

actual

INGENIERÍA INDUSTRIAL				
COORDINADOR: Dr. Miguel Ángel López Ontiveros 16/02/2009				Disciplina
581.3.2	07/02/2017	Mtro. Mario Ulises Larqué Saavedra	Sistemas bajaxlin 06/02/2021	Estadística Aplicada
617.2.1	22/10/2019	Mtro. Roberto Alfonso Alcántara Ramírez	Electrónica	Control de Procesos
622.6.1	17/01/2020	Mtro. Gilberto Domingo Álvarez Miranda	Energía	Pocesos de Manufactura
640.6.1	28/01/2021	Ing. Jesús Loyo Quijada	Sistemas	Ingeniería de Metodo

INGENIERÍA INDUSTRIAL				
COORDINADOR: Dr. Miguel Ángel López Ontiveros 16/02/2009				Disciplina
617.2.1	22/10/2019	Mtro. Roberto Alfonso Alcántara Ramírez	Electrónica	Control de Procesos
622.6.1	17/01/2020	Mtro. Gilberto Domingo Álvarez Miranda	Energía	Pocesos de Manufactura
640.6.1	28/01/2021	Ing. Jesús Loyo Quijada	Sistemas	Ingeniería de Metodo
649	por confirmar	Dr. Enrique Ávila Soler	Sistemas	Planeación de la Producción
649	por confirmar	Ing. José Antonio Lara Chávez	Electrónica	Automatización Industrial

Coordinación de la Licenciatura
en Ingeniería Industrial

CLII.006.21

Mayo 11, 2021

Dra. Teresa Merchand Hernández
Directora de la División de Ciencias
Básicas e Ingeniería
P r e s e n t e

Con base en lo descrito en el número 3 de los lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura aprobados por el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería en su sesión 555 ordinaria y en cumplimiento con los numerales 3.1, 3.2 y 3.5, los profesores abajo firmantes sometemos a su consideración la integración al Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Industrial a los siguientes profesores:

Nombre	Departamento de adscripción	Licenciatura de formación
Dr. Enrique Ávila Soler	Sistemas	Ingeniería Industrial
Ing. José Antonio Lara Chávez	Electrónica	Ingeniería Electrónica

La formación y experiencia académica de los profesores tendrán una importante contribución en las áreas disciplinarias del Plan de Estudios de la licenciatura en Ingeniería Industrial.

El CV y la carta de aceptación del profesor se anexan al presente.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

“Casa abierta al tiempo “


Dr. Miguel Ángel López Ontiveros
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Industrial

Vo.Bo. Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Industrial.



M. en C. Roberto Alfonso
Alcántara Ramirez



Ing. Jesús Loyo Quijada



M. en C. Gilberto Domingo Álvarez
Miranda

C.c.p. **Dr. Jorge Luis Flores Moreno** Secretario Académico de la DCBI

Mayo 05, 2021

Dr. Miguel Ángel López Ontiveros

Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Industrial

P r e s e n t e

Por este medio expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, si la invitación que Ud. me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado. Comité del Tronco General y Nivelación Académica. Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

“Casa abierta al tiempo “

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'er', is written above a solid horizontal line.

Dr. Enrique Avila Soler

Profesor Investigador del Departamento de Sistemas

No Económico: 43433

Mayo 05, 2021

Dr. Miguel Ángel López Ontiveros

Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Industrial

P r e s e n t e

Por este medio expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, si la invitación que Ud. me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado. Comité del Tronco General y Nivelación Académica. Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

“Casa abierta al tiempo “



Ing. José Antonio Lara Chávez

Profesor Investigador del Departamento de Electrónica

No Económico: 40094

Curriculum Vitae

Enrique Ávila Soler

Aspirante 400 número 150 - aspirante 400



Objetivo Profesional

- Contribuir al desarrollo exitoso de la organización donde me desempeñe.

Educación / Idiomas

- Doctorado en Ciencia en Socioeconomía, Estadística e informática-Economía.
Colegio de Postgraduados, México, Estado de México. 2013- 2016.
Tesis: Análisis de la cadena productiva del cultivo energético de la Jatropha para la producción de Biodiesel. Cedula: 10595266.
- Maestría en Ciencia en Administración, Planeación y Economía de los Hidrocarburos.
Instituto Politécnico Nacional, México, Ciudad de México. 2005-2007.
Tesis: Biogás: opción real de seguridad energética para México. Cedula: 6513875.
 - Especialidad en Administración de Proyectos,
Universidad Tecnológica de México, México, Ciudad de México. 2008-2009. Status:
Terminado.
 - Ingeniería Industrial.
Instituto Politécnico Nacional, México, Ciudad de México. 1998-2002.
Tesis: Implementación de un programa de administración de riesgo en la unidad tecnológica lechera de la Universidad Autónoma Chapingo. Cedula: 4324284.
- Español, inglés; TOELF ITP. 517 puntos.

Experiencia Laboral

Entidad de Supervisión Ambiental IPN-NAICM. 6 meses entre el periodo 2016- 2017.	Coordinador de ambiental en las temáticas de suelo, agua, residuos y aire en la Entidad de Supervisión Ambiental del Instituto Politécnico Nacional en el proyecto Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México. Se llevó a cabo actividades de cumplimiento ambiental en cuanto a la Normatividad de la SEMARNAT y lo que requiriera el proyecto.
Financiera Rural.	Unidad de fomento de desarrollo económico-financiero en la agencia Córdoba-Veracruz, y agencia Toluca-Estado de México. Se realizó actividades de: promoción, tramitología del portafolio de productos de

2012.	crédito de la institución y apoyos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, supervisión de campo a prospectos y proyectos aplicado, la revisión, actualización y evaluación de proyectos de futuros clientes y de los actuales, así como la administración y control de cartera de clientes.
Grupo Indi. 2010.	Auxiliar de residente en tramo de terracería; se realizó actividad concerniente de soporte al residente, posteriormente Coordinador de control de combustibles e hizo actividades de recolección de información en campo, optimización del recursos, administración del presupuestos, Diseño e implementación de indicadores e informes ejecutivos a Dirección de proyecto general, implementación de técnicas de mejora continua en el proyecto metrobus línea 3.
Universidad Tecnológica de México. 2007-2009.	Asistente de la gerencia de auditoria de soporte estudiantil realizo funciones de auditoría y control interno, elaboración de reportes, apoyo general al área en cuanto a la normatividad de la Secretaria de Educación Pública. Asistente de la Coordinación de Estadísticas Corporativas realizo actividades de elaborar y actualizar las estadísticas a nivel institucional y proyectos resultantes de la dirección de efectividad institucional
Almacenadora Logística Empresarial. 2005-2006.	Jefe de Proyectos. Llevando a cabo actividades de reingeniería, mejora continua, elaboración de manuales de políticas y procedimientos, elaboración de la matriz del proyecto de Artículo 95 concerniente a prevención de lavado de dinero; se desarrolló los proyectos para la Dirección General: reconfiguración del área de almacén, implementación de medidas de seguridad e higiene industrial, mantenimiento general en el área de trabajo, identificación y preparación de mercancía abandonada para proceso de aviso a la Secretaria de Hacienda y Crédito Publica, valuación de puesto, estudios de tiempos y movimientos, propuesta de circuito cerrado para control de general de la empresa, ser el enlace con las empresas verificadoras y certificadoras del tratamiento de mercancías, se propuso y planeo la primera etapa de la certificación ISO 9001:2000, sustituí temporalmente al Gerente de Sistemas en su separación de la organización en actividades de soporte y respaldo de bases de datos.
Hi. Efficiency Corporation. 2003-2004.	Inspector de calidad recibo. Se hizo actividades de evaluación, inspección, registro y toma de decisión sobre la materia prima; auxiliar en el proceso de producción; elaborar y actualizar el control estadístico del proceso; participar en la certificación ISO 9000:2000; supervisar el cumplimiento de la higiene y seguridad industrial. Inspector de calidad en proceso, se realizó funciones de inspección, reconocimiento, evaluación y tomar decisión sobre el producto, recabar información para el control estadístico de procesó y de mejora continua; realizar pruebas destructivas a materiales y auxiliar al almacén.
Pemex gas y petroquímica básica. Marzo 2003	Practicante en la Subgerencia de Organización y Procesos, realizando actividades de costeo de plazas de los diferentes regimenes contractuales, actualización y/o elaboración de desarrollo de manuales de organización y procedimientos; valuación puestos, participar en el seguimiento de los procedimiento del sistema ISO-9001:2000, elaboración y/o actualización de acuerdos para la creación de plazas por obra determinada, revisión de cargas de trabajo a nivel nacional, Integración de reportes de asuntos

	relevantes del área, actualización de estructuras organizativas de personal a nivel federal y apoyó en actividades administrativas del área.
TREAC, A.C. 2008-2009	Realizando la actividad de impartir cursos de regularización, de las diferentes materias: Aritmética, Álgebra, Geometría Analítica, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Probabilidad y Estadística así como Física General, Computación.

Experiencia Docente

Licenciatura:

Escuela	Materia	Carrera	Categoría	Periodo de contratación
ITGAM	Estadística Inferencial II	Ingeniería Logística	Profesor de asignatura A	Semestre 2017-2
ITGAM	Simulación	Ingeniería Industrial	Profesor de asignatura A	Semestre 2017-2
ITGAM	Taller de Investigación II	Ingeniería Industrial	Profesor de asignatura A	Semestre 2017-2
ITGAM	Ergonomía	Ingeniería Industrial	Profesor de asignatura A	Semestre 2017-2
ITGAM	Taller de investigación I	Ingeniería Industrial	Profesor de asignatura A	Semestre 2018-1
ITGAM	Logística y Cadena del Suministro	Ingeniería Industrial	Profesor de asignatura A	Semestre 2018-1
ITGAM	Formulación y Evaluación de proyectos	Ingeniería Industrial	Profesor de asignatura A	Semestre 2018-1
ITGAM	Investigación de Operaciones	Ingeniería en Gestión Empresarial	Profesor de asignatura A	Semestre 2018-1
ITGAM	Estudio del Trabajo II	Ingeniería Industrial	Profesor de asignatura A	Semestre 2018-1
ITGAM	Tráfico y Transporte	Ingeniería Logística	Profesor de asignatura A	Semestre 2018-1
ITGAM	Física	Aspirantes nuevo ingreso	Profesor Asignatura A	Verano 2018
ITGAM	Formulación y Evaluación de proyecto	Ingeniería Industrial y Logística	Profesor Asignatura A	Semestre 2018-2
ITGAM	Innovación	Ingeniería en Logística	Profesor Asignatura A	Semestre 2018-2
ITGAM	Investigación de Operaciones 1	Ingeniería Industrial	Profesor Asignatura A	Semestre 2018-2
ITGAM	Taller de Herramientas Intelectuales	Ingeniería Industrial	Profesor Asignatura A	Semestre 2018-2
ITGAM	Taller de Investigación 2	Ingeniería en Logística	Profesor Asignatura A	Semestre 2018-2

ITGAM	Procesos de Fabricación	Ingeniera Industrial	Profesor Asignatura A	Semestre 2019-1
ITGAM	Propiedad de los Materiales	Ingeniera Industrial	Profesor Asignatura A	Semestre 2019-1
ITGAM	Economía	Ingeniera Industrial	Profesor Asignatura A	Semestre 2019-1
ITGAM	Investigación de Operaciones	Ingeniería en Gestión Empresarial	Profesor Asignatura A	Semestre 2019-1
ITGAM	Formulación y Evaluación de proyectos	Ingeniera Industrial	Profesor Asignatura A	Semestre 2019-1
UAM AZC.	Organización Industrial	Ingeniera Industrial	Profesor visitante	Trimestre 19-O
UAM AZC.	Diseño de instalaciones y manejo de materiales	Ingeniera Industrial	Profesor visitante	Trimestre 19-O
UAM AZC.	Organización Industrial	Ingeniera Industrial	Profesor visitante	Trimestre 20-I
UAM AZC.	Planeación de la Producción	Ingeniera Industrial	Profesor visitante	Trimestre 20-I
UAM AZC.	Organización Industrial	Ingeniera Industrial	Profesor visitante	Trimestre 20-P
UAM AZC.	Logística	Ingeniera Industrial	Profesor visitante	Trimestre 20-P
UAM AZC.	Mantenimiento Industrial	Ingeniera Industrial	Profesor visitante	Trimestre 20-O
UAM AZC.	Logística	Ingeniera Industrial	Profesor visitante	Trimestre 20-O
UAM AZC.	Organización industrial	Ingeniera Industrial	Profesor visitante	Trimestre 21-O
UAM AZC.	Planeación de la Producción	Ingeniera Industrial	Profesor visitante	Trimestre 21-O

ITGAM= Instituto Tecnológico de Gustavo A Madero, UAM AZC.=Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco.

Cursos:

- Introducción a las normas ISO, ISO 9000:2000, control estadístico de procesos, manejo de sustancias peligrosas, higiene y seguridad, introducción a TS 16949. IMNC.
- Inglés a nivel perfeccionamiento. Harmon Hall.
- Prevención de lavado de dinero en almacenes general de depósito (artículo 95 LGOAAC). ALESA.
- Prevención de lavado de dinero y financiamiento al terrorismo. Financiera Rural.
- Básico de la Propiedad Intelectual. UPDC-IPN.
- Análisis de Políticas Publicas y Agenda gubernamental. CIECAS-IPN.
- Blindaje Electoral. FEPADE-PGR.

- Mapa digital de escritorio. INEGI-COLPOS.
- Taller Análisis Económico-Financiero de proyectos de inversión del sector rural. INDEN. Inteligencia en desarrollo de negocio S.C.
- Actualización la construcción social y política de ambiente. UACH-CIESTAAM
- Diseño de ambientes de aprendizaje. ITGAM- TECMN.
- Simio Training the Trainers. ITGAM- Leading Engineers.
- Office aplicado: Modulo Visio. ITGAM- TECMN.
- Simio. ITGAM- TECMN

Diplomado

- Documentación para la implementaron del sistema de gestión de la calidad y mapeo de procesos para ISO 9001:2000. CALMECAC.
- Detoxificación de pasta residencial de higuera, derivada del proceso de extracción de aceite. SAGARPA-Universidad Autónoma Chapingo.
- Energías Renovables. UEER- TECNM

Taller

- Taller de detección de documentos apócrifos. UNITEC.
- Taller para Autores Investigadores. CONRICYT-CONACYT-UAM-X

Seminario.

- Seminario de optimización energética en los procesos químicos. IMP.
- Seminario El estudio de la Seguridad Energética en México. UNAM-Cámara de Diputados.

Encuentros, foros, conferencias, simposium, congreso.

- Primer encuentro de extensionismo empresarial. UPIICSA-IPN.
- Foro Desarrollo económico, Mercado y Derecho de Propiedad. ESE-IPN.
- Foro Sectores productivos de México: Retos para el desarrollo. CEFP-Cámara de Diputados.
- Congreso Nacional Asociación Mexicana de Ingeniería, Ciencia y Gestión Ambiental A.C. UNAM.
- Congreso de Energía Renovables y tecnologías sustentables. Injuve-Senado de la Republica
- Conferencias fomento a las exportaciones de alimentos agrícolas mexicanos. COLPOS.
- Simposium en Economía Agrícola y de los Recursos Naturales. COLPOS-UACH-UABJ.

- Congreso Internacional de Transporte; movilidad, política pública y sustentabilidad. AMTA A.C.
- 6to Congreso Internacional de logística y cadena de suministro. AMLCS A.C.-UNAM

Ponencia o Cartel.

- Ponente en Seminario de Avances de investigación de estudiantes de maestría y doctorado del programa de economía del Colegio de Postgraduados, año 2015.
- Cartel en el Congreso Internacional de Energías Alternas organizado por el IPN, año 2015.
- Ponente en Seminario de Avances de investigación de estudiantes de maestría y doctorado del programa de economía del Colegio de Postgraduados, año 2016.
- Ponencia en IX seminario de red de especialistas en Seguridad Energética y Cambio Climático organizado por la Facultad de Ciencias Políticas de la UNAM y la Cámara de Diputados de los Estados Unidos Mexicanos, año 2017.
- Ponencia 6to Congreso Internacional de logística y cadena de suministro. AMLCS A.C.-UNAM

Publicaciones en revista no indexada:

- El Biogás: opción real de Seguridad Energética para México, Revista: Petróleo&Energía, Año 7 tomo 46, agosto de 2010, Editorial Ferraez comunicaciones, México D.F., páginas 30 a 34. Clasificación: certificada por el Instituto de Verificación de Medios.
- Biodigestores: aprovechar residuos para generar energía Revista: Energía a Debate, Año 8 número 48, enero/febrero de 2012, Editorial Mundi comunicaciones, México D.F., páginas 31 a 34. Clasificación: certificada por Lloyd International

Participación de Arbitraje en Revistas Mexicanas:

- Propuesta de la Conversión de Contaminantes Presentes en el Lago de Xochimilco, para su Uso como Fuentes de Energía. Revista Caos conciencia. ISSN 1870-1221. Año 10, No. 2, Volumen 9, Diciembre 2015. División de Ciencias e Ingeniería. Universidad de Quintana Roo. México. Clasificación: ISNN
- Secuenciación de regiones hipervariables V3 y V6 de microorganismos presentes en un biodigestor de nopal. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas ISSN impreso: 2007-0934. ISSN on line: 2007-923, vol. 7, núm. 3, abril-mayo, 2016, pp. 559-572. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Estado de México, México. Clasificación: ISNN

Redes:

Red	Nivel de participación	Periodo
Especialistas en Seguridad Nacional, Energética y Cambio Climático	Uno de los fundadores y asociado.	6 años

Mexicana de Bioenergía, A.C.	Asociado	3 años
Jatropha	Asociado	5 años

Artículos en Revistas Mexicanas en Arbitraje:

- Avila-Soler, Enrique; García-Salazar, José Alberto; Valtierra-Pacheco, Esteban. Competitividad de la producción de *Jatropha curcas* en la región de La Frailesca, Chiapas, México. *Madera y Bosques*, [S.l.], v. 24, n. 2, sep. 2018. ISSN 2448-7597. Disponible en: <http://myb.ojs.inecol.mx/index.php/myb/article/view/e2421608/1793>. Fecha de acceso: 14 nov. 2018. doi:<https://doi.org/10.21829/myb.2018.2421608>. Clasificación: JCR.
- Enrique Avila-Soler, José A. García-Salazar, Esteban Valtierra-Pacheco, Roberto García-Mata y Gabriela Hoyos-Fernández (2018). Producción de biodiesel derivado de la *Jatropha*: un estudio de competitividad en el estado de Chiapas. *Fitotecnia mexicana*. v. 41, n. 4, sep. 2018. ISSN 0187-7380. Disponible en: <https://www.revistafitotecniamexicana.org/documentos/41-4/12a.pdf>. Fecha de acceso: 09 feb. 2019. Clasificación: JCR.
- Juan Carlos Cosgalla Zarate, Félix Alfredo Martínez Macías, Enrique Ávila Soler. 2018. Determinación de factores en los sistemas productivos para el diseño de sistemas de calidad, *Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2018* con ISSN 1946-5351, Volumen 10, No. 8, Celaya Guanajuato 7,8 y 9 de noviembre 2018, disponible en: <http://www.academiajournals.com/publicaciones-celaya/>. Fecha de acceso: 09 feb. 2019.
- Juan Solórzano López, Enrique Ávila Soler, Nicolay Andrés Niño Suarez, Félix, Alfredo Martínez Macías, José Israel Rojas Zavala. 2018. La viabilidad del uso shot peening en la industria acerera de Mexico, *Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2018* con ISSN 1946-5351, Volumen 10, No. 8, Celaya Guanajuato 7, 8 y 9 de noviembre 2018, disponible en: <http://www.academiajournals.com/publicaciones-celaya/>. Fecha de acceso: 09 feb. 2019.
- Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado, Ing. Jesús Loyo Quijada, Dr. Miguel Ángel López Ontiveros, Dr. Enrique Ávila Soler. 2020. Mejoramiento de indicadores clave de un proceso de ensamble mediante la herramienta de balanceo de línea, *Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Tabasco 2020* con ISSN 1946-5351, Volumen 12, No. 6, Tabasco Villahermosa 23 al 25 de septiembre 2020, disponible en: <https://static1.squarespace.com/static/55564587e4b0d1d3fb1eda6b/t/5f73a138187aab1ed64f1626/1601413462899/Tomo+08+-+Memorias+del+Congreso+Internacional+AJ+-+Tabasco+2020.pdf> Fecha de acceso: 28 abril 2021.
- Enrique Ávila Soler, Jesús Loyo Quijada, Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado, Miguel Ángel López Ontiveros. 2020. Análisis del proceso base en el ensamble de una plancha de vapor, caso de estudio. *Revista en Formato Digital "Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías"*. No.3, año 3 disponible en: <https://sites.google.com/view/revista-icti> Fecha de acceso: 28 abril 2021.
- Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado, Ing. Jesús Loyo Quijada, Dr. Miguel Ángel López Ontiveros, Dr. Enrique Ávila Soler. 2021. *Revista Ingeniería*

Industrial. V.15, n. 1, SSN 1940-2163, *Academia Journals* disponible en: <https://www.academiajournals.com/revista-ing-industrial> . Fecha: 28 abril 2021.

Formación de Recursos Humanos:

- Asesor interno en residencias Profesionales en las Licenciaturas de las Ingenierías: Industrial (11), Logística (3) y Gestión Empresarial (1).
- Revisor interno en residencias Profesionales en las Licenciaturas de las Ingenierías: Industrial (7), Logística (8) y Gestión Empresarial (2).

Intereses:

- Áreas: Seguridad Nacional e Energética, Ingeniería industrial, petrolera, planeación estratégica, dirección de negocios, formulación y evaluación de proyectos, cambio climático, logística, recursos naturales, políticas públicas, agronegocios.

JOSÉ ANTONIO LARA CHAVEZ

DESARROLLO PROFESIONAL

2015 - 2017

AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, UNIDAD AZCAPOTZALCO

2017 – ACTUAL

PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, UNIDAD AZCAPOTZALCO

EDUCACIÓN

2008 - 2016

LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, UNIDAD AZCAPOTZALCO

ACTIVIDADES RELEVANTES

- Diseño y construcción de un equipo para el estudio de tiempos y movimientos UAM-Azcapotzalco, departamento de sistemas. México 2016.
- Diseño y construcción de un tablero de conexiones para controladores lógicos Programables UAM-Azcapotzalco, departamento de electrónica. México 2016.
- Diseño y Construcción de un monitor de producción para un simulador de líneas de ensamble didáctico. UAM-Azcapotzalco, departamento de sistemas. México 2017.
- Análisis de automatización de producción de agua de macerado en la cervecería Calavera. Ciudad de México 2017.
- Diseño y construcción de equipo de laboratorio. Tablero para practicas con relevadores. UAM-Azcapotzalco, departamento de electrónica. México 2018.
- Miembro del Comité de Apoyo de la XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Celebrada en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí del 7 al 9 de octubre de 2015, siendo Auxiliar de Edición de Memorias.
- Miembro del Comité de Apoyo de la XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Celebrada en la Universidad Politécnica de Chiapas del 5 al 7 de octubre de 2016, siendo Coordinador de Edición de Memorias.

- Miembro del Comité Editorial de la revista Pistas Educativas Año XXXVIII - ISSN 1405-1249. Correspondiente al Vol. 38, Núm. 120, dedicado a la XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica publicado en noviembre de 2016.
- Miembro del Comité Organizador de la XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Celebrada en la Universidad de la Salle Bajío del 4 al 6 de octubre de 2017, siendo Coordinador Editorial.
- Miembro del Comité Editorial de la revista Pistas Educativas Año 2018 - ISSN 2448-847X. Correspondiente al Vol. 39, Núm. 128, dedicado a la XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica publicado en febrero de 2018.
- Miembro del Comité Organizador de la XIV Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Celebrada en la Universidad Panamericana campus Aguascalientes del 3 al 5 de octubre de 2018, siendo Coordinador Editorial.
- Miembro del Comité Editorial de la revista Pistas Educativas Año 2018 - ISSN 2448-847X. Correspondiente al Número Especial: Difusión del conocimiento, Vol. 40, Núm. 130, publicado en noviembre de 2018.
- Miembro del Comité Organizador de la XV Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Celebrada en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez del 25 al 27 de septiembre de 2019, siendo Coordinador Editorial.
- Miembro del Comité Editorial de la revista Pistas Educativas Año 2019 - ISSN 2448-847X. Correspondiente al Número Especial: Difusión del conocimiento 2019, Vol. 41, Núm. 134, publicado en noviembre de 2019.
- Miembro del Comité científico de la revista Pistas Educativas Año 2019 - ISSN 2448-847X. Correspondiente al Número Semestral julio-diciembre 2019, Vol. 41, Núm. 133.
- Miembro del Comité Organizador de la XVI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica y I Semana Iberoamericana de Ingeniería Electrónica. Celebrada de forma virtual en la Universidad Autónoma Metropolitana del 25 al 27 de noviembre de 2020, siendo Coordinador Editorial.
- Miembro del Comité Científico de la revista Pistas Educativas Año 2020 - ISSN 2448-847X. Correspondiente al Número Especial: Difusión del conocimiento 2020, Vol. 42, Núm. 137, publicado en noviembre de 2020.
- Miembro del Comité científico de la revista Pistas Educativas Año 2020 - ISSN 2448-847X. Correspondiente al Número Semestral julio-diciembre 2020, Vol. 42, Núm. 136.
- Miembro del grupo temático de control aplicado (Universidad Autónoma metropolitana) de octubre de 2017 a junio de 2020.
- Miembro del grupo temático de instrumentación y control (Universidad Autónoma metropolitana) de julio de 2020- Actual.

PUBLICACIONES

- M. Magos, R. Godínez, M. A. Vigueras, **J. A. Lara**. Módulo didáctico de transporte y clasificación de objetos. Pistas Educativas No. 120. Noviembre ISSN. 1405-1249. Pp. 469-484. Instituto Tecnológico de Celaya. México 2016.
- M. Magos, **J. A. Lara**, R. M. Ramírez, D. A. Farfán, M. A. Figueroa, Z. E. Gutiérrez. Tablero didáctico para prácticas con Controladores Lógicos Programables. Pistas Educativas No. 120. Noviembre ISSN. 1405-1249. Pp. 77-93. Instituto Tecnológico de Celaya. México 2016.
- M. Magos, **J. A. Lara**, L. W. Rodríguez, J. Loyo, M. A. López. Automatización de un sistema didáctico para estudios de tiempos y movimientos. Pistas Educativas No. 120. Noviembre ISSN. 1405-1249. Pp. 37-53. Instituto Tecnológico de Celaya. México 2016.
- M. Magos, **J. A. Lara**, L. W. Rodríguez, J. Loyo, M. A. López. Sistema didáctico para estudios de tiempos y movimientos. Reporte de Construcción. Reporte Interno. UAM-Azcapotzalco. México 2016.

- M. Magos, **J. A. Lara**. Tablero de conexiones para Controladores Lógicos Programables. Reporte de Construcción. Reporte Interno. UAM-Azcapotzalco. México 2016.
- Jesús Antonio Flores Tovar, Miguel Magos Rivera, **José Antonio Lara Chávez**, José Manuel Domínguez Martínez, Juan Alberto Godínez Viveros. Simulación y Control del Proceso de Maceración de una Cervecería Artesanal. Pistas Educativas No. 128, vol. 39, ISSN. 2448-847X. Pp. 487-505. Instituto Tecnológico de Celaya. México, febrero 2018.
- **José Antonio Lara Chávez**, Miguel Magos Rivera, Miguel Ángel Figueroa Sánchez, Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado, Jesús Loyo Quijada, Miguel Ángel López Ontiveros. Sistema de Monitoreo para un Equipo de Estudios de Tiempos y Movimientos. Pistas Educativas No. 128, vol. 39, ISSN. 2448-847X. Pp. 891-908. Instituto Tecnológico de Celaya. México, febrero 2018.
- Miguel Magos Rivera, **Jose Antonio Lara Chavez**, Juan F. Cuevas Olivares. Automatización de la etapa de corte de una extrusora de plástico termofijo. Pistas Educativas No. 130, vol. 40, ISSN. 2448-847X. Pp. 822-838. Instituto Tecnológico de Celaya. México, noviembre 2018.
- Miguel Magos Rivera, **José Antonio Lara Chávez**, Zabdiel E. Gutiérrez Flores. Sistema de Control y Monitoreo de un Mezclador para Polímeros Moldeables. Memorias del 14° Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos. CAIP. Perú, octubre 2019.
- **José Antonio Lara Chávez**, Miguel Magos Rivera, Ricardo Godínez Bravo. Tablero de Conexiones para Relevadores como Apoyo en Prácticas de Automatización de Procesos. Pistas Educativas No. 133, vol. 41, ISSN. 2448-847X. Pp. 102-120. Instituto Tecnológico de Celaya. México, julio-diciembre 2019.
- Miguel Magos Rivera, **José Antonio Lara Chávez**, Edgar Alonso González, Ricardo Godínez Bravo. Development of a 2-DOF Mechanism for Pick-and-Place Tasks. Proceedings of the 18th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology. Estados Unidos, julio 2020.
- Miguel Magos Rivera, **José Antonio Lara Chávez**, Salvador Piñones Contreras, Ricardo Godínez Bravo. Design and Construction of the Mechanical Structure of an SCARA Type Arm for Didactic Use. Proceedings of the 18th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology. Estados Unidos, julio 2020.
- Fidel López Saca, Carlos Avilés Cruz, Miguel Magos Rivera, **José Antonio Lara Chávez**. Automatic Product Identification Based on Deep-Learning Theory in an Assembly Line. International Journal of Educational and Pedagogical Sciences. Estados Unidos de América, octubre 2020.

PONENCIAS Y CONFERENCIAS IMPÁRTIDAS

- Módulo didáctico de transporte y clasificación de objetos, presentada en la XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Universidad politécnica de Chiapas del 5 al 7 de octubre de 2016.
- Tablero didáctico para prácticas con controladores lógicos programables, presentada en la XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Universidad politécnica de Chiapas del 5 al 7 de octubre 2016.
- Automatización de un sistema didáctico para estudios de tiempos y movimientos, presentada en la XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Universidad politécnica de Chiapas del 5 al 7 de octubre de 2016.
- Conferencia impartida: Introducción a las Comunicaciones Industriales Protocolo Modbus. UAM-Azcapotzalco. Marzo de 2017.
- Simulación y Control del Proceso de Maceración de una Cervecería Artesanal, presentada en la XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Universidad de la Salle Bajío del 4 al 6 de octubre de 2017.

- Sistema de Monitoreo para un Equipo de Estudios de Tiempos y Movimientos, presentada en la XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Universidad de la Salle Bajío del 4 al 6 de octubre de 2017.
- Automatización de la etapa de corte de una extrusora de plástico termofijo, presentada en la Universidad Panamericana campus Aguascalientes del 3 al 5 de octubre de 2018.
- Tablero de Conexiones para Relevadores como Apoyo en Prácticas de Automatización de Procesos, presentada en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez del 25 al 27 de septiembre de 2019.
- Development of a 2-DOF Mechanism for Pick-and-Place Tasks. 18th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology. Edición virtual, julio 2020.
- Design and Construction of the Mechanical Structure of an SCARA Type Arm for Didactic Use. 18th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology. Edición virtual, julio 2020.
- Automatic Product Identification Based on Deep-Learning Theory in an Assembly Line. ICEDT 2020: International Conference on Educational Design and Technology, edición virtual, octubre 2020.
- Construcción de un tablero LED informativo para el monitoreo de líneas de ensamble, presentada en la XVI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica y I Semana Iberoamericana de Ingeniería Electrónica, edición virtual, noviembre 2020.

CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUÍA IMPARTIDOS

- Programación Básica en Step 7 y WinCC bajo TIA Portal. UAM-Azcapotzalco. Enero de 2017. Duración: 20 horas.
- Taller de Sistemas HMI. UAM-Azcapotzalco. Abril de 2017. Duración: 20 horas.
- Taller de Aplicaciones con PLC's. UAM-Azcapotzalco. Abril de 2018. Duración: 20 horas.

CURSOS DE LICENCIATURA IMPARTIDOS

- Introducción a la Automatización Industrial
- Automatización Industrial
- Instrumentación Virtual
- Interfaces Hombre Maquina

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INTEGRACIÓN

- José Manuel Domínguez Martínez. Simulación y control de un proceso de maceración. Ing. electrónica, UAM Azcapotzalco, abril de 2018.

CERTIFICACIONES, CURSOS Y ENTRENAMIENTOS

- Certificación en el paquete de cómputo de diseño asistido por computadora: Solid Works. Diciembre 2016.
- Asistencia a Curso: Programación Básica en Step 7. UAM-Azcapotzalco. Enero de 2016. Duración: 20 horas.
- Asistencia a cursos de actualización: Itinerario de aplicaciones de e-Series, Itinerario básico de e-Series, itinerario profesional de e-Series, Formación online de CB3. Universal Robots Academy. Marzo de 2020. Duración 20 horas.

- Asistencia a curso de actualización. Universal Robots Webinar-Comandos avanzados y templates. KOPAR, Automatización y Robótica Industrial. Junio de 2020. Duración 4 horas.
- Manejo de diferentes PLC'S (Siemens, Unitronics, Allen Bradley, etc.)
- Manejo de software para la elaboración de sistemas HMI (Intouch, WinCC, RSView).