Estilos de aprendizaje para el desarrollo de habilidades matemáticas a través del trabajo colaborativo en estudiantes de Física del nivel medio superior		
Institución(es):	Facultad de Ciencias Exactas de la UJED, a través del <i>Programa de Apoyos Institucionales y Financiamiento a Proyectos de Investigación</i> del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango		
Estatus:	En proceso		
Fecha de inicio:	24/04/2018	Fecha de terminación:	24/03/2019

Publicaciones

Libros y Capítulos de Libros

Barraza-Barraza, D. (2018). Variables Sistémicas Relacionadas con Resultados en Pruebas Estandarizadas en Educación: Una Revisión de Literatura. *ECORFAN-Mexico*, S.C. 2017. Capítulo 8 en "Tópicos Selectos de Educación en CITeM", Acta T-I. ISBN: 978-607-8534-43-2. First edition.
http://www.ecorfan.org/actas/Una_vision_integradora/Una_visi%C3%B3n_integradora.pdf

Salazar Ibarra, J; Rodríguez Esparza, L. J.; Barraza Barraza, D.; Huerta Herrera, J. O. "Manual de muestreo en educación". (). 2017, México: SEED. ISBN en trámite.

Artículos en revista científica

Barraza-Barraza, D; Tercero-Gómez, V. G.; Limón-Robles, J.; Beruvides, M. G. (2017). "An adaptive ARX model to estimate the RUL of aluminum plates based on its crack growth". *Mechanical Systems and Signal Processing*. 2017. [doi:10.1016/j.ymssp.2016.05.041](https://doi.org/10.1016/j.ymssp.2016.05.041)

Artículos en Conferencias arbitradas

Garza-Venegas, J.A.; Tercero-Gómez, V.G.; Barraza-Barraza, D.; Castagliola, P. (2018). "Performance of Self-starting control charts for autocorrelated data" in *Proceedings of the 2018 Industrial and Systems Engineering Confernece*. May 2018.

Barraza-Barraza, D.; Tercero-Gómez, V. G.; Beruvides, M. G.; Cordero-Franco, A. E. (2017). "Remarks on estimating the Remaining Useful Life of an asset in the presence of condition variable changes" in *Proceedings of the 2017 Industrial and Systems Engineering Confernece*. May 2017.
https://www.xcdsystem.com/iise/2017_proceedings/papers/3019.pdf

Barraza-Barraza, D.; Tercero-Gómez, V. G.; Limón-Robles, J.; Beruvides, M. G. (2016). "Statistical Monitoring of Condition Degradation in Maintenance: A State-of-the-Art Review" in *ISERC Annual Conference Proceedings*. May 2016.

Renken, K.; Barraza-Barraza, D.; Guadalupe, L. (2014). "The Energy Conversion Efficiency Perspective on Productivity" in *Proceedings of the International Annual Conference of the American Society for Engineering Management*. October 2014.

Barraza-Barraza, D-; Limón-Robles, J.; Beruvides, M. G. (2014). "Maintenance-Related Costs in Maintenance Management" in *Proceedings of the International Annual Conference of the American Society for Engineering Management*. October 2014.

Barraza-Barraza, D.; Beruvides, M. G.; Limon-Robles, J. (2014). "Opportunities and Challenges in Condition-Based Maintenance Research" in *ISERC Annual Conference Proceedings*, Montreal, QC. Mayo, 2014.

Guadalupe, L.; Cantu, J.; Renken, K.; Barraza-Barraza, D.; Beruvides, M. G. (2014). "Living System Simulator Analysis: Intersecting System Dynamics and Statistical Monitoring" in *ISERC Annual Conference Proceedings*, Montreal, QC. Mayo, 2014.

Barraza-Barraza, D (2016). *An adaptive ARX model to Estimate an Asset Remaining Useful Life based on Detection of Sustained Changes in Condition Variables*. (Tesis inédita de doctorado). Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus Monterrey, Nuevo León.

Barraza-Barraza, D (2016). *An adaptive ARX model to Estimate an Asset Remaining Useful Life*. (Tesis inédita de doctorado). Texas Tech University, Texas, EUA. URL: <https://ttu-ir.tdl.org/ttu-ir/handle/2346/66152>.

Participación en Congresos Nacionales y/o internacionales

"Estimación de punto de cambio en modelos ARMA: Una aplicación a monitoreo de tendencias en votaciones electorales" en *50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*. Octubre 2017. Ciudad de México. (Barraza-Barraza, D; Montes García, H. H.; Cordero Franco, A. E.; Salazar Ibarra, J.)

"Maintenance-Related Costs in Maintenance Management" in *Proceedings of the International Annual Conference of the American Society for Engineering Management*. October 2014. (Barraza-Barraza, D.; Limón-Robles, J.; Beruvides, M. G.)

"Opportunities and Challenges in Condition-Based Maintenance Research" in *ISERC Annual Conference Proceedings*, Montreal, QC. Mayo, 2014. (Barraza-Barraza, D.; Limón-Robles, J.; Beruvides, M. G.)

"Living System Simulator Analysis: Intersecting System Dynamics and Statistical Monitoring" in *ISERC Annual Conference Proceedings*, Montreal, QC. Mayo, 2014. (Guadalupe, L.; Cantu, J; Renken, K.; Barraza-Barraza, D.; Beruvides, M. G.)

Ponencias

"Predicción de Fallas en la industria: aplicación de herramientas estadísticas" en el ciclo de conferencias "*Variedades Matemáticas*". 24 de noviembre de 2017. Durango, México. Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Juárez del Estado de Durango. (Barraza-Barraza, D.)

"Cartas de Control para procesos ARMA-GARCH" en *50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*. Octubre 2017. Ciudad de México. (Montes

García, Héctor Hernán; Cordero Franco, Álvaro Eduardo; Barraza Barraza, Diana; Tercero, Víctor)

“Estimación de punto de cambio en modelos ARMA: Una aplicación a monitoreo de tendencias en votaciones electorales” en *50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*. Octubre 2017. Ciudad de México. (Barraza-Barraza, Diana; Montes García, Héctor Hernán; Cordero Franco, Alvaro Eduardo; Salazar Ibarra, Jesús)

Exámenes Profesionales

Maestría

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS (UJED)

MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA APLICADA

Presidente

Luis Alberto Martínez Valenzuela

07 diciembre 2018

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS (UJED)

MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA APLICADA

Presidente

Jesús Salazar Ibarra

24 agosto 2018

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS (UJED)

MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA APLICADA

Vocal

Edgar Felipe Lares Bayona

13 noviembre 2017

Licenciatura

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS (UJED)

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS APLICADAS

Secretario

Judith Magdalena Herrera Ontiveros

21 noviembre 2018.

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS (UJED)

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS APLICADAS

Secretario

Cyntia Mayte Salazar Ríos

21 de febrero 2018.

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS (UJED)

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS APLICADAS

Vocal

Gilda Elizabeth Ávila Carrillo

27 de julio 2017

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS (UJED)
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS APLICADAS

Vocal

Gladis Yohima García Velarde

14 de junio 2017

Otros

Organizaciones profesionales

Red Durango de Investigadores Educativos (2018-2019)

Sociedades de Honor

The Honor Society of Phi Kappa Phi, Texas Tech Chapter. 2014-indefinido.

Golden Key International Honor Society, Texas Tech Chapter. 2015-indefinido.

Becas

Industrial Engineering Department Graduate Tuition Scholarship. TTU, Lubbock, TX. 2013-2015.

Beca de Excelencia. ITESM, Monterrey, NL. 2010-2012

Beca de Excelencia. ITESM, Monterrey, NL. 2012-2016

Beca Conacyt. ITESM, Monterrey, NL. 2010-2012

Beca Conacyt. ITESM, Monterrey, NL. 2012-2016

Beca Conacyt (Mixta). TTU, Lubbock, TX. 2013-2014

