



Curriculum Vitae



Nombre: Diana Barraza Barraza
Fecha de nacimiento: 31 de mayo de 1987
Lugar de nacimiento: Villa Ocampo, Ocampo, Durango.
CURP: BABD870531MDGRRN00.
Domicilio: Managua #230 Fracc. Guadalupe, Victoria de Durango, Dgo.
Teléfono: (811) 802-03-26
Correo: diana.barraza@ujed.mx.
CVU: 372480

Formación académica

Doctorado	Grado: Doctorado en Ciencias de Ingeniería Institución: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Periodo en años. 2012-2016. Ced. Prof.: 11783887 Título de tesis: An adaptive ARX model to Estimate an Asset Remaining Useful Life based on Detection of Sustained Changes in Condition Variables.
Doctorado	Grado: Doctor of Philosophy in Systems and Engineering Management Institución. Texas Tech University Periodo en años. 2014-2015. Título de tesis: An adaptive ARX model to Estimate an Asset Remaining Useful Life.
Maestría	Grado: Maestría en Estadística Aplicada. Institución: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Periodo en años. 2010-2012 Ced. Prof.: 7742888 Título de tesis: Titulación por Examen General de Conocimientos.
Licenciatura	Grado: Ingeniería en Sistemas Computacionales Institución: Instituto Tecnológico de Durango

	Periodo en años. 2005-2009 Ced. Prof.: 6607487 Título de tesis: Titulación por promedio
--	---

Experiencia Laboral

Cargo:	Profesor de Tiempo Completo
Lugar:	Universidad Juárez del Estado de Durango
Fecha:	Agosto de 2016 a la fecha
Cargo:	Docente investigador
Lugar:	Centro de Investigación e Innovación para el Desarrollo Educativo de la Secretaría de Educación del Estado de Durango
Fecha:	Septiembre de 2016 a la fecha
Cargo:	Profesor en Educación Secundaria, Asignaturas: Matemáticas, Inglés, Computación
Lugar:	Escuela Secundaria General #7 “Moisés Sáenz Garza”
Fecha:	Agosto de 2008 a julio de 2010
Cargo:	Profesor en Educación Secundaria Técnica, Asignatura Tecnológica con énfasis en Diseño Gráfico.
Lugar:	Escuela Secundaria Técnica #61
Fecha:	Agosto 2007 a julio 2010
Cargo:	Auxiliar de Profesor en Educación Secundaria, Taller de Computación.
Lugar:	Escuela Secundaria Técnica #61
Fecha:	Noviembre de 2004 a julio 2007

Distinciones y reconocimientos

SNI:	Candidato, 2020-2022.
PRODEP:	
Otro:	

Proyectos de investigación

Financiamiento externo

Título del proyecto: Caracterización de degradación y variabilidad en las condiciones de operación de rodamientos.

Entidad financiadora: Secretaría de Educación Pública (PRODEP).

Referencia: (clave-número) UJED-PTC-127.

Tipo de participación: Responsable.

Estatus: En proceso.

Periodo de vigencia: agosto 2019 a julio 2020.

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.

Entidad financiadora: Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango

Tipo de participación: Responsable.

Estatus: Terminado, en espera de carta de conclusión.

Periodo de vigencia: abril 2018 a octubre de 2019.

Título del proyecto: Evaluación de niveles de empoderamiento para niñas de entre 8 y 12 años de la ciudad de Durango.

Entidad financiadora: Centro de Investigación e Innovación para el Desarrollo Educativo

Referencia: 2018_UPIMA_INV_23

Tipo de participación: Responsable.

Estatus: En proceso

Periodo de vigencia: octubre 2018-mayo 2021.

Financiamiento interno

Título del proyecto: Evaluación del Programa Institucional de Tutorías para la Red Regional Noreste de la ANUIES

Entidad evaluadora: Facultad de Ciencias Exactas- UJED, ANUIES

Tipo de participación: Responsable.

Estatus: En proceso.

Periodo de vigencia: mayo de 2019 a junio de 2020.

Título del proyecto: Alteraciones de comunicación humana y aprendizaje como factores de riesgo en la trayectoria escolar de estudiantes universitarios.

Entidad evaluadora: Instituto de Investigación Científica de la UJED

Tipo de participación: Colaborador.

Estatus: En proceso.

Periodo de vigencia: agosto de 2019 a diciembre de 2021.

Título del proyecto: Presencia de violencia en las relaciones de pareja de estudiantes universitarios.

Entidad evaluadora: Insituto de Investigación Científica de la UJED

Tipo de participación: Colaborador.

Estatus: En proceso.

Periodo de vigencia: agosto de 2019 a diciembre de 2021.

Formación académica complementaria

Diplomados

Título del diplomado: Diplomado en Docencia Universitaria.

Institución: Universidad Juárez del Estado de Durango.

Duración: 120 horas.

Fecha: mayo 2019 a noviembre 2019.

Cursos

Título del curso: Tutorías y Educación Socioemocional.

Institución: Secretaría de Educación Pública.

Duración: 40 horas.

Fecha: Septiembre de 2018.

Título del curso: Aprendizajes Clave, Tutoría y Educación Socioemocional, Educación Secundaria.

Institución: Secretaría de Educación Pública.

Duración: 40 horas.

Fecha: Septiembre de 2018.

Título del curso: Design Thinking como herramienta de innovación para el desarrollo de proyectos de investigación.

Institución: Centro de Investigación e Innovación para el Desarrollo Educativo.

Duración: 6 hrs.

Fecha: junio del 2018.

Título del curso: Seminario de Investigación: protocolo.

Institución: CIIDIR – IPN.

Duración: 40 hrs.

Fecha: julio de 2018.

Título del curso: Estilo/formato APA para la elaboración y presentación de trabajos escritos

Institución: Centro de Investigación e Innovación para el Desarrollo Educativo.

Duración: 12 hrs.

Fecha: mayo del 2018.

Título del curso: Metodología de la Ciencia.

Institución: CIIDIR-IPN.

Duración: 120 hrs.

Fecha: noviembre de 2017.

Título del curso: ¿Cómo son nuestras escuelas? Evaluación de Condiciones Básicas para la Enseñanza y el Aprendizaje.

Institución: Secretaría de Educación Pública.

Fecha: abril de 2017

Título del curso: Cartas de Control no Paramétricas.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas.

Duración: 4 hrs.

Fecha: febrero de 2017.

Título del curso: Cadenas de Markov y Muestreo de Monte Carlo.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas – UJED.

Duración: 20 hrs.

Fecha: septiembre de 2016.

Talleres

Título del taller: Estrategias de escritura terapéutica para la expresión de emociones.

Institución: Universidad Juárez del Estado de Durango – ANUIES.

Duración: 4 horas.

Fecha: 31 de octubre de 2019.

Publicaciones

Artículos

Rodríguez-Esparza, L. J., Barraza-Barraza, D., Salazar-Ibarra, J., Vargas-Pasaye, R. G. (2019). Index of suicide risk in Mexico using Twitter Índice de riesgo al suicidio en México utilizando Twitter. *Journal of Social Researches*. 5(15), pp 1-13.

Garza-Venegas, J., Tercero-Gómez, G., Barraza-Barraza, D., & Castagliola, P. (2018). Performance of Self-Starting Control Charts for Autocorrelated Data.

Alcántar-Muñoz, J. E., Barraza-Barraza, D., & Cordero-Franco, A. E. (2018). A state-of-the-art review on research about the incorporation of equipment operating conditions in condition-based maintenance. En *Proceedings of the International Annual Conference of the American Society for Engineering Management*. (pp. 1-9). American Society for Engineering Management (ASEM).

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 *IIE Annual Conference. Proceedings* (pp. 1613-1618). Institute of Industrial and Systems Engineers (IISE).

Barraza-Barraza, D., Tercero-Gómez, V. G., Beruvides, M. G., & Limón-Robles, J. (2017). An adaptive ARX model to estimate the RUL of aluminum plates based on its crack growth. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 82, 519-536.

Capítulos de libro

Barraza-Barraza, D. (2017). Variables sistémicas relacionadas con resultados en pruebas estandarizadas en educación: Una revisión de literatura. En A. Alvarado-Monroy, G. Carmona-Domínguez & A. Mata-Romero, *Tópicos Selectos de Educación en CITEM* (1ra ed., Vol 1, pp. 126-136). ECORFAN.

Direcciones de tesis

Maestría

Título de la tesis. Metodología de Segmentación Psicoelectoral para la Ciudad de Durango.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas. UJED.

Grado obtenido: Maestría en Estadística Aplicada.

Tesista: Jesús Salazar Ibarra.

Fecha de obtención de grado: 24 de agosto de 2018.

Tipo de participación: Co-Directora.

Jurado de exámenes profesionales y de grado

Licenciatura

Título de la tesis. Fluctuación de los precios del combustible en México (2007-2018)

Institución: Facultad de Ciencias Exactas

Grado obtenido: Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

Tesista: Ruiz Pérez, Fernando Fidel

Fecha de obtención de grado: 02 julio 2019

Tipo de participación: Vocal

Título de la tesis. Aplicación de la ecuación HJB en duopolios

Institución: Facultad de Ciencias Exactas

Grado obtenido: Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

Tesista: Huízar Simental, Carlos Camilo

Fecha de obtención de grado: 04 marzo 2019

Tipo de participación: Secretaria

Título de la tesis. Análisis Comparativo de la Calidad de Aceites Comestibles en Durango

Institución: Facultad de Ciencias Exactas

Grado obtenido: Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

Tesista: Herrera Ontiveros, Judith Magdalena

Fecha de obtención de grado: 21 noviembre 2018

Tipo de participación: Secretaria

Título de la tesis. Análisis de los cambios en México de los medios de comunicación impresos ocasionados por el uso de Internet

Institución: Facultad de Ciencias Exactas

Grado obtenido: Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

Tesista: Salazar Ríos, Cyntia Mayte

Fecha de obtención de grado: 21 febrero 2018

Tipo de participación: Secretaria

Título de la tesis. Análisis de los cambios en México de los medios de comunicación impresos ocasionados por el uso de Internet

Institución: Facultad de Ciencias Exactas
Grado obtenido: Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
Tesis: Ávila Carrillo, Gilda Elizabeth
Fecha de obtención de grado: 17 julio 2017
Tipo de participación: Vocal

Título de la tesis. Análisis de la población estudiantil de México en la educación superior.
Institución: Facultad de Ciencias Exactas
Grado obtenido: Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
Tesis: García Velarde, Gladis Yohima
Fecha de obtención de grado: 14 junio 2017
Tipo de participación: Vocal

Maestría

Título de la tesis. Modelación del sector salud utilizando distribuciones tipo fase
Institución: Facultad de Ciencias Exactas
Grado obtenido: Maestría en Estadística Aplicada
Tesis: Martínez Valenzuela, Luis Alberto
Fecha de obtención de grado: 07 diciembre 2018
Tipo de participación: Presidente

Título de la tesis. Metodología de Segmentación Psicoelectoral para la Ciudad de Durango
Institución: Facultad de Ciencias Exactas
Grado obtenido: Maestría en Estadística Aplicada
Tesis: Salazar Ibarra, Jesús
Fecha de obtención de grado: 24 agosto 2018
Tipo de participación: Presidente

Título de la tesis. Modelos de Regresión Binaria: Aplicaciones para Cáncer Cervicouterino en una Clínica de Atención de la ciudad de Durango
Institución: Facultad de Ciencias Exactas
Grado obtenido: Maestría en Estadística Aplicada
Tesis: Lares Bayona, Edgar Felipe
Fecha de obtención de grado: 29 noviembre 2017
Tipo de participación: Vocal

Participación en eventos académicos

Ponencias

Título de la ponencia: Aprendizaje basado en proyectos interdisciplinarios: una propuesta para la enseñanza de la probabilidad y estadística en nivel superior
Evento: 52 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2019
Institución: Sociedad Matemática Mexicana

Fecha: 21 a 25 de octubre de 2019

Título de la ponencia: Ambiente de aprendizaje interdisciplinario para probabilidad y estadística a nivel superior

Evento: Tercer Reunión Nacional de Edicación en Ciencias, Ingeniería, Tecnología y Matemáticas

Institución: Universidad Juárez del Estado de Durango

Fecha: 25 a 28 de septiembre de 2019

Cursos y talleres impartidos

Cursos

Título del curso: Diseño de Experimentos

Evento: Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

Institución: Facultad de Ciencias Exactas

Participantes Alumnos de 8vo semestre de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

Fecha: Semestre B 2018, Semestre A 2019

Título del curso: Introducción a R

Evento: Maestría en Estadística Aplicada

Institución: Facultad de Ciencias Exactas

Participantes Alumnos de 1er semestre de la Maestría en Estadística Aplicada

Fecha: Enero 2018, Enero 2019

Título del curso: Análisis Multivariado

Evento: Maestría en Estadística Aplicada

Institución: Facultad de Ciencias Exactas

Participantes: Alumno de 2do semestre de la Maestría en Estadística Aplicada

Fecha: Semestre B 2017, Semestre B 2018, Semestre B 2019

Título del curso: Modelos Lineales

Evento: Maestría en Estadística Aplicada

Institución: Facultad de Ciencias Exactas

Participantes: Alumnos de 2do semestre de la Maestría en Estadística Aplicada

Fecha: Semestre B 2017, Semestre B 2018, Semestre B 2019, Semestre A 2020

Título del curso: Inferencia Estadística

Evento: Maestría en Estadística Aplicada

Institución: Facultad de Ciencias Exactas

Participantes: Alumnos de 1er semestre de la Maestría en Estadística Aplicada

Fecha: Semestre A 2017, Sem A 2018, Semestre A 2019

Título del curso: Control Estadístico de la Calidad

Evento: Maestría en Estadística Aplicada

Institución: Facultad de Ciencias Exactas

Participantes: Alumnos de 3er semestre de la Maestría en Estadística Aplicada
Fecha: Semestre A 2017, Sem B 2017, Sem A 2018, Semestre A 2019, Semestre A 2020

Título del curso: Estadística Multivariable

Evento: Maestría en Estadística Aplicada

Institución: Facultad de Ciencias Exactas

Participantes: Alumnos de 2do semestre de la Maestría en Estadística Aplicada

Fecha: Semestre B 2016, Semestre B 2017, Semestre A 2018

Título del curso: Diseño de Experimentos

Evento: Maestría en Estadística Aplicada

Institución: Facultad de Ciencias Exactas

Participantes: Alumnos de 2do semestre de la Maestría en Estadística Aplicada

Fecha: Semestre B 2016

Talleres

Título del taller: Estadística no paramétrica aplicada a Ciencias Químicas

Evento: NA

Institución: Facultad de Ciencias Exactas

Participantes: Trabajadores de laboratorios químicos

Fecha: 01 y 02 de octubre de 2019

Comités científicos

- 2020 Abril – Revisora para la revista Educación Matemática
 - 2019 Octubre - Revisora para la revista *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*
 - 2018 Julio – Revisora para ECORFAN para International Research Journals
 - 2018 Junio – Revisora en los trabajos en extenso de las Aportaciones a la Estadística del XXXII Foro Nacional de Estadística
-

Actividades de gestión académica

- 2019 Diciembre: Participación en la Reestructuración de Plan de Estudios de la Maestría en Estadística Aplicada, elaborando el programa de Inferencia Estadística, Control Estadístico de la Calidad, Diseño de Experimentos y Análisis Multivariado
 - 2019 Septiembre: Moderadora de mesas de trabajo en el 5to Foro Educativo de la Red Durango de Investigadores Educativos A.C.
 - 2019 Abril: Organizadora del 1er Encuentro Nacional de Investigación Multidisciplinaria Código 27 en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Juárez del Estado de Durango.
-

-
- 2019 Marzo : Jurado en exámenes de oposición para titularidad en las materias de Probabilidad I, Estadística I, Investigación de Operaciones I, Álgebra Lineal II para la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas de la Facultad de Ciencias Exactas.
 - 2019 Marzo: Jurado en el XXI Concurso Nacional de Prototipos y II Encuentro Nacional de Emprendedores 2019.
 - 2018 Septiembre: Participación en la Reestructuración de Plan de Estudios de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, elaborando el programa de Control Estadístico de la Calidad.
 - 2017 Septiembre: Participación en la Reestructuración de Plan de Estudios de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, elaborando el programa de Estadística Multivariable.
-

Durango, Durango a 07 de mayo de 2020



Dra. Diana Barraza Barraza