

SOLICITUD DE PRÓRROGA DE PERSONAL ACADÉMICO

SECRETARIO GENERAL

DR. JOSE ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA

FECHA	DÍA	MES	AÑO
	30	09	2021

CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE INGRESO, PROMOCIÓN Y PERMANENCIA DEL PERSONAL ACADÉMICO ARTÍCULOS 151 BIS, 156, 156-12 SE SOLICITA LA SIGUIENTE PRÓRROGA:

CONCURSO DE EVALUACIÓN CURRICULAR <input type="checkbox"/>	PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE <input checked="" type="checkbox"/>	PERSONAL ACADÉMICO QUE OCUPA CÁTEDRA <input type="checkbox"/>
No. DE CONVOCATORIA _____	FOLIO VISITANTE O CATEDRÁTICO PV.A.CBl.e.001.19	
NOMBRE DE LA CÁTEDRA _____		
APELLIDO PATERNO ÁVILA	APELLIDO MATERNO SOLER	NOMBRE (S) ENRIQUE
UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO SISTEMAS		
CATEGORÍA Y NIVEL TITULAR A		TIEMPO DE DEDICACIÓN COMPLETO
HORARIO LUNES A VIERNES DE 11:00 - 19:00 HORAS		
FECHA DE INICIO DE LA CONTRATACIÓN	DÍA 09	MES 12
FECHA DE TÉRMINO DE LA CONTRATACIÓN	DÍA 08	MES 12
FECHA DE INICIO DE LA PRÓRROGA	DÍA 09	MES 12
FECHA DE TÉRMINO DE LA PRÓRROGA	DÍA 08	MES 12
AÑO 2019		AÑO 2021
AÑO 2021		AÑO 2022
No. DE PLAZA DEFINITIVA QUE CUBRE (sólo en caso de evaluación curricular) 3283		

ACTIVIDADES A REALIZAR

LOS PROFESORES TITULARES DEBERÁN, ADEMÁS DE PODER REALIZAR LAS FUNCIONES DE ASISTENTES Y ASOCIADOS, PLANEAR, DEFINIR, ADECUAR, DIRIGIR, COORDINAR Y EVALUAR PROGRAMAS ACADÉMICOS RESPONSABILIZÁNDOSE DIRECTAMENTE DE LOS MISMOS. REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN, DIFUSIÓN Y PRESERVACIÓN DE LA CULTURA ESTABLECIDAS EN EL ARTÍCULO 7-4 DEL RIPPPA Y DEMÁS NORMAS APLICABLES. IMPARTIR UEA AFINES A SU DISCIPLINA TALES COMO INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I, ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL, TALLER DE PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS, SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN, DISEÑO DE INSTALACIONES Y MANEJO DE MATERIALES, LOGÍSTICA, CONTROL DE LA CALIDAD Y LA CONFIABILIDAD Y SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL Y ESTUDIO DE LAMEDICIÓN DEL TRABAJO.

COLABORAR EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL ÁREA DE INNOVACIÓN DE SISTEMAS APROBADOS POR EL CONEJO DIVISIONAL. REALIZAR UN ANÁLISIS PROFUNDO DE LO QUE SE REQUIERE DENTRO DE LA INDUSTRIA PARA MEJORAR O AUMENTAR EL CONTENIDO EN LAS TEMÁTICAS DE LAS LÍNEAS DE DESARROLLO Y DE INVESTIGACIÓN PARA COMPAGINAR LOS SECTORES DE INTERÉS PARA LAS COMUNIDADES ESTUDIANTILES Y DOCENTES EN EL ÁREA DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL. PARTICIPAR, APLICAR Y DESARROLLAR LOS CONOCIMIENTOS EN LOS GRUPOS TEMÁTICOS DEL DEPARTAMENTO AFINES A LA ESPECIALIDAD. DESARROLLAR MATERIAL DIDÁCTICO IMPRESO O EN LÍNEA, APROVECHANDO LAS PLATAFORMAS EDUCATIVAS Y SOFTWARE LIBRE. IMPARTIR CURSO EN EL DESARROLLO PROFESIONAL. COLABORAR EN LA INVESTIGACIÓN RELACIONADA CON PROYECTOS ENFOCADOS EN LA INNOVACIÓN DE SISTEMAS Y PROCESOS INDUSTRIALES.

DOCUMENTOS QUE ANEXA


DOCUMENTOS PROBATORIOS DE LA SUBSISTENCIA DE LA NECESIDAD ACADÉMICA
PROYECTO DE CONTRATO ANTERIOR

FORMA MIGRATORIA (FM)
INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS
PASAPORTE

DIRECTOR DE DIVISIÓN

NOMBRE Y FIRMA

JEFE DE DEPARTAMENTO


DR. JOSÉ ALEJANDRO REYES ORTIZ
NOMBRE Y FIRMA

Para uso exclusivo de los Profesores Visitantes y de Cátedra

Aprobada en la Sesión No. _____

del Consejo Divisional de fecha

DÍA	MES	AÑO

PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL

DRA. TERESA MERCHAND HERNÁNDEZ

NOMBRE Y FIRMA

NOTA: SE UTILIZA ÚNICAMENTE AL REVERSO DEL TANTO 1

Vo. BO. PLANTILLA DE UNIDAD

SELLO

Vo. BO. PLANTILLA DE RECTORÍA GENERAL

SELLO

CODIFICACIÓN INTERNA (No. DE PLAZA EN PLANTILLA)

CONTROL DE PLANTILLA

NOMBRE Y FIRMA

30 de septiembre de 2021
CBI.S.114/21

Dra. Teresa Merchand Hernández
Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
P R E S E N T E

Por este medio, solicito a usted de la manera más atenta se incorpore en el orden del día de la siguiente Sesión de Consejo Divisional, un punto correspondiente a la prórroga de contratación del Dr. Enrique Ávila Soler como profesor visitante por un año, para el periodo comprendido del 09 de diciembre de 2021 al 08 de diciembre de 2022.

El recurso a utilizar es: 3283

Anexo a la presente la solicitud de la Jefa del Área de Innovación de Sistemas, el informe de actividades, el plan de trabajo, el curriculum vitae del Dr. Enrique Ávila Soler y el formato de solicitud de prórroga.

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración, enviándole un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

“CASA ABIERTA AL TIEMPO”



Dr. José Alejandro Reyes Ortiz
Jefe del Departamento de Sistemas

México D.F., a 27 de septiembre de 2021.

Dr. José Alejandro Reyes Ortiz
Jefe del Departamento de Sistemas

P R E S E N T E

Por medio de la presente le envío un cordial saludo y solicito que se proponga ante el H. Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería la contratación como **Profesor Visitante** del **Dr. Enrique Ávila Soler**.

La investigación del Dr. Enrique se centra en temáticas relacionada en industria 4.0, termografía, gestión industrial y modelado matemático. Durante el desarrollo de su investigación se ha enfocado en la resolución de diversas problemáticas del campo laboral, por medio del uso de programas de simulación bajo el contexto de sistemas productivos que generan diversos escenarios de análisis.

El Dr. Enrique Ávila Soler, se integró al área de Innovación de Sistemas y ha colaborado en los proyectos de “Propuesta metodológica con herramientas de manufactura esbelta para la solución a problemas de producción en pequeñas empresas manufactureras” y “Análisis del desempeño productivo en procesos de ensamble que utilizan tecnología bajo el enfoque de industria 4.0” con el Ing. Jesús Loyo Quijada, el Dr. Miguel Ángel López Ontiveros y la Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado.

Por otro lado, impartió UEA relacionadas con la licenciatura de Ingeniería Industrial cuyo listado se presenta en el informe que se anexa, participó en la redacción de artículos cubriendo temáticas de los proyectos desarrollados en el área de trabajo y fue colaborador en el desarrollo de material didáctico “Prácticas de Laboratorio de Manufactura Esbelta”. Además, participó en los Grupos Temáticos de Gestión de la Producción y Organización y diseño industrial y se integró como miembro del Comité de Estudios de la licenciatura en Ingeniería Industrial a partir de junio del presente año. Finalmente, el Dr. Ávila continúa participando como co-asesor de proyectos de integración.

Se anexan a este oficio los siguientes documentos:

1. CV del Dr. Enrique Ávila Soler
2. Informe de plan de trabajo 2019-2020
3. Plan de trabajo 2021
4. Documentos probatorios

Agradeciendo de antemano sus atenciones



Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado
Jefa del Área de Investigación
Innovación de Sistemas

Reporte de Actividades

Dr. Enrique Avila Soler

Septiembre 2021

I. Introducción.

Como profesor visitante del Departamento de Sistemas me permito presentar las actividades que desarrollé en la Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco en el periodo de diciembre 2020-2021. Las actividades realizadas están relacionadas con los siguientes aspectos: docencia, material didáctico, investigación, formación de recursos humanos y difusión.

II. Docencia

En esta sección se enlistan los cursos impartidos durante el periodo, los cuales forman parte del programa de la Licenciatura en Ingeniería Industrial.

Trimestre 20 O

- 1154047 Mantenimiento industrial
- 1154044 Logística

Trimestre 21 I

- 1154002 Organización Industrial
- 1154031 Planeación de la Producción

Trimestre 21 P

- 1154047 Mantenimiento industrial
- 1154043 Diseño de Instalaciones y Manejo de Materiales

III. Formación de recursos humanos

Estas actividades tienen como objetivo la formación de recursos humanos capaces de resolver problemas del nivel de licenciatura, maestría y doctorado.

a) Proyecto de Integración en Ingeniería Industrial:

Asesor: Miguel Ángel López Ontiveros

Coasesor: Enrique Avila Soler

- Coasesor de: Joshua Jared Duana Cházaro, “Determinación con análisis termográfico de los parámetros que influyen en el esfuerzo de los operarios durante una tarea repetitiva de inserción”, En proceso Trimestre 20-P.
- Coasesor de: Román Christian Pérez Gil, “Propuesta para establecer las condiciones para la recepción y manejo interno de pacientes infectados de SARS-COV-2 en un hospital privado”, Concluido Trimestre 21-I.

Reporte de Actividades

Dr. Enrique Avila Soler

Septiembre 2021

IV. Investigación y difusión

a) Artículos

- Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado, Ing. Jesús Loyo Quijada, Dr. Miguel Ángel López Ontiveros, Dr. Enrique Ávila Soler. (2021). Caso de estudio del mejoramiento de indicadores clave en un proceso de ensamble con la herramienta de balanceo de línea. Revista de la Ingeniería Industrial 1. Vol. 15, No. 1, ISSN 1940-2163-
- Artículo “Incorporación de tecnologías de industria 4.0 en la formación de ingenieros un laboratorio de manufactura con enfoque 4.0.docx” en proceso de revisión.
- Artículo “Didáctica de un Taller de Modelado y Simulación. Experiencia Virtual” en proceso de revisión.
- Artículo aceptado para publicación en fecha 5 de octubre de 2021 en Revista Tópicos de Investigación en ciencias de la Tierra y Materiales (Colaboración Externa).
- Se participó como revisor de un artículo en la revista Tópicos de Investigación en ciencias de la Tierra y Materiales.
- Artículo en proceso de revisión, en la revista The Journal of Applied Research and Technology (JART).

b) Colaborador / participante en proyectos de investigación en la DCBI:

- Colaborador en el proyecto: Análisis termográfico en actividades repetitivas. (Proyecto en proceso de elaboración)
- Colaborador en el proyecto: Desarrollo de una célula de manufactura reconfigurable con enfoque 4.0.

V. Grupos Temáticos

- Participación con el Grupo Temático de Organización y diseño industrial. Evalué indicadores de Atributos de Egresos en las UEA Organización Industrial. Trimestre 21-I.
- Participación con el Grupo Temático de Gestión de la producción. Evalué indicadores de Atributos de Egresos en las UEA Planeación de la producción. Trimestre 21-I.

VI. Material didáctico

- Participación en el desarrollo del manual: “Prácticas de Laboratorio de Manufactura Esbelta” considerado para su evaluación en la comisión editorial de CBI.

Reporte de Actividades

Dr. Enrique Avila Soler

Septiembre 2021

VII. Comité de Estudios de licenciatura

- Integración al Comité de Estudios de la licenciatura en Ingeniería Industrial, acordado en la Sesión 649 Ordinaria del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, celebrada el día 10 de junio del 2021

EVIDENCIAS

Artículos:

Artículo publicado: <https://www.academiajournals.com/revista-ing-industrial>.

Revista de la Ingeniería Industrial
Vol. 15, No. 1, 2021
ISSN 1940-2163

1
Academia Journals

Caso de estudio del mejoramiento de indicadores clave en un proceso de ensamble con la herramienta de balanceo de línea

Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado¹, Ing. Jesús Loyo Quijada², Dr. Miguel Ángel López Ontiveros³, Dr. Enrique Avila Soler⁴

Resumen: En el presente trabajo se expone la aplicación de las técnicas de balanceo, método estadístico y método gráfico, para mejorar los indicadores clave del proceso de ensamble de un ventilador de mano. Primeramente, se calculó el porcentaje de aprendizaje de los operadores, posteriormente, se evaluaron las condiciones del operador para establecer el ritmo de trabajo determinado por el tiempo normal, y finalmente, se asignaron los suplementos correspondientes para obtener el tiempo estándar del proceso. A partir de ahí, se determinó el número de operadores y se propuso una distribución de operaciones (metodología de balanceo). Los resultados obtenidos se evaluaron mediante una simulación vivencial derivado de una actividad didáctica desarrollada con alumnos de ingeniería industrial. La implementación de las técnicas de balanceo permitió mejorar el tiempo de lote un 29 %, el tiempo de ciclo un 37 % y el índice de producción un 42 %, mediante la simulación vivencial, se contribuyó a la comprensión de la adaptabilidad de ambas técnicas de balanceo de acuerdo con las características del proceso y las restricciones del mismo. Este caso de estudio permitirá establecer una secuencia metodológica para la implementación de las herramientas de balanceo de línea, analizando ventajas y desventajas.

Palabras clave: Balanceo de línea, indicadores, proceso, mejora.

Introducción

La productividad en un proceso productivo es uno de los factores claves para su competitividad y se basa en el aprovechamiento óptimo de recursos que son utilizados en el proceso. Hernández y autores (2019) establecen que, cuando se utilizan objetivos SMART (Specific, específico; Measurable, medible; Achievable, alcanzable; Relevant, relevante; Timely, temporal) y metas claras, el desempeño y el compromiso del personal mejoran significativamente, y esto se logra a través del monitoreo de indicadores claves. Las técnicas de balanceo de línea se enfocan en el diseño de estos recursos, minimizando el tiempo ocioso y ajustando las estaciones de trabajo y operadores al tiempo de ciclo requerido (Thu et al, 2016).

Es necesario evaluar las mejoras obtenidas, una vez implementado el balanceo de línea, y una de las formas más utilizadas es por medio de evaluación de indicadores claves del proceso. Girechca (2014) analiza algunos métodos de balanceo de línea, enfocado a la reducción del número de estaciones de trabajo en diferentes configuraciones (paralelo y configuración en U) con el indicador de productividad como parámetro de evaluación; él determinó que el principal problema está relacionado con el flujo de operaciones y utilización de las estaciones. Por otro lado, Burg, Erubah y Zuliani (2018) sugieren que la decisión final en la evaluación de desempeño de las técnicas de balanceo debería ser establecida mediante una comparación de costos y gastos (incluyendo materiales). Mientras, Girechca y Foulds (2015) evaluaron que la división de tareas, cuando es apropiado y las características del proceso lo permiten, tiende a mejorar el desempeño de la línea de ensamble.

Se han realizado diferentes contribuciones en torno al balanceo de línea. Miño y autores (2019) lograron establecer el balanceo de línea y la correspondiente asignación de trabajo con un total 10 personas, considerando operaciones sincrónicamente planificadas en el proceso de ensamble de autos. Tejal y autores (2015) analizaron un caso de estudio en un proceso de ensamble en donde, logra establecer un equilibrio entre el balance de la carga de trabajo de los operadores y la estabilidad de la estación de trabajo. Mohammad, Abu y Faeid (2019) establecen un análisis de balanceo de línea por el método de trabajo compartido, dando como resultado una mayor eficiencia de la línea y eficiencia del trabajo al mismo tiempo. Shan y autores (2020) establecen que uno de los mayores problemas que se presentan es la asignación del buffer (considerado también como inventario de seguridad) a la línea ya balanceada, esto debido a que generalmente estas dos consideraciones se analizan por separado; ellos proponen que la solución está en

¹ La Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado es profesora investigadora de la Universidad Autónoma Metropolitana, de la Ciudad de México, Unidad Azcapotzalco lora@iacc.uam.mx (autor correspondiente)

² El Ing. Jesús Loyo Quijada es profesor investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana, de la Ciudad de México, Unidad Azcapotzalco loj@iacc.uam.mx

³ El Dr. Miguel Ángel López Ontiveros es coordinador de la Licenciatura de Ingeniería Industrial de la Universidad Autónoma Metropolitana, de la Ciudad de México, Unidad Azcapotzalco mlopez@iacc.uam.mx

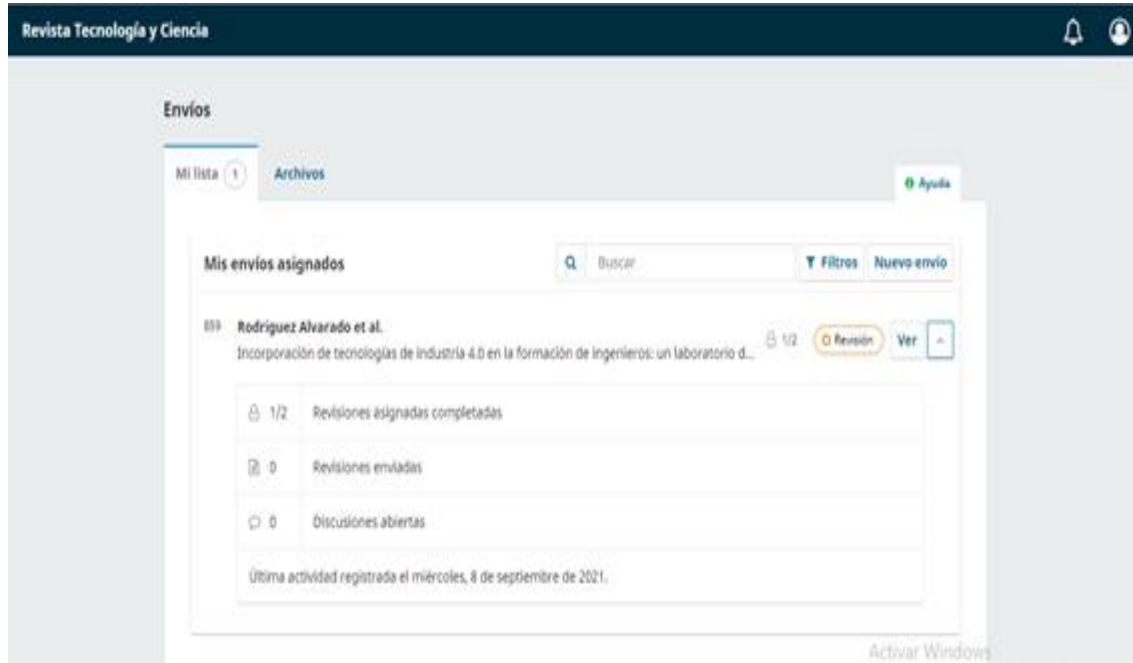
⁴ El Dr. Enrique Avila Soler es profesor investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana, de la Ciudad de México, Unidad Azcapotzalco as@iacc.uam.mx

Reporte de Actividades

Dr. Enrique Avila Soler

Septiembre 2021

- Artículo “Incorporación de tecnologías de industria 4.0 en la formación de ingenieros un laboratorio de manufactura con enfoque 4.0.docx” en proceso de revisión.



- Artículo “Didáctica de un Taller de Modelado y Simulación. Experiencia Virtual” en proceso de revisión-

#INGENIARE-1851 Didáctica de un Taller de Modelado y Simulación. Experiencia Virtual

RESUMEN REVISIÓN EDITAR

Envío

Autores	Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado, Jesús Loyo Quijada, Miguel Ángel López Ontiveros, Enrique Avila Soler, Sergio Miguel García Carranco
Título	Didáctica de un Taller de Modelado y Simulación. Experiencia Virtual
Fichero original	INGENIARE-1851-8479-33431-4-5M.DOCX 2021-07-28
Ficheros ad.	INGENIARE-1851-8479-33432-1- SFPDF 2021-07-28 AÑADIR FICHERO ADICIONAL INGENIARE-1851-8479-33433-1- SFPDF 2021-07-28
Remitente	Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado
Fecha de envío	Julio 28, 2021 - 01:04
Sección	Artículos
Editor/a	Carina García C.

Estado

Estado	En revisión
Iniciado	2021-07-28
Última modificación	2021-09-09

NOTIFICACIONES

Ver Administrar

AUTOR/A

Envíos

- Activo (1)
- Archivo (0)
- Nuevo envío

IDIOMA

Español (España)

Reporte de Actividades

Dr. Enrique Avila Soler

Septiembre 2021

- Entrega del material didáctico: “Prácticas de Laboratorio de Manufactura Esbelta” considerado para su evaluación en la comisión editorial de CBI (aquí me harán llegar el oficio correspondiente)



27 de septiembre de 2021
A.CBI.CE.103/21


A quien corresponda:

Por medio del presente informo que el pasado 9 de septiembre el Comité Editorial recibió la solicitud de publicación del material titulado **Prácticas de laboratorio de Manufactura esbelta**, cuyos autores son Miguel Ángel López Ontiveros, Jesús Loyo Quijada, Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado, Enrique Ávila Soler y Miguel Ángel García Carranco.

Durante la sesión del 23 de septiembre se llevó a cabo la evaluación inicial de la obra y se solicitó a los autores que atendieran algunas recomendaciones de forma sobre la presentación de su material. La obra fue aceptada para iniciar el proceso formal de arbitraje y dictaminación.

Se extiende la presente para los fines que a los interesados convengan.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



M. en C. Alejandro León Galicia
Presidente del Comité Editorial
División de Ciencias Básicas e Ingeniería

c.c.p. expediente

Reporte de Actividades

Dr. Enrique Avila Soler

Septiembre 2021

- Artículo aceptado para publicación en fecha 5 de octubre en Revista Tópicos de Investigación en ciencias de la Tierra y Materiales de la Universidad Autónoma de Estado de Hidalgo (UAEH). Contribución externa.

Estimado Dr. Ávila,

Muchas gracias por su oportuna respuesta, esperamos que el 5 de octubre quede publicado el volumen 8 (2021), en ese momento, le llegará un correo del sistema.

Espero que recupere completamente su estado de salud muy pronto.

Saludos cordiales y quedo atenta a cualquier duda

- Se participo como revisor de un artículo en la revista Tópicos de Investigación en ciencias de la Tierra y Materiales.

Revisión presentada

Gracias por completar la revisión de este envío. La revisión se envió con éxito. Le agradecemos que haya contribuido a que el trabajo que publicamos sea de calidad. El editor/a se pondrá en contacto con usted si necesita más información.

- Artículo en proceso en la revista The Journal of Applied Research and Technology (JART).

The screenshot shows a submission status page for the article "Strategic location for the construction of a Graphite Trading Warehouse in Mexico." by Enrique Avila Soler. The page is part of an Open Journal Systems interface. On the left, there is a dark blue sidebar with the "OJS" logo and the text "OPEN JOURNAL SYSTEMS" and "Submissions". The main content area has a light gray header with the article title and author name. Below the header, there are four tabs: "Submission", "Review", "Copyediting", and "Production". The "Review" tab is currently selected. Underneath the tabs, there is a section for "Round 1" with a status box that reads "Round 1 Status" and "A review is overdue." The "Submission" tab is highlighted in blue, and the "Review" tab is highlighted in pink.

Reporte de Actividades

Dr. Enrique Avila Soler

Septiembre 2021

- Oficio de la inclusión al comité de Ingeniería Industrial:



C.D. 325/21
11 de junio de 2021

Dr. Miguel Ángel López Ontiveros
Coordinador de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Industrial
P r e s e n t e

Se le comunica que el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, en su Sesión 649 Ordinaria, celebrada el día 10 de junio del presente año, aprobó el siguiente acuerdo, que a la letra dice:

Acuerdo 649.3.3

Se integró al Dr. Enrique Ávila Soler del Departamento de Sistemas y al Ing. José Antonio Lara Chávez del Departamento de Electrónica, al Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Industrial.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e
"Casa abierta el tiempo"

Dr. Jorge Luis Flores Moreno
S e c r e t a r i o

c.c.p. Dra. Teresa Merchand Hernández, Directora de la División de CBI
Dr. Enrique Ávila Soler, Departamento de Sistemas
Ing. José Antonio Lara Chávez, Departamento de Electrónica
Minutario

**Oficina Técnica de Consejo Divisional
Ciencias Básicas e Ingeniería, Azcapototlán**
Av. San Pablo No. 180 Col. Reynosa, Tamps.
Edificio HP, 1er. Piso, C.P. 02200
Tel. 5218 9004 y 9599

Plan de trabajo del Profesor Visitante Dr. Enrique Ávila Soler

Por medio del presente se detalla el plan de trabajo del Dr. Enrique Ávila Soler, para el periodo comprendido entre el 08 de diciembre 2021 al 08 de diciembre 2022. Los objetivos y metas evaluables al final de un año serán en las funciones de: docencia, investigación y formación de recursos humanos

Actividades generales

- Impartir en la UEA asignaturas relacionadas con la licenciatura de ingeniería industrial.
- Participar en los grupos temáticos del departamento afines a su especialidad.
- Desarrollar material didáctico para las UEA que imparta.
- Colaborar en la investigación relacionada con proyectos en referentes a la licenciatura de ingeniería industrial.

1. Docencia

El desempeño como docente que se pretende considerará los siguientes enfoques:

1. Apoyo al Departamento de Sistemas en los cursos correspondientes a la Licenciatura de Ingeniería Industrial. De acuerdo con mi perfil puedo colaborar con la impartición de las siguientes UEAs:

TRONCO BÁSICO PROFESIONAL

- Organización Industrial, Clave 1154002
- Planeación de la Producción, Clave 1154031
- Administración de la Producción, Clave 1154032
- Estudio del Método del Trabajo, Clave 1154038
- Estudio de la Medición del Trabajo, Clave 1154039
- Laboratorio de Estudio del Método del Trabajo, Clave 1154040
- Laboratorio de Estudio de la Medición Trabajo, Clave 1154041
- Control de Calidad y Confiabilidad, Clave 1154042

TRONCO INTER Y MULTIDISCIPLINAR

- Taller de Planeación y Ejecución de Proyectos, Clave 1100040

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: PRODUCCIÓN Y MANUFACTURA

- Mantenimiento Industrial, Clave 1154047
- Temas Selectos de Producción y Manufactura I, Clave 1154050
- Temas Selectos de Producción y Manufactura II, Clave 1154051

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: GESTIÓN INDUSTRIAL

- Administración de Proyectos, Clave 1154015
- Sistemas de Gestión de la Calidad, Clave 1154017
- Taller Integral de Ingeniería Industrial, Clave 1154034
- Temas Selectos de Gestión Industrial I, Clave 1154052

- Temas Selectos de Gestión Industrial II, Clave 1154053
 - Innovación y Administración de la Tecnología en la Empresa, Clave 1154055
 - Ingeniería del Producto, Clave 1154056
2. Impulsar el autoaprendizaje y la formación integral del estudiante, mediante:
- Realizar la integración de equipos creativos en las que se apliquen conceptos, metodologías, modelos aprendidos para la solución de situaciones.
 - Fomentar el uso de herramientas de comunicación e intercambio de argumento de ideas y reflexión como: mapas mentales -conceptuales.
 - Fomentar el autoconocimiento.
 - Generar ideas confiables a través de método científico.
 - Fomentar el uso de Tecnologías de la Información y Comunicación y softwares.
 - Resolver casos prácticos en clase que permitan desarrollar el pensamiento analítico y se dimensione el alcance del curso actual.
 - Explicar casos de éxito para incentivar el emprendimiento.
 - Fomentar la búsqueda, selección y análisis de información en distintas fuentes.
 - Relacionar los contenidos del curso con la vida real y los diversos sectores industriales y económicos.

2. Elaboración de problemarios de las UEAS impartidas y desarrollar material didáctico.

Se propone elaborar un material didáctico enfocado a un problemario de análisis de casos en organización industrial.

3. Formación de Recursos Humanos

Contribuir con la formación de recursos humanos dentro de la UAM -A con el desarrollo de proyectos de integración de estudiantes coasesorados; o documentación de casos prácticos. Se propone colaborar con el desarrollo de proyectos orientados a la Ingeniería Industrial, utilizando el conocimiento, investigación y trabajo en equipo.

4. Investigación

Uno de los principales objetivos de toda Universidad, es la investigación de vanguardia, en este caso la Ingeniería Industria se enfoca en las temáticas:

- Producción y Manufactura.
- Gestión Industrial.
- Modelado matemático

Al analizar minuciosamente las mencionadas, se deduce que son aplicables en todos los sectores de la economía Nacional. Estas han generado múltiples beneficio y soluciones a través de la historia, con los diversos precursores.

El perfil académico que cursé permitió que realizara y aplicara estudios, técnicas, procesos, procedimiento y metodologías para la obtención de resultados. En el caso de la industria, la cantidad

de recursos es demasiado cuantiosa. Sin embargo, para aplicar esos resultados requerían estar bastante soportados, de ahí la necesidad de softwares especializados.

Al hablar de producción y manufactura suele ubicarse en dos áreas. Cabe resaltar que los anteriores contemplan a toda una cadena productiva, es decir, inicia desde los proveedores hasta que llega el bien o servicio a consumidor, en varias ocasiones puede haber la retroalimentación para la mejora continua.

La gestión industrial involucra aspectos esenciales para el cumplimiento del anterior. Es necesario optimizar los recursos (humanos, materiales, maquinas, financiero, métodos, metodología). Las herramientas que contribuye a la solución de estas problemáticas, es el modelado matemático y los métodos estadísticos.

En lo personal, tengo como objetivo primordial aplicar las líneas de investigación en la formación de estudiantes, para que puedan resolver cualquier problemática a la que se enfrente sin importar el grado de complejidad.

En mi opinión personal considero que estas líneas de investigación en el mediano y largo plazo, son áreas de oportunidad al vincular investigación integral por medio de escuela-industria-gobierno generadores del beneficio ganar-ganar.

La aplicación de estas líneas de investigación permite resolver diversas problemáticas del campo laboral, por medio del uso de software que generan diversos escenarios, buscando el más rentable a las condiciones.

Con lo que respecta, a lo aprendido en la etapa doctoral, me permitirá aplicar en las asignaturas impartidas, proyectos e investigación del área de innovación, herramientas de probabilidad y estadísticas, investigación de operaciones y matriz de análisis de políticas.

Se realiza investigación del área en los proyectos mencionados en la siguiente tabla, por lo que en base a la experiencia personal se propone la colaboración, del cual se espera presentar resultados en un congreso Internacional o publicación en revista de mediano impacto.

En lo referente al equipo de trabajo he aprendido mucho de ellos en cuanto a docencia y me han permitido participar e integrándome en el desarrollo de productos enfocados a la investigación.

El equipo de trabajo del cual formo parte me ha permitido generar una gran trayectoria en la parte de investigación, dado que al colaborar con aportaciones e involucramiento directo se ha podido lograr objetivos en los proyectos de industria 4.0 y termografía. En lo personal puedo comentar que esa experiencia me fortalece y motiva para que en determinado momento pueda ser el responsable de un proyecto alineado a las líneas de investigación actuales en el área.

Proyecto	Objetivo	Entregable
1. Desarrollo de una célula de manufactura	Realizar pruebas con los diferentes simuladores que acompañan a los equipos que se han	<ul style="list-style-type: none">Al menos un artículo científico.

Plan de Trabajo-Profesor Visitante

reconfigurable con enfoque 4.0	adquirido recientemente: sistema de visión y el cobot	
2. Análisis termográfico en actividades repetitivas	Aplicar esta metodología en diversas procesos, para obtener resultados representativos	<ul style="list-style-type: none">• Al menos un artículo científico.

Opciones de congresos y revistas a participar

- Congreso Academia Journals
- Revista de la Ingeniería Industrial ISSN 1940-2163 online
- Ingeniería Investigación y Tecnología ISSN: 1405-7743
- Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica ISSN: 2007-7521, E-ISSN: 2007-7858.



Dr. Enrique Ávila Soler

Curriculum Vitae

Enrique Ávila Soler

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-I
UAM AZC.	Planeación de la Producción	Ingeniera Industrial	Profesor visitante	Trimestre 21-I
UAM AZC.	Mantenimiento Industria	Ingeniera Industrial	Profesor visitante	Trimestre 21-P
UAM AZC.	Diseño de Instalaciones y Manejo de Materiales	Ingeniera Industrial	Profesor visitante	Trimestre 21-P

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

Cursos:

- 1. Introducción a las normas ISO, ISO 9000:2000, control estadístico de procesos, manejo de sustancias peligrosas, higiene y seguridad, introducción a TS 16949. IMNC. 2. Inglés a nivel perfeccionamiento. Harmon Hall. 3. Prevención de lavado de dinero en almacenes general de depósito (artículo 95 LGOAAC). ALESA. 4. Prevención de lavado de dinero y financiamiento al terrorismo. Financiera Rural. 5. Básico de la Propiedad Intelectual.

UPDC-IPN. 6. Análisis de Políticas Públicas y Agenda gubernamental. CIECAS-IPN. 7. Blindaje Electoral. FEPADE-PGR. 8. Mapa digital de escritorio. INEGI-COLPOS. 9. Taller Análisis Económico-Financiero de proyectos de inversión del sector rural. INDEN. Inteligencia en desarrollo de negocio S.C. 10. Actualización la construcción social y política de ambiente. UACH-CIESTAAM. 11. Diseño de ambientes de aprendizaje. ITGAM-TECMN. 12. Simio Training the Trainers. ITGAM- Leading Engineers. 13. Office aplicado: Modulo Visio. ITGAM- TECMN. 14. Simio. ITGAM- TECMN

Diplomado

- 1. Documentación para la implementaron del sistema de gestión de la calidad y mapeo de procesos para ISO 9001:2000. CALMECAC. 2. Detoxificación de pasta residencial de higuera, derivada del proceso de extracción de aceite. SAGARPA-Universidad Autónoma Chapingo. 3. Energías Renovables. UEER- TECNM

Taller

- 1. Taller de detección de documentos apócrifos. UNITEC. 2. Taller para Autores Investigadores. CONRICYT-CONACYT-UAM-X

Seminario.

- 1. Seminario de optimización energética en los procesos químicos. IMP. 2. Seminario El estudio de la Seguridad Energética en México. UNAM-Cámara de Diputados.

Encuentros, foros, conferencias, simposium, congreso.

- 1. Primer encuentro de extensionismo empresarial. UPIICSA-IPN. 2. Foro Desarrollo económico, Mercado y Derecho de Propiedad. ESE-IPN. 3. Foro Sectores productivos de México: Retos para el desarrollo. CEFP-Cámara de Diputados. 4. Congreso Nacional Asociación Mexicana de Ingeniería, Ciencia y Gestión Ambiental A.C. UNAM. 5. Congreso de Energía Renovables y tecnologías sustentables. Injuve-Senado de la Republica. 6. Conferencias fomento a las exportaciones de alimentos agrícolas mexicanos. COLPOS. 7. Simposium en Economía Agrícola y de los Recursos Naturales. COLPOS-UACH-UABJ. 8. Congreso Internacional de Transporte; movilidad, política pública y sustentabilidad. AMTA A.C. 9. 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:

- 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
- 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.	7 años
Mexicana de Bioenergía, A.C.	Asociado	4 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). Caso de estudio del mejoramiento de indicadores clave en un proceso de ensamble con la herramienta de balanceo de línea. Revista de la Ingeniería Industrial 1. Vol. 15, No. 1, ISSN 1940. disponible en: <https://www.academiajournals.com/revista-ing-industrial> Fecha: 24 septiembre 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).
- Coasesor Proyecto integral (2) ingeniería Industrial, uno en proceso y el otro concluido.

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.