

CURRICULUM VITAE.

FEBRERO, 2019.

DATOS GENERALES.

NOMBRE: José Luis Argüelles Ojeda.
ESTADO CIVIL: Casado
NACIONALIDAD: Mexicano.
DIRECCIÓN: Benito Juárez 228 int. "E" Col. Centro.
Matehuala, San Luis Potosí.
TELEFONO: Local (488)1020603, Cel. (488)1076247.
E-MAIL: luis.arguelles@uaslp.mx

ESCOLARIDAD:

Profesional: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ. FACULTAD DE INGENIERÍA.
ING. MECÁNICO ADMINISTRADOR. 1995-2000.

Posgrado: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY,
MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD.

DOCTOR EN INGENIERÍA Y CIENCIA DE MATERIALES.
DOCTORADO INSTITUCIONAL EN INGENIERÍA Y CIENCIA DE MATERIALES.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSÍ.

Certificaciones en seis sigma:
Green belt en Mabe Leiser. GE Appliances.
Black belt OPEX en Whirlpool corporation. Six sigma Associates. 2006.

EXPERIENCIA DOCENTE:

PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO.

Coordinación Académica Región Altiplano
Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Octubre 2009-A la fecha.

Materias impartidas: Electricidad y magnetismo, Termodinámica, Ingeniería de materiales, Ingeniería de materiales II, Máquinas térmicas, Investigación de operaciones II, Calidad (Inglés), Instalaciones y equipos térmicos, Mantenimiento industrial, Mecánica de materiales II, Seguridad e higiene industrial, Sistemas de mejoramiento y administración de calidad (6σ), Diseño de máquinas, Seminario de orientación IMA, Química, Diseño de elementos de máquina, Seminario de Egreso, Transferencia de calor, Temas selectos de calidad.

PROFESOR DE ASIGNATURA.

Universidad de Celaya.
Maestría en sistemas de calidad y productividad y maestría en administración.
Agosto 2012-Diciembre 2015
Materias impartidas: Seminario de calidad I y II y Metodología six sigma, Diseño de Experimentos (DOE).

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS Y PUBLICACIONES:

Publicaciones:

1. *Seis sigma (6σ): La metodología de calidad para la excelencia operacional.*
José Luis Arguelles Ojeda.
Revista universitarios Potosinos. Artículo de divulgación con arbitraje. Noviembre 2010.
ISSN-1870-1698.
2. *Influence of Gyroscopic Moments on the Unbalance Force in Rotor Systems.*
Pedro Cruz Alcantar, Josefa Morales Morales, José Luis Arguelles Ojeda, Rafael Figueroa.
International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT).
ESRSA Publication. 2014.
ISSN: 2278-0181. Vol. 3 pp. 971-976.
3. *Seis sigma: herramientas iniciales en un proyecto de excelencia operacional.*
José Luis Arguelles Ojeda y cols.
Revista universitarios Potosinos. Artículo de divulgación con arbitraje. Mayo 2013.
ISSN-1870-1698.
4. *Seis sigma: herramientas avanzadas para un proyecto de excelencia operacional.*
José Luis Arguelles Ojeda.
Revista universitarios Potosinos. Artículo de divulgación con arbitraje. Marzo 2014.
ISSN-1870-1698.
5. *Materiales metálicos en implantes quirúrgicos y sus recubrimientos.*
José Luis Arguelles Ojeda y cols.
Revista universitarios Potosinos. Artículo de divulgación con arbitraje. Diciembre 2015.
ISSN-1870-1698.
6. *Hardness optimization of boride diffusion layer on ASTM F-75 alloy using response surface methodology.*
J.L. Arguelles-Ojeda, A. Márquez-Herrera, A.L. Saldaña-Robles, A. Saldaña-Robles, M.A. Corona-Rivera, J. Moreno-Palmerin.
Revista Mexicana de Física 63 (2017). Pp.76-81, January-February 2017. ISSN: 0035-001X
Received 25 July 2016; accepted 31 October 2016.
7. *Corrosion behavior of boride diffusion layer on CoCrMo alloy surface.*
J.L. Arguelles-Ojeda, J. Moreno-Palmerin, M.A. Corona-Rivera, M. Zapata Torres, A. Márquez-Herrera.
Journal of Materials Engineering and Performance.
8. *Optimización de la dureza en la superficie borurada de un acero ASTM F-75 aplicando Diseño de Experimentos (DOE).*
J.L. Arguelles-Ojeda, A. Márquez-Herrera, A.L. Saldaña-Robles, A. Saldaña-Robles, M.A. Corona-Rivera.
Revista Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología. Año XI, número 32, septiembre 2016. ISSN:1870-056X.
9. *Análisis de la dureza en la superficie bruñida con bola de una aleación ASTM F75 aplicando MSR.*
J.L. Arguelles-Ojeda, A. Márquez-Herrera, A. Saldaña-Robles, M.A. Corona-Rivera, F.J. Martínez-López, Z. Pineda-Rico.
Revista Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología. Año XIV, número 39, septiembre 2018. ISSN:1870-056X.

10. Caracterización Magneto-Reológica de un fluido inteligente a base de magnetita sintetizada.
F.J. Martínez-López, Z. Pineda-Rico, J.L. Arguelles-Ojeda, P. Cruz-Alcantar, O. Tovar-Vasquez.
Revista Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología. Año XIV, número 39, septiembre 2018. ISSN:1870-056X.

11. Proyectos seis sigma. El camino a la excelencia operacional.

Libro.

José Luis Arguelles Ojeda, 2012.

Editorial Reverte.

ISBN 978-607-7815-06-8.

Proyectos de investigación:

1. Diseño y fabricación de un horno de fundición que soporte temperaturas mayores a 1550°C para formar aleaciones de materiales diversos.
M.I. José Luis Arguelles Ojeda.
Convenio C12-FAI-03-02.02.
Enero 2013.
2. Diseño, construcción y evaluación del desempeño de un amortiguador reológico de bajo consumo de energía.
Zaira Pineda Rico, Pedro Cruz Alcantar, Francisco Martinez Lopez, José Luis Arguelles Ojeda.
Subsecretaría de educación superior de la SEP. 16/06/2017- 15/06/2018

Memorias:

1. Mapa de procesos y diseño de experimentos (DOE) aplicados a la reducción de piezas defectuosas fabricadas con resina fenólica.
Cesar Adrián Pedroza Segovia, Gilberto de Jesús Puente Rodríguez, Dr. Isaac Compeán Martínez y M.I. José Luis Arguelles Ojeda.
Congreso Internacional de Investigación Academiajournals.com
ISSN 1946-5351 Online 1948-2353 CD Rom Vol. 4 No.3
Celaya, Gto., México, Noviembre 14-16, 2012.
2. Estimación del grado de madurez de frutos agrícolas utilizando carácter de impacto.
Pedro Cruz Alcantar, Josefa Morales Morales, José Luis Arguelles Ojeda, Alfredo Márquez Herrera, Francisco Javier Martínez López.
5° Congreso Internacional de la AMM (modalidad de poster).
6,7 y 8 de marzo del 2013.
3. Una técnica dinámica para la reducción de los esfuerzos flexionantes en álabes eólicos.
Pedro Cruz Alcantar, Josefa Morales Morales, José Luis Arguelles Ojeda, Alfredo Márquez Herrera, Francisco Javier Martínez López. .
5° Congreso Internacional de la AMM (modalidad de poster).
6,7 y 8 de marzo del 2013.
4. Análisis de modos de operación y fallas para un sistema de bombeo fotovoltaico autónomo.
Jairo Estrada Almanza, Francisco Martinez Lopez, José Luis Arguelles Ojeda, Zaira Pineda Rico.
26° Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México.
22 y 23 de Mayo 2014.
5. Estudio Climático del altiplano potosino, perspectiva para la energía termo-solar: Un caso de estudio.

Francisco Josué Hernández Rangel, Pedro Cruz Alcantar, Josefa Morales Morales, José Luis Arguelles Ojeda, Alfredo Márquez Herrera, Francisco Javier Martínez López
25° Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México.
Mayo 2013.

6. Reducción de defectos en ensamble de circuitos de protección.
German Ernesto Flores Guerrero, José Luis Arguelles Ojeda, Pedro Cruz Alcantar, Jonatan Andrade Martínez.
27° Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México.
21 y 22 de Mayo 2015.
7. El rol de la porosidad en los catalizadores para la conversión de gases efecto invernadero.
Jonatan Andrade Martínez, Zaira Pineda Rico, Pedro Cruz Alcantar, José Luis Arguelles Ojeda, Fernando Rocha Mendoza.
27° Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México.
21 y 22 de Mayo 2015.
8. Llantas plásticas (Airless Tires): Tendencia actual de uso y diseño.
Jonatan Andrade Martínez, Zaira Pineda Rico, Pedro Cruz Alcantar, Francisco Martínez Lopez, José Luis Arguelles Ojeda.
27° Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México.
21 y 22 de Mayo 2015.
9. Análisis del desempeño de un sistema de bombeo fotovoltaico diferentes alturas de presión.
Carlos A. Velásquez García, Francisco Martínez Lopez, Zaira Pineda Rico, Pedro Cruz Alcantar, Diego Espinosa Trejo, José Luis Arguelles Ojeda.
3er. Simposio Nacional sobre fuentes de Energía Renovables.
28-30 de octubre de 2015.
10. Diseño conceptual de un banco de pruebas para caracterizar amortiguadores reológicos.
Lizeth García, Francisco Martínez Lopez, Zaira Pineda Rico, José Luis Arguelles Ojeda, Pedro Cruz Alcantar.
4o. Simposio Nacional sobre fuentes de Energía Renovables.
12 y 13 de octubre de 2016.
11. Optimización de la dureza en la superficie borurada de un acero ASTM F-75 aplicando Diseño de Experimentos (DOE).
J.L. Arguelles-Ojeda, A. Márquez-Herrera, A.L. Saldaña-Robles, A. Saldaña-Robles, M.A. Corona-Rivera.
5° Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada.
Septiembre 2016.
12. Análisis de la dureza en la superficie bruñida con bola de una aleación ASTM F75 aplicando MSR.
J.L. Arguelles-Ojeda, A. Márquez-Herrera, A. Saldaña-Robles, M.A. Corona-Rivera, F.J. Martínez-López, Z. Pineda-Rico.
3o. Simposio Nacional de Investigación e Innovación en Ingeniería Química. 19-21 de septiembre 2018.
13. Caracterización Magneto-Reológica de un fluido inteligente a base de magnetita sintetizada.
F.J. Martínez-López, Z. Pineda-Rico, J.L. Arguelles-Ojeda, P. Cruz-Alcantar, O. Tovar-Vasquez.
3o. Simposio Nacional de Investigación e Innovación en Ingeniería Química. 19-21 de septiembre 2018.

Tesis dirigidas:

1. Control de fuentes de variación para análisis de sistemas de medición aplicado a series de producción de Interruptores de México S.A. de C.V.
Daniel Oseas Obregón Gonzalez.
19 de Septiembre de 2013.
2. Análisis de modos de operación y fallas para un sistema de bombeo alimentado con paneles fotovoltaicos aplicado a invernadero hidropónico.
Jairo Estrada Almanza.
23 de Junio 2014.
3. Reducción de defectos en ensamble de circuitos de protección.
Ing. Carlos Fernandez Fajardo.
Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey.
Tesis de Maestría. Mayo 2013.
4. Control de fuentes de variación para la implementación de análisis de sistemas de medición (MSA) en la fabricación del broquero RP-S58F-7TLB.
German Rosas Estrada.
16 de Octubre de 2015.
5. Análisis de dureza superficial en un acero ASTM F-75 tratado térmicamente con proceso de borurado y aplicando diseño de experimentos para su optimización.
Oscar Karim Zapata Licea.
Junio de 2016.
6. Optimización de dureza superficial de un acero AISI D2 tratado termoquímicamente por boración aplicando Diseño de Experimentos.
Sonia Edith Corpus Guel.
Septiembre 2017.
7. Reducción de defectos en ensamble de interruptores de protección con problemas de disparo.
Germán Ernesto Flores Guerrero.
Marzo 2018.
8. Aplicación de las 5´ s así como carga y descarga con seguridad en maquiladora Hexa S.A. de C.V.
Samantha Domitila Magaña Mascorro.
Diciembre 2018.
9. Reducción de defectos en la línea de fabricación de la half Shell aplicando la metodología Seis Sigma.
Raymundo Fabricio Torres Acosta
Diciembre 2018.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS:

1. Ponente en la conferencia "SEIS SIGMA: El camino a la excelencia operacional" realizada en las instalaciones de la Coordinación Académica Región Altiplano el día 13 de Abril de 2011 dirigida a alumnos de 6º y 8º semestre de las carreras IMA y IMT y a alumnos de la carrera ingeniería industrial del Instituto Tecnológico de Matehuala. Duración 2 horas.

2. Ponente en el seminario "Propiedad intelectual: Derechos de autor, invenciones y patentes" desarrollado en la Coordinación Académica Región Altiplano. Duración 2 horas.
9 de Marzo de 2011.
3. Líder de grupo del trabajo de campo en la investigación "Factores Organizacionales y su impacto en las MIPYMES de la ciudad de Matehuala, S.L.P."
Octubre 2010.
4. Participante en la 3ª Feria Vocacional 2011 "Preparando tu futuro" realizada en el club de Leones de Matehuala.
24 de Marzo de 2011.
5. Participante en la mesa de discusión: "Expectativas del Ingeniero Mecánico Administrador" desarrollado en la Coordinación Académica Región Altiplano. Duración 2 horas.
11 de Mayo de 2011.
6. Ponente en la 18ª Semana Nacional de Ciencia y tecnología y las 2das Jornadas estatales de ciencia y tecnología 2011 de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Octubre 2011.
7. Participante en el curso "La tutoría como una estrategia viable de mejoramiento de la calidad de la educación superior".
20 horas. Enero 2010.
8. Ponente en el 2º Congreso Nacional Académico "Emprendiendo hacia la innovación" del Instituto Tecnológico de Matehuala.
Taller "Los diseños de experimentos y su aplicación en la excelencia operacional"
21 al 25 de Mayo de 2012.
9. Ponente en la conferencia "SEIS SIGMA y sus herramientas hacia la excelencia operacional" impartida en el marco del CONGRESO NACIONAL ACADEMICO DEL I.T.MH."DECIDIENDO EL FUTURO".
Evento realizado del 24 al 27 de Mayo de 2011.
10. Ponente en el curso "Análisis del modo y efecto de las fallas (AMEF) y Análisis de los sistemas de medición (MSA)" a personal de interruptores de México.
50 horas. Junio 2011.
11. Participante en el curso "La intervención del tutor: Ejercicio de integración de experiencias"
20 horas. Agosto 2011.
12. Ponente en la Semana Nacional de Ciencia y tecnología 2010 de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Del 3 al 5 de Noviembre de 2010.
13. Ponente en el curso "Ciclos automotrices Otto, diesel y dual; desde el diseño" a personal del CONALEP Matehuala.
20 horas presenciales. Junio 2014.
14. Participante en el seminario-taller "Las rúbricas en la evaluación de competencias".
32 horas. Enero y Febrero 2014.

15. Ponente en el Congreso Nacional Académico 2014 del Instituto Tecnológico de Matehuala.
Taller "Los diseños de experimentos y su aplicación en la excelencia operacional"
20 al 23 de Mayo de 2014.
16. Ponente en la 20ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Octubre 2013.
17. Ponente en la 20ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Octubre 2012.
18. Ponente en el curso "Interpretación de planos" para personal del CONALEP Matehuala.
32 horas.
Junio de 2012.
19. Participante en el curso "Uso de CMM manual con software Cosmos manual".
15 horas.
Noviembre 2012.
20. Participante en el curso-taller "Flexibilidad y competencias en educación superior".
36 horas. Julio y Agosto 2012.
21. Participante en el curso-taller "Trabajo en equipos para el fortalecimiento Institucional"
Septiembre 2012.
22. Participante en el coloquio "Evaluación en educación superior, retos y tendencias"
Octubre 2012.

Organizador de eventos nacionales:

1. Miembro del comité organizador del XII Congreso Mexicano de Robótica 2011.
4 al 6 de Octubre de 2011.
Coordinación Académica Región Altiplano de la UASLP.
2. Organizador como miembro del cuerpo académico "Automatización de procesos" del 1er Simposio Nacional sobre fuentes de Energía Renovables.
22 y 23 de Marzo 2012.
Coordinación Académica Región Altiplano de la UASLP.
3. Organizador como Coordinador de carrera de la 1ª Semana Nacional de Ingeniería Mecánica Administrativa.
16 al 18 de Mayo 2012.
Coordinación Académica Región Altiplano de la UASLP.

Profesor invitado en instituciones nacionales de educación superior, curso de tiempo completo:

1. Curso-Taller denominado "Análisis de sistemas de medición".
Instituto Tecnológico de Matehuala.
30 horas. Marzo 2012.

2. Curso-Taller denominado "Los diseños de experimentos y su aplicación en la excelencia operacional"
Instituto Tecnológico de Matehuala.
30 horas. Mayo 2014.

FORMACIÓN ACADÉMICA NO ESCOLAR.

1. Diplomado en diseño y evaluación de acción tutorial.
Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Duración de 160 horas.
2. Diplomado en Propiedad Intelectual. Realizado por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.
Duración de 160 horas. Promedio general 8.7.
Del 19 de febrero al 25 de Junio de 2010.
3. Curso de capacitación en estaciones de Mecatronica, en las cuales incluye tecnologías de neumática, electro neumática, sensores y PLC.
En las instalaciones de la Coordinación Académica Región Altiplano.
Impartido por Festo Pneumatic S.A.
40 horas. 6 al 10 de diciembre de 2010.
4. Curso de capacitación en celda de Manufactura, en las cuales incluye CNC torno y fresadora, así como Robotica.
En las instalaciones de la Coordinación Académica Región Altiplano.
Impartido por Festo Pneumatic S.A.
40 horas. 24 al 28 de enero de 2011.
5. Diplomado en Competencias Docentes en Educación Superior impartido por la UASLP a través de la Secretaría Académica.
Concluidas 32 horas de trabajo en línea al momento.
Asistencia a 5 sesiones presenciales del seminario permanente de Innovación Educativa.
6. Seminario- Taller "Las rúbricas en la evaluación de competencias"
En las instalaciones de la Coordinación Académica Región Altiplano.
32 horas. 7 al 9 de Enero 2014.
7. Curso para preparación de examen TOEFL.
Centro de idiomas de la UASLP sede Matehuala.
80 horas. 23 de Enero al 2 de Junio de 2017.

PREMIOS O DISTINCIONES:

1. Miembro del padrón de evaluadores del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI).
2. Líder de grupo en la evaluación para la acreditación de la carrera de Ingeniería Mecánica Administrativa ante los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES). Acreditación Nivel 1.
3. Black Belt en Seis Sigma.
4. Green Belt en Seis Sigma.

FUNCIONES UNIVERSITARIAS:

Coordinador de licenciatura:

1. Coordinador de la carrera de Ingeniería Mecánica Administrativa de la Coordinación Académica Región Altiplano de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Diciembre 2011- Diciembre 2014.
2. Vocal de la mesa directiva de la Asociación de Personal Académico de la COARA, Febrero de 2015 a octubre 2017.
3. Secretario de la subcomisión mixta de Seguridad e Higiene de la COARA, Abril de 2015 a octubre 2017.