

## **ALEJANDRO TORRES ALDACO**

Profesor-Investigador Titular C  
Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa  
[ata@xanum.uam.mx](mailto:ata@xanum.uam.mx)

### **RESUMEN**

Ingeniero Químico (UAM-Atzacapozcalco).  
Maestro en Ingeniería Química (UAM-iztapalapa).  
Candidato a Doctor en Ingeniería Mecánica (SEPI ESIME Zacatenco IPN).

Con reconocimiento de perfil PROMEP desde 2003. Ha colaborado en diversos proyectos de investigación y consultoría abordando diversos temas relacionados con el almacenamiento termoquímico de energía térmica solar, Fenómenos de Transporte, Producción de biodiesel, Biorrefinerías, Inestabilidades de Flujo en Compresores Centrífugos.

### **Educación**

1. Candidato a Doctor en Ingeniería en Ingeniería ESIME Zacatenco Instituto Politécnico Nacional.
2. Maestro en Ingeniería Química, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.
3. Licenciado en Ingeniería Química, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco.

### **Puestos académicos administrativos**

Coordinador de la licenciatura de Ingeniería en Energía 2018 a la fecha  
Jefe del Área Académica de Ingeniería en Recursos Energéticos 2016 a 2018

### **Experiencia profesional**

Profesor Investigador Titular C Universidad Autónoma Metropolitana 1989- la fecha.

Consultor en empresas del sector petrolero 2013 a la fecha

Evaluador del Consejo de Acreditación para la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) 2012 a la fecha

Ingeniero de Proceso B ICA INDUSTRIAL INGENIERÍA S.A DE C.V. 1985 - 1986

Ingeniero de Proceso Mobil Oil división pinturas 1982-1985

## **PARTICIPACION UNIVERSITARIA**

REPRESENTANTE DEL PERSONALACADEMICO  
actividad realizada de 2024 a la fecha.

REPRESENTANTE DEL PERSONALACADEMICO  
actividad realizada de 2006 a 2007.

REPRESENTANTE DEL PERSONALACADEMICO  
actividad realizada de 2001 a 2002.

MIEMBRODEL COMITE DE LA LICENCIATURA DE INGENIERÍA EN ENERGÍA.  
actividad realizada de 2012/01/01 a 2012/12/31.

MIEMBRO DEL COMITÉ DE LICENCIATURA DE INGENIERÍA EN ENERGÍA.  
actividad realizada de 2011/01/01 a 2012/01/01.

MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA DE INGENIERÍA EN ENERGÍA.  
actividad realizada de 2010/01/02 a 2011/01/02.

MIEMBRODEL CÓMITE DE LICENCIATURA DE INGENIERÍA EN ENERGÍA.  
actividad realizada de 2009/01/01 a 2009/12/18. descripción de la actividad:

MIEMBRO DEL COMITÉ DE LICENCIATURA DE INGENIERÍA EN ENERGÍA.  
actividad realizada de 2006/03/01 a 2009/03/01. descripción de la actividad:

PARTICIPACION COMO MIEMBROS DE COMISIONES DICTAMINADORAS DIVISIONALES  
actividad realizada de 2017/01/01 a 2017/12/31. descripción de la actividad:  
Miembro de la Comisión Dictaminadora de CBI por parte del Departamento de IPH.

PARTICIPACION COMO MIEMBROS DE COMISIONES DICTAMINADORAS DIVISIONALES  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2016/06/01 A 2018/06/01. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:  
Miembro de la Comisión Dictaminadora de CBI por parte del departamento de IPH.

PARTICIPACION COMO MIEMBROS DE COMISIONES DICTAMINADORAS  
DIVISIONALES  
actividad realizada de 2012/03/30 a 2014/03/29. descripción de la actividad:  
Miembro de la Comisión Dictaminadora de CBI por parte del departamento de IPH.

PARTICIPACION COMO MIEMBROS DE COMISIONES DICTAMINADORAS DE AREA Y  
COMISIONDICTAMINADORA DE RECURSOS  
actividad realizada de 2013/01/01 A 2013/12/31. descripción de la actividad: Miembro de la Comisión  
Dictaminadora de CBI.

## **COORDINACION O DIRECCION ACADEMICA**

COORDINACION DE PROGRAMAS DE INVESTIGACION  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2017/01/01 A 2017/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Jefe  
del área de Ingeniería en Recursos Energéticos.

COORDINACION DE PROGRAMAS DE INVESTIGACION  
actividad realizada de 2017/01/01 a 2018/05/31. descripción de la actividad: Jefe del Área de Ingeniería  
en Recursos Energéticos.

#### COORDINACION DE PROGRAMAS DE DOCENCIA

actividad realizada de 2018/07/01 a 2019/12/31. descripción de la actividad: Coordinación de la Licenciatura de Ing. en Energía.

#### COORDINACION DE PROGRAMAS DE DOCENCIA

actividad realizada de 2018/07/01 a 2021/12/31. descripción de la actividad: Coordinación de la Licenciatura de Ingeniería en Energía.

#### COORDINACION DE PROGRAMAS DE DOCENCIA

actividad realizada de 2018/06/01 a 2019/07/03. descripción de la actividad: Coordinador de la Licenciatura de Ingeniería en Energía

#### COORDINACION DE PROGRAMAS DE DOCENCIA

actividad realizada de 2018/06/01 a 2020/12/01. descripción de la actividad: Coordinación de la Licenciatura de Ingeniería en Energía.

### **PRESERVACION Y DIFUSION DE LA CULTURA**

#### COORDINACION DE CONGRESOS, SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO

NOMBRE: SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN 2009 DEL TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DEECATEPEC. SIMPOSIO. FECHA DE INICIO: 2009/11/10. FECHA DE TERMINO: 2009/11/13.

#### COORDINACION DE CONGRESOS, SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO

NOMBRE: XXIII Congreso Nacional de Termodinámica. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO: 2008/09/08. FECHA DE TERMINO: 2008/09/12.

#### COORDINACION DE CONGRESOS, SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO

COORDINACION DE CONGRESO: XII Congreso Internacional anual de la SOMIM (Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica). FECHA DE INICIO: 20/09/2006. FECHA DE TERMINO: 22/09/2006.

### **ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL**

NOMBRE DEL PROYECTO: Análisis térmico de un tubo absorbedor compuesto mediante los

perfiles de radiación en la zona de Iztapalapa Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

FECHA DE TERMINO: 2020/06/22. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1

NOMBRE DEL PROYECTO: ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE EVAPORACIÓN DE UN INGENIO

AZUCARERO INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana. FECHA DE TERMINO: 2020/01/31. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

NOMBRE DEL PROYECTO: Producción de biodiésel a partir de aceites residuales

INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana. FECHA DE TERMINO: 2018/08/13. NO.

DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

NOMBRE DEL PROYECTO: Extracción de aceite de Jatropha Curcas y producción de biodiésel

INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. FECHA DE TERMINO:

2017/11/24. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

NOMBRE DEL PROYECTO: Producción de biogás por excretas de ganado INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. FECHA DE TERMINO: 2017/09/01. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

NOMBRE DEL PROYECTO: CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE ACEITE RESIDUAL PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. FECHA DE TERMINO: 2016/03/03. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

NOMBRE DEL PROYECTO: Caracterización de un Túnel de Viento Utilizando CFD. INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA. FECHA DE TERMINO: 2015/07/19. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción de un biodigestor a nivel laboratorio empleando como sustrato excretas de becerro INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. FECHA DE TERMINO: 2014/12/01. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

NOMBRE DEL PROYECTO: Mantenimiento y Arranque de la unidad de combustión Continua. INSTITUCION: Universidad Autónoma metropolitana. FECHA DE TERMINO: 2011/10/01. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO A LA MAQUINA DE COMBUSTION. INSTITUCION: UAMI. FECHA DE TERMINO: 2010/02/01. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

NOMBRE DEL PROYECTO: ARRANQUE Y PRUEBA DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE MAQUINAS TERMICAS PROCESOS TERMODINAMICOS. Universidad Autónoma Metropolitana. número de alumnos atendidos: 1. fecha de termino: 25/10/02.

NOMBRE DEL PROYECTO: Elaboración de Notas de Transferencia de Calor. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. número de alumnos atendidos: 1. fecha de termino: 11/12/01.

NOMBRE DEL PROYECTO: Investigación sobre Tratamiento, Saneamiento y desagüe de aguas negras.: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. número de alumnos atendidos: 1. fecha de termino: 31/08/00.

NOMBRE DEL PROYECTO: Elaborar un Manual de Practicas de Transferencia de Calor y Masa. Universidad Autónoma Metropolitana. NUMERO DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1. FECHA DE TERMINO: 06/10/00.

LOPEZ HERNANDEZ MARCELA, ALMACENAMIENTO TERMOQUIMICO, SERVICIO SOCIAL DE LA LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA DEL Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.

DE JESUS SANCHEZ ANA MARIA, DETERMINACION DE TIEMPOS DE RESIDENCIA EN UN REACTOR DE LECHO FLUIDIZADO. SERVICIO SOCIAL DE LA LICENCIATURA EN INGENIERIA EN QUIMICA DEL TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

#### CONFERENCIAS IMPARTIDAS

Los Biocombustibles. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2006.

CHARACTERIZATION OF A THERMOCHEMICAL REACTOR FOR THERMAL SOLAR ENERGY EN EL WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS JUNIO DE 1996 DENVER COLORADO

MODELO CINETICO PARA EL ZNSO<sub>4</sub> COMO MATERIAL PRECURSOR DEL ALMACENAMIENTO TERMOQUIMICO DE ENERGIA SOLAR EN LA XX REUNION DE LA ASOCIACION NACIONAL DE ENERGIA SOLAR XALAPA VER. OCT. DE 1996

CENTROS DE CAPACITACION Y EFICIENCIA ENERGETICA EN EL CONGRESO INTERNACIONAL FIUAEM 96 TOLUCA EDO MEX MAYO DE 1996

## **INVESTIGACION**

### **PARTICIPACION EN PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION COMUNICADOS IDONEAMENTE**

DESARROLLO DE PROTOTIPOS O MODELOS INNOVADORES  
DESCRIPCION: PROTOTIPO DE FORMACIÓN Y DINÁMICA DE ANILLOS VORTICOSOS.  
FECHA DE LA ACTIVIDAD: 2010/01/14. APROBADO.

### **TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS**

NOMBRE DEL EVENTO: CONGRESO INTERNACIONAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE Y ENERGÍAS RENOVABLES NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS TÉRMICO DE UN TUBO ABSORBEDOR COMPUESTO MEDIANTE PERFILES DE RADIACIÓN. FECHA: 2020/11/05.

NOMBRE DEL EVENTO: XLI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química NOMBRE DEL TRABAJO: CÁLCULO DE LAS TEMPERATURAS DE LAS ZONAS DE UNA CÁMARA DE COMBUSTIÓN. FECHA: 2020/10/22.

NOMBRE DEL EVENTO: XLI ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO TERMODINÁMICO DEL CIRCUITO DE AGUA DE ENFRIAMIENTO DE UNA TERMOELÉCTRICA ADIFERENTES CARGAS. FECHA: 2020/10/22.

NOMBRE DEL EVENTO: COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA 2020 NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS EXERGOECONÓMICO DE UNA TURBINA DE GAS. FECHA: 2020/10/21.

NOMBRE DEL EVENTO: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis de Segunda Ley de la Termodinámica a la Central de ciclo combinado de Tamazunchale. FECHA: 2020/10/21.

NOMBRE DEL EVENTO: XIV CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS EXERGOECONÓMICO DE UNA MICROTURBINA DE GAS. FECHA: 2019/11/12.

NOMBRE DEL EVENTO: XIV CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS DE SEGUNDA LEY DE LA TERMODINÁMICA A LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA VALLE DE MÉXICO U2. FECHA: 2019/11/12.

NOMBRE DEL EVENTO: XIV CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA  
NOMBRE DEL TRABAJO: DETERMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE REACCIÓN DE  
COMBUSTIÓN DE GAS NATURAL EN EL EQUILIBRIO QUÍMICO. FECHA: 2019/11/12.

NOMBRE DEL EVENTO: XIV CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA  
NOMBRE DEL TRABAJO: DESEMPEÑO ENERGETICO Y EXERGETICO DE UN TREN DE  
EVAPORACIÓN DE CUATRO ETAPAS. FECHA: 2019/11/12.

NOMBRE DEL EVENTO: COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIO 2019  
NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS TÉRMICO DE UN TUBO ABSORBEDOR DE COBRE -  
ALUMINA USANDO PERFILES DE RADIACIÓN DE IZTAPALAPA. FECHA: 2019/10/16.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA NOMBRE  
DEL TRABAJO: PRODUCCIÓN DE BIODIÉSEL A PARTIR DE ACEITE DE COCINA  
RESIDUAL EMPLEANDO CATALISIS ÁCIDA. FECHA: 2019/09/10.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA NOMBRE  
DEL TRABAJO: EVALUACIÓN EXERGOECONOMICA DEL DESEMPEÑO DE UNA  
BOMBA DE CALOR. FECHA: 2019/09/10.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA NOMBRE  
DEL TRABAJO: COSTOS DE FORMACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE UN TURBOFAN DE  
ALTO BYPASS. FECHA: 2019/09/10.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA NOMBRE  
DEL TRABAJO: ANÁLISIS EXERGETICO DEL PROCESO DE COMPRESIÓN CON  
ENFRIAMIENTO. FECHA: 2019/09/10.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA NOMBRE  
DEL TRABAJO: EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE UN COMPRESOR DE DOS  
ETAPAS CONSIDERANDO SUS PERDIDAS DE CALOR. FECHA: 2019/09/10.

NOMBRE DEL EVENTO: XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ NOMBRE DEL  
TRABAJO: ESTUDIO DE LA SEGUNDA LEY DE LA TERMODINÁMICA A UNA BOMBA E  
CALOR EXPERIMENTAL. FECHA: 2019/05/10.

NOMBRE DEL EVENTO: XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ NOMBRE DEL  
TRABAJO: ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE LA CENTRAL DE CICLO COMBINADO  
TAMAZUNCHALE. FECHA: 2019/05/10.

NOMBRE DEL EVENTO: XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ NOMBRE DEL  
TRABAJO: DESEMPEÑO DE MEZCLAS BIODIÉSEL-DIESEL DE DIFERENTES FUENTES  
DE ACEITE. FECHA: 2019/05/10.

NOMBRE DEL EVENTO: XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ NOMBRE DEL  
TRABAJO: EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UN COMPRESOR EXPERIMENTAL DE  
UNA ETAPA CONSIDERANDO SUS PERDIDAS DE CALOR. FECHA: 2019/05/10.

NOMBRE DEL EVENTO: IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA  
NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE UN COMPRESOR CENTRÍFUGO `.

FECHA: 2018/12/07.

NOMBRE DEL EVENTO: IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA  
NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS ENERGÉTICO DEL SISTEMA EXPERIMENTAL TQ  
PLINT TE94 QUE FUNCIONA COMO ENFRIADOR DE AIRE Y BOMBA. FECHA: 2018/12/07.

NOMBRE DEL EVENTO: 5to CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA CONAIQ  
UJAT NOMBRE DEL TRABAJO: DETERMINACIÓN DE LA EXERGÍA QUÍMICA DE  
HIDROCARBUROS MEDIANTE EL CONCEPTO DE LA CAJA DE EQUILIBRIO. FECHA:  
2018/10/09.

NOMBRE DEL EVENTO: 5to CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA  
CONAIQ UJAT NOMBRE DEL TRABAJO: LA EXERGÍA EN FUNCIÓN DE LA EFICIENCIA  
POLITRÓPICA DE UN COMPRESOR CENTRÍFUGO MULTITETAPA. FECHA: 2018/10/09.

NOMBRE DEL EVENTO: 5to CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA CONAIQ UJAT  
NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS TÉRMICO EN UN TUBO ABSORBEDOR COMPUESTO  
MEDIANTE LOS PERFILES DE RADIACIÓN DE LA CDMX. FECHA: 2018/10/09.

NOMBRE DEL EVENTO: XXIV CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE  
INGENIERÍA MECÁNICA NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE UN MOTOR  
DIESEL OPERANDO CON MEZCLAS DE DIESEL BIODIÉSEL. FECHA: 2018/09/19.

NOMBRE DEL EVENTO: XXIV CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOCIEDAD  
MEXICANA DE INGENIERÍA MECÁNICA NOMBRE DEL TRABAJO: EFECTO DEL FACTOR DE  
DESlizAMIENTO EN EL IMPULSOR CENTRÍFUGO. FECHA: 2018/09/19.

NOMBRE DEL EVENTO: COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA 2018  
NOMBRE DEL TRABAJO: EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS EMISIONES DE  
UNA MICROTURBINA CON BIOGÁS. FECHA: 2018/09/14.

NOMBRE DEL EVENTO: COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA 2018  
NOMBRE DEL TRABAJO: SÍNTESIS DE CATALIZADORES BÁSICOS DE Ag PARA LA  
PRODUCCIÓN DE BIODIÉSEL. FECHA: 2018/09/14.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ 2018 NOMBRE  
DEL TRABAJO: PREDICCIÓN DE LA CURVA DE INVERSIÓN DE JOULE THOMPSON.  
FECHA: 2018/05/03.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ 2018 NOMBRE  
DEL TRABAJO: ESTUDIO DEL CALOR GENERADO POR UN MOTOR ELÉCTRICO PARA LA  
EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO TERMODINÁMICO. FECHA: 2018/04/03.

NOMBRE DEL EVENTO: XIII CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA  
NOMBRE DEL TRABAJO: PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIODIÉSEL Y MEZCLAS  
B5, B10, B20 A PARTIR DE ACEITE DE COCO. FECHA: 2017/10/23.

NOMBRE DEL EVENTO: XIII CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA  
NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO DE CONSUMOS DE ENERGÍA EN UN SISTEMA DE  
EVAPORACIÓN CON COMPRESIÓN Y RECOMPRESIÓN. FECHA: 2017/10/23.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio Energético y Exergetico de un Tren de Evaporación. FECHA: 2017/09/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: Producción de Biogás a partir de Excretas de Ganado Bovino. FECHA: 2017/09/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio Experimental del Desempeño Energetico de un Compresor Centrífugo Multietapa. FECHA: 2017/09/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: Evaluación del Desempeño de la turbina de Gas GT-185 Considerando Perdidas de Calor en sus Componentes. FECHA: 2017/09/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: Comparación del Desempeño de un Motor Diésel Usando Biodiésel de Aceite residual y de Jatropha C. FECHA: 2017/09/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis de Vibraciones en un Compresor Centrífugo. FECHA: 2017/05/09.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: Extracción de aceite de jatropha curcas y producción de biodiésel. FECHA: 2017/05/09.

NOMBRE DEL EVENTO: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria 2016 NOMBRE DEL TRABAJO: Exergía química y emisiones de co2 de mezclas biogás-gas natural mediante el modelo de Van Hoff. fecha: 2016/10/20.

NOMBRE DEL EVENTO: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria 2016 NOMBRE DEL TRABAJO: Proceso de extracción de aceite de jatropha curcas y monitoreo de la reacción de transesterificación. FECHA: 2016/10/20.

NOMBRE DEL EVENTO: 8° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA Y DE SISTEMAS NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis exergético a un refrigerador de compresión de vapor simple y con intercambiador de calor int. FECHA: 2016/10/17.

NOMBRE DEL EVENTO: 8° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA Y DE SISTEMAS NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO TERMODINÁMICO DE UNA TURBINA DE GAS AERODERIVADA LM-2500. FECHA: 2016/10/17.

NOMBRE DEL EVENTO: 8° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA Y DE SISTEMAS NOMBRE DEL TRABAJO: INTERPRETACIÓN DE LA PROSPECTIVA DE GENERACIÓN EN EL PERIODO 2016-2030. FECHA: 2016/10/17.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO ANALÍTICO DE LA COMPRESIÓN DE AIRE MEDIANTE EL ÍNDICE DE ENERGÍA TRANSFERIDA. FECHA: 2016/09/05.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS DEL BODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE COCO Y MEDICIÓN DEL PODER. FECHA: 2016/09/05.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS PARAMETRICO DE LA COMPRESIÓN POR ETAPAS DEL GAS NATURAL MEDIANTE EL USODE ECUACIONES DE E.. FECHA: 2016/09/05.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE LA COMPRESIÓN MEDIANTE LA EFICIENCIA DE COMPRESIÓN POLITRÓPICA. FECHA: 2016/09/05.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO ENERGETICO DE LA DEGRADACIÓN DE LA TURBINA DE VAPOR DE UNA PLANTA TERMOELÉCTRICA CONVENCIONAL. FECHA: 2016/09/05.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO ENERGETICO Y EXERGÉTICO DE UN TURBOFAN GE-20 . FECHA: 2016/09/05.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN PARA EL CULTIVO MASIVO DE MICROALGA CHLORELLA VULGARIS. FECHA: 2016/09/05.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: CAVITACIÓN HIDRODINÁMICA PARA LA DISRUPCIÓN CELULAR DE LA CHLORELLA VULGARIS. FECHA: 2016/09/05.

NOMBRE DEL EVENTO: ASME TURBO EXPO 2016: TURBOMACHINERY TECHNICAL CONFERENCE AND EXPOSITION GT2016-5787 NOMBRE DEL TRABAJO: EXERGOECONOMIC ANALYSIS OF A COMBINED CYCLE OF THREE LEVELS OF PRESSURE. FECHA: 2016/06/17.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE COCO ORGANICO. FECHA: 2016/05/03.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: EXTRACCIÓN DE ACEITE VEGETAL A PARTIR DE JATROPHA CURCAS L. FECHA: 2016/05/03.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO DE INESTABILIDAD DE UN COMPRESOR CENTRÍFUGO. FECHA: 2016/05/03.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE UN TURBOCOMPRESOR CENTRÍFUGO PARA DIFERENTES TIPOS DE RODETES USANDO CFD. FECHA: 2016/05/03.

NOMBRE DEL EVENTO: 12 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO: Extracción y caracterización de aceite microalgal de la especie Chlorella vulgaris por métodos químicos. FECHA: 2015/11/10.

NOMBRE DEL EVENTO: 12 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio experimental de un compresor centrífugo. FECHA: 2015/11/10.

NOMBRE DEL EVENTO: 12 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL

TRABAJO: Análisis cinemático y termodinámico de un turbocompresor centrífugo con álabes curvados hacia atrás.

FECHA: 2015/11/10.

NOMBRE DEL EVENTO: 12 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis termodinámico del desempeño de un turbofan. FECHA: 2015/11/10.

NOMBRE DEL EVENTO: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria 2015 NOMBRE DEL TRABAJO: Producción y caracterización de biodiesel producido de aceite residual. FECHA: 2015/10/22.

NOMBRE DEL EVENTO: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria 2015 NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis termodinámico y de emisiones contaminantes de un motor diesel experimental con biodiesel. FECHA: 2015/10/22.

NOMBRE DEL EVENTO: SEMINARIO REGIONAL ICTP-UNACH-UNESCO SESIÓN ENERGÍA NOMBRE DEL TRABAJO: PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE GRASA DE POLLO. FECHA: 2015/10/01.

NOMBRE DEL EVENTO: XXX Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: PODER CALORÍFICO INFERIOR DE BIODIESEL DE DISTINTAS FUENTES Y SU DESEMPEÑO EN EL MOTOR. FECHA: 2015/09/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XXX Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: COMPORTAMIENTO TERMODINÁMICO DEL BIOGÁS. FECHA: 2015/09/10.

NOMBRE DEL EVENTO: XXX Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: Crecimiento de la microalga *Chlorella vulgaris* en aguas de una planta de aguas residuales de la Cd de Mex. FECHA: 2015/09/10.

NOMBRE DEL EVENTO: XXX Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: Evaluación de un aditivo de combustibles en motores a gasolina y diesel. FECHA: 2015/09/08.

NOMBRE DEL EVENTO: XXX Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis termodinámico de un ciclo simple de turbina de gas con una  $P_i$  óptima para obtener. FECHA: 2015/09/08.

NOMBRE DEL EVENTO: XXX Congreso Nacional de Termodinámica NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis de las irreversibilidades de una turbina aeroderivada. FECHA: 2015/09/08.

NOMBRE DEL EVENTO: SEMINARIO REGIONAL ICTP-UNACH-UNESCO SESIÓN ENERGÍA NOMBRE DEL TRABAJO: CFD APLICADA AL ANÁLISIS Y COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE UN COLECTOR SOLAR SEMIESFÉRICO. FECHA: 2015/09/01.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio comparativo de una turbina de gas de ciclo abierto y ciclo cerrado. FECHA: 2015/05/05.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: Producción de biogás de desechos ganaderos para generación de electricidad. FECHA: 2015/05/05.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: Caracterización de un túnel de viento utilizando CFD. FECHA: 2015/05/05.

NOMBRE DEL EVENTO: VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO TERMODINAMICO DE UN TURBO COMPRESOR A DIFERENTES VELOCIDADES DE GIRO. FECHA: 2014/11/25.

NOMBRE DEL EVENTO: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria 2014 NOMBRE DEL TRABAJO: PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL BIODIESEL Y EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UN MOTOR. FECHA: 2014/10/22.

NOMBRE DEL EVENTO: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria 2014 NOMBRE DEL TRABAJO: DIMENSIONAMIENTO DE UNA PLANTA DE BIOGAS PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA. FECHA: 2014/10/22.

NOMBRE DEL EVENTO: THE FOURTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY AND ENGINEERING NOMBRE DEL TRABAJO: CARACTERIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DEL BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE COCINA USADO Y EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO. FECHA: 2014/09/09.

NOMBRE DEL EVENTO: THE FOURTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY AND ENGINEERING NOMBRE DEL TRABAJO: DIMENSIONAMIENTO DE UNA PLANTA DE BIOGAS PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE EL ANÁLISIS TERMODINÁMICO. FECHA: 2014/09/09.

NOMBRE DEL EVENTO: XIV CONGRESO Y EXPOSICIÓN LATINOAMERICANA DE TURBOMAQUINARIA NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS EXERGÉTICO A UNA TURBINA AERODERIVADA. FECHA: 2014/09/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XIV CONGRESO Y EXPOSICIÓN LATINOAMERICANA DE TURBOMAQUINARIA NOMBRE DEL TRABAJO: EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE UNA BOMBA CENTRÍFUGA. FECHA: 2014/09/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XIV CONGRESO Y EXPOSICIÓN LATINOAMERICANA DE TURBOMAQUINARIA NOMBRE DEL TRABAJO: COMPORTAMIENTO DE UN TURBOCOMPRESOR CENTRÍFUGO CON LAS VELOCIDADES DE GIRO. FECHA: 2014/09/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XIV CONGRESO Y EXPOSICIÓN LATINOAMERICANA DE TURBOMAQUINARIA NOMBRE DEL TRABAJO: CARACTERIZACIÓN DE LOS COMPRESORES CENTRÍFUGOS. FECHA: 2014/09/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: INFLUENCIA DE LAS MEZCLAS BIODIESEL-DIESEL EN EL COMPORTAMIENTO DEL MOTOR Y SUS EMISIONES. FECHA: 2014/05/06.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: EVALUACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL ACEITE RESIDUAL PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL. FECHA: 2014/05/06.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS EXERGÉTICO A UNA TURBINA DE GAS DE DOBLE FLECHA GT-185. FECHA: 2014/05/06.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS ENERGETICO Y EXERGÉTICO DE UNA TURBINA AERODERIVADA. FECHA: 2014/05/06.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO DE BIOPARTÍCULAS PARA EL ESTUDIO HIDRODINÁMICO DE UN REACTOR RLFB. FECHA:2014/05/06.

NOMBRE DEL EVENTO: XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO:Análisis de la Eficiencia Politrópica de n Turbocompresor a Diferentes Velocidades de Giro. FECHA: 2013/11/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO:Análisis Exergético de un ciclo combinado de generación de potencia con un aerogenerador integrado.FECHA: 2013/11/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO:Análisis Mediante el Índice Politrópico del comportamiento de un Compresor Reciprocante con Enfriamiento. FECHA: 2013/11/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO:Análisis Termodinámico a los Ciclos de Refrigeración Regenerativos. FECHA: 2013/11/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO:Comportamiento de una Turbina de Gas de Doble Flecha para Diferentes Combustibles Mediante el Índice.FECHA: 2013/11/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO:Desempeño Mecánico de un Motor Diesel con Mezclas Biodiesel de Aceites Residuales/Diesel. FECHA: 2013/11/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO:Diseño de un Compresor Centrífugo Multi-Etapas Para Gas Amargo. FECHA: 2013/11/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO:Estudio Termodinámico de la Repotenciación de una Planta Termoeléctrica Convencional. FECHA: 2013/11/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO:Producción y Caracterización de Biodiesel a Partir de Aceites Residuales. FECHA: 2013/11/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO: Caracterización de un prototipo para el estudio de compresores centrífugos. FECHA: 2013/11/11.

NOMBRE DEL EVENTO: XI CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA NOMBRE DEL TRABAJO: CARACTERIZACIÓN DE UN PROTOTIPO PARA EL ESTUDIO DE COMPRESORES CENTRIFUGOS. FECHA: 2013/11/11.

NOMBRE DEL EVENTO: 1º CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE ENERGÍAS RENOVABLES NOMBRE DEL TRABAJO: PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE CATÁLISIS BÁSICA. FECHA: 2013/10/29.

NOMBRE DEL EVENTO: XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO: Metodología para el Diseño de Compresores de Flujo Axial Multi-Pasos. FECHA: 2013/10/11.

NOMBRE DEL EVENTO: 1º CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE ENERGÍAS RENOVABLES NOMBRE DEL TRABAJO: PRODUCCIÓN DE BIOGAS A PARTIR DE ESTIERCOL DE VACA Y DISEÑO DE UN BIODIGESTOR. FECHA: 2013/10/07.

NOMBRE DEL EVENTO: FORO DE INVESTIGACIÓN TESIS 2013 NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS TERMODINÁMICO MEDIANTE EL ÍNDICE POLITRÓPICO DE UN COMPRESOR RECIPROCANTE CON ENFRÍAMIENTO. FECHA: 2013/06/12.

NOMBRE DEL EVENTO: FORO DE INVESTIGACIÓN TESIS 2013 NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO DE UN BIODIGESTOR PROTOTIPO UAMI-IEPP2. FECHA: 2013/06/12.

NOMBRE DEL EVENTO: FORO DE INVESTIGACIÓN TESIS 2013 NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS EXERGETICO DE CICLOS DE REFRIGERACIÓN SIMPLES. FECHA: 2013/06/12.

NOMBRE DEL EVENTO: FORO DE INVESTIGACIÓN TESIS 2013 NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS PARAMÉTRICO DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA FRANCISCO PÉREZ RÍOS TULA. FECHA: 2013/06/12.

NOMBRE DEL EVENTO: FORO DE INVESTIGACIÓN TESIS 2013 NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE UNA TURBINA AERODERIVADA TAURUS 60. FECHA: 2013/06/12.

NOMBRE DEL EVENTO: FORO DE INVESTIGACIÓN TESIS 2013 NOMBRE DEL TRABAJO: PRODUCCIÓN DE BIODIESEL CON ACEITES RESIDUALES POR CATÁLISIS BÁSICA. FECHA: 2013/06/12.

NOMBRE DEL EVENTO: FORO DE INVESTIGACIÓN TESIS 2013 NOMBRE DEL TRABAJO: PRODUCCIÓN DE BIOGAS A PARTIR DE ESTIERCOL DE VACA Y LODOS RESIDUALES DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO. FECHA: 2013/06/12.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis Exergoeconómico del Comportamiento del Sistema de Control de una Planta de Cogeneración. FECHA: 2013/05/07.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO:

Análisis del Proceso de Producción de Biodiesel a Partir del Aceite Comestible Usado. FECHA: 2013/05/07.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: Biodiesel de Aceite Vegetal Residual. FECHA: 2013/05/07.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: Distribución de Tiempos de residencia en un Bioreactor de Lecho Fluidizado. FECHA: 2013/05/07.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: Control Térmico de un Intercambiador de Calor Tipo Evaporativo, Parte 2 Simulación y control. FECHA: 2013/05/07.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV ENCUESTRO NACIONAL AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS EXERGETICO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE COMESTIBLE USADO. FECHA: 2013/05/07.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV ENCUESTRO NACIONAL AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: BIODIESEL DE ACEITE RESIDUAL. FECHA: 2013/05/07.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV ENCUESTRO NACIONAL AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: CONTROL TÉRMICO DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR TIPO EVAPORATIVO, PARTE 2 SIMULACIÓN Y CONTROL. FECHA: 2013/05/07.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV ENCUESTRO NACIONAL AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS EXERGOECONOMICO DEL COMPORTAMIENTO DEL SISTEMA DE CONTROL DE UNA PLANTA DE COGENERACIÓN. FECHA: 2013/05/07.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV ENCUESTRO NACIONAL AMIDIQ NOMBRE DEL TRABAJO: DISTRIBUCIÓN DE TIEMPOS DE RESIDENCIA EN UN BIOREACTOR DE LECHO FLUIDIZADO. FECHA: 2013/05/07.

NOMBRE DEL EVENTO: XXVII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: CARACTERIZACIÓN DE UN COMPRESOR CENTRÍFUGO MULTI-ETAPAS. FECHA: 2012/09/10.

NOMBRE DEL EVENTO: XXVII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: CÁLCULO DEL COEFICIENTE POLITRÓPICO DE UNA TURBINA DE GAS DE DOBLE FLECHA UTILIZANDO DIFERENTES COMB. FECHA: 2012/09/10.

NOMBRE DEL EVENTO: XXVII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: EFECTO DE LA VELOCIDAD DE GIRO SOBRE EL FACTOR DE RECUPERACIÓN DE PRESIÓN EN UN TURBOCOMPRESOR. FECHA: 2012/09/10.

NOMBRE DEL EVENTO: XXVII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA POLITRÓPICA DE UN TURBOCOMPRESOR A DIFERENTES VELOCIDADES DE GIRO. FECHA: 2012/09/10.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS EXERGOECONÓMICO A UN CICLO RANKINE SUPERCRÍTICO CON CARBÓN MINERAL COMO COMBUSTIBLE. FECHA: 2012/05/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ.  
NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS PARAMÉTRICO EN MALFUNCIONES DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE UNAPLANTA TERMOELÉCTRICA CONV. FECHA: 2012/05/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ.  
NOMBRE DELTRABAJO: COMPORTAMIENTO DE UNA CENTRAL ELÉCTRICA DE COMBUSTIÓN INTERNA OPERADA CON BIODIESEL. FECHA: 2012/05/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ.  
NOMBRE DELTRABAJO: DISEÑO DEL FLARE PARA UN SISTEMA DE BIOGAS. FECHA: 2012/05/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ.  
NOMBRE DELTRABAJO: RIESGOS Y PROBLEMAS DE OPERACIÓN EN UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE BIOGAS. FECHA: 2012/05/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ.  
NOMBRE DELTRABAJO: SISNTESIS DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITES RESIDUALES. FECHA: 2012/05/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ.  
NOMBRE DELTRABAJO: TOPICOSEN LA LITERATURA DE BIODIESEL CON PRUEBAS EN MOTORES Y EQUIPOSDE CALENTAMIENTO. FECHA: 2012/05/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XIII CONGRESO Y EXPOSICIÓN LATINOAMERICANA DE TURBOMAQUINARÍA. NOMBRE DEL TRABAJO: DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DEL PROCESO DE DISEÑO DE UN COMPRESOR CENTRÍFUGO DE UNA ETAPA. FECHA: 2012/03/12.

NOMBRE DEL EVENTO: XIII CONGRESO Y EXPOSICIÓN LATINOAMERICANA DE TURBOMAQUINARÍA. NOMBRE DEL TRABAJO: REINGENIERÍA DE LOS COMPRESORES CENTRÍFUGOS DEBIDO AL CAMBIO EN EL PESO MOLECULAR DEL GAS AMARGO. FECHA:2012/03/12.

NOMBRE DEL EVENTO: 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIBIM 10.  
NOMBRE DELTRABAJO: "Estudio exergoeconómico de la producción de electricidad, calor y frio en un sistema de trigeneración. FECHA: 2011/09/04.

NOMBRE DEL EVENTO: 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIBIM 10.  
NOMBRE DELTRABAJO: "Análisis exergoeconómico de una planta de cogeneración con turbina de gas considerando el proceso d. FECHA: 2011/09/04.

NOMBRE DEL EVENTO: 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIBIM 10.  
NOMBRE DELTRABAJO: "Medición del campo de velocidades en un aerogenerador prototipo por PIV." . FECHA: 2011/09/04.

NOMBRE DEL EVENTO: CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS.  
NOMBRE DEL TRABAJO: USO DE PIV EN LA CARACTERIZACIÓN DE AEROGENERADORES. FECHA: 2011/05/31.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y. NOMBRE DEL TRABAJO: "Influencia de las variables de síntesis en los catalizadores para producción de biodiesel.". FECHA: 2011/05

NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y. NOMBRE DEL TRABAJO: "Análisis exergoeconómico de sistemas de cogeneración en una petroquímica.". FECHA: 2011/05/03.

#### TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y. NOMBRE DEL TRABAJO: "Evaluación exergoeconómica del sistema de enfriamiento de una planta termoeléctrica convencional." . FECHA:

NOMBRE DEL EVENTO: XII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbo maquinaria. NOMBRE DEL TRABAJO: "Aplicación de dos metodologías de diseño para compresores centrífugos". . FECHA: 2011/02/21.

NOMBRE DEL EVENTO: SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL. NOMBRE DEL TRABAJO: PRODUCCIÓN DE BIODIESEL CON CATALIZADORES HETEROGÉNEOS BÁSICOS DE Ag Y k . FECHA: 2010/10/28.

NOMBRE DEL EVENTO: XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica NOMBRE DEL TRABAJO: Caracterización de las Inestabilidades de un Compresor Centrífugo. FECHA: 2010/10/23.

NOMBRE DEL EVENTO: XXV CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS DE UNA CENTRAL ELÉCTRICA DE COMBUSTIÓN INTERNA OPERADA CON BIODIESEL. FECHA: 2010/09/23.

NOMBRE DEL EVENTO: 45 CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE CATALIZADORES DE Ag PARA LA REACCIÓN DE TRANS-ESTERIFICACIÓN. FECHA: 2010/09/19.

NOMBRE DEL EVENTO: 45 CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: CATALIZADORES CON ESTRUCTURA HIDROTALCITA PARA LA PRODUCCIÓN DE METIL ESTER. FECHA: 2010/09/19.

NOMBRE DEL EVENTO: GIREP - ICPE - MPTL Conference 2010. NOMBRE DEL TRABAJO: CONTAINER DESIGN FOR VORTEX RINGS GENERATION. FECHA: 2010/08/22.

#### TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: VIII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE LA ESQUE. NOMBRE DEL TRABAJO: CATALIZADORES BÁSICOS DE Ag PARA PRODUCIR BIODIESEL. FECHA: 2010/06/08.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: DETERMINACIÓN DEL CAMPO DE VELOCIDADES DE UN AEROGENERADOR PROTOTIPO. FECHA: 2010/05/06.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA. NOMBRE DEL TRABAJO:

ANÁLISISEXERGOECONOMICO A UNA PLANTA DE COGENERACIÓN CON TURBINA DE GAS. FECHA:2010/05/06.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS EXERGOECONOMICO A UN CICLO DE REFRIGERACIÓN DE UNA ETAPA CON HF-134a. FECHA:2010/05/05.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: EFECTO DE LA CANTIDAD DE Ag ENEL COMPORTAMIENTO DE CATALIZADORES PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL. FECHA: 2010/05/05.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: EFICIENCIAEXERGETICA DE LOS CICLOS DE REFRIGERACIÓN POR COMPRESIÓN MECÁNICA. FECHA: 2010/05/04.

NOMBRE DEL EVENTO: XII CONGRESO Y EXPOSICION LATINOAMERICANA DE TURBOMAQUINARIA. NOMBRE DEL TRABAJO: APLICACIÓN DE PIV EN LA TURBOMAQUINARIA. FECHA: 2010/02/21.

NOMBRE DEL EVENTO: 9º CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA. NOMBRE DEL TRABAJO: CAMPO DE VELOCIDADES EN LA PERIFERIA DE UN AEROGENERADOR PROTOTIPO. FECHA: 2009/11/17.

NOMBRE DEL EVENTO: 9º CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIEÍA MECÁNICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS EXERGOECONOMICO A UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA CONVENCIONAL. FECHA: 2009/11/17.

NOMBRE DEL EVENTO: 9º CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE LAS CENTRALES TERMOELÉCTRICAS CON DIFERENTES NUMEROS DE EXTRACCIONES. FECHA: 2009/11/17.

NOMBRE DEL EVENTO: XXIV CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: PROGRAMA COMPUTACIONAL TERMODINÁMICO DE LA TURBINA DE GAS SIMPLE DE AIRE ESTANDAR. FECHA: 2009/09/07.

NOMBRE DEL EVENTO: XXIV CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: SIMULACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL POR CATÁLISIS HETEROGÉNEA. FECHA: 2009/09/07.

NOMBRE DEL EVENTO: XXX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: OBTENCION DE BIODIESEL CON CATALIZADORES BASICOS DE K. FECHA: 2009/05/19.

NOMBRE DEL EVENTO: XXX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE UN CICLO COMBINADO DE DOS NIVELES DE PRESIÓN. FECHA:2009/05/19.

NOMBRE DEL EVENTO: XXX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS EXERGONOMICO AL GENERADOR DE VAPOR DE UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA. FECHA: 2009/05/19.

NOMBRE DEL EVENTO: 43° CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: EFECTO DE LA COMPOSICIÓN DE MG EN LA ESTRUCTURA HIDROTALCITA EN CATALIZADORES PARA PRODUCIR BIODIESEL. FECHA: 2008/10/27.

NOMBRE DEL EVENTO: 43° CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: CATALIZADOR HETEROGÉNEO DE K PARA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL. FECHA: 2008/09/27.

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: PRODUCCIÓN DE BIODIESEL POR CATÁLISIS BÁSICA. FECHA: 2008/09/08.

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS EXERGONOMICOS AL GENERADOR DE VAPOR DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA VALLE DE MÉXICO. FECHA: 2008/09/08.

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: METODOLOGÍA PARA REALIZAR ANÁLISIS EXERGONOMICOS A SISTEMAS ENERGÉTICOS. FECHA: 2008/09/08.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXV Conferencia Nacional de Ingeniería ANFEI. NOMBRE DEL TRABAJO: Evolución de una red de investigación en ingeniería química y mecánica. FECHA: 2008/06/06.

NOMBRE DEL EVENTO: VII International Symposium of the E.S.I.Q.I.E.. NOMBRE DEL TRABAJO: Synthesis of Catalysts Basic of Ag and K for the production of biodiesel. FECHA: 2008/05/20.

NOMBRE DEL EVENTO: XXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis de la combustión seca y húmeda". FECHA: 2008/05/13.

NOMBRE DEL EVENTO: XXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: Síntesis de catalizadores básicos para la producción de biodiesel. FECHA: 2008/05/13.

NOMBRE DEL EVENTO: XXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: Las competencias profesionales del ingeniero químico". FECHA: 2008/05/13.

NOMBRE DEL EVENTO: AMIDIQ 2006 XXVI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ing. Quim. NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis Termodinámico de una torre de enfriamiento evaporativa. FECHA DEL EVENTO: 03/05/2006.

NOMBRE DEL EVENTO: XXVII Encuentro Nacional AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: Velocimetría por imágenes de partículas en aerodinámica. FECHA DEL EVENTO: 03/05/2006.

NOMBRE DEL EVENTO: XXI Congreso Nacional de Termodinámica. NOMBRE DEL

TRABAJO: Metodología para Estimación de propiedades termodinámicas del sistema amoniaco-agua. FECHA DEL EVENTO: 05/09/2006.

NOMBRE DEL EVENTO: XXI Congreso Nacional de Termodinámica. NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis energético de dos plantas termoeléctricas con seis y siete calentadores. FECHA DEL EVENTO: 08/09/2006.

NOMBRE DEL EVENTO: XXI Congreso Nacional de Termodinámica. NOMBRE DEL TRABAJO: Sulfatos metálicos para almacenar energía térmica. FECHA DEL EVENTO: 06/09/2006.

NOMBRE DEL EVENTO: XII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C. NOMBRE DEL TRABAJO: Velocimetría por imágenes de partículas en aerogeneradores. FECHA DEL EVENTO: 22/09/2006.

NOMBRE DEL EVENTO: XLI Congreso Mexicano de Química de la Sociedad Química de México A.C. NOMBRE DEL TRABAJO: Utilización de  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  en ciclos de almacenamiento termoquímico. FECHA DEL EVENTO: 27/09/2006.

NOMBRE DEL EVENTO: IV CONFERENCIA INTERNACIONAL DE ENERGIA RENOVABLE AHORRO DE ENERGIA Y EDUCACION ENERGETICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANALISIS TERMICO DE UN TUBO ABSORBEDOR COMPUESTO. FECHA DEL EVENTO: 25/05/2005.

NOMBRE DEL EVENTO: IV CONFERENCIA INTERNACIONAL DE ENERGIA RENOVABLE AHORRO DE ENERGIA Y EDUCACION ENERGETICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS ENERGÉTICO DE UN CICLO COMBINADO CON TRES NIVELES DE PRESION. FECHA DEL EVENTO: 25/05/2005.

NOMBRE DEL EVENTO: IV CONFERENCIA INTERNACIONAL DE ENERGIA RENOVABLE AHORRO DE ENERGIA Y EDUCACION ENERGETICA. NOMBRE DEL TRABAJO: METODOLOGIA PARA ESTIMACION DE PROPIEDADES TERMODINAMICAS DEL SISTEMA AMONIACO AGUA. FECHA DEL EVENTO: 25/05/2005.

NOMBRE DEL EVENTO: V SIMPOSIO DE CONTAMINACION ATMOSFERICA. NOMBRE DEL TRABAJO: GENERACION DE NOX Y CO EN LA COMBUSTION DE UNA TURBINA DE GAS. FECHA DEL EVENTO: 16/07/2005.

NOMBRE DEL EVENTO: ISES 2005 SOLAR WORLD CONGRESS. NOMBRE DEL TRABAJO: THERMAL PERFORMANCE OF COMPOSED PIPE IN A PARABOLIC TROUGH COLLECTOR. FECHA DEL EVENTO: 06/08/2005.

NOMBRE DEL EVENTO: XX CONGRESO NACIONAL DE TERMODINAMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: CARACTERIZACION CINETICA DE  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  PARA CICLOS DE ALMACENAMIENTO TERMOQUIMICO. FECHA DEL EVENTO: 05/09/2005.

NOMBRE DEL EVENTO: XX CONGRESO NACIONAL DE TERMODINAMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: CICLO DE REFRIGERACION CON  $\text{CO}_2$ . FECHA DEL EVENTO: 05/09/2005.

NOMBRE DEL EVENTO: XI CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOMIM Y IV CONGRESO BOLIVARIANO DE INGENIERIA MECANICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANALISIS ENERGETICO Y EXERGETICO DEL PROCESO DE COMBUSTION EN UN GENERADOR DE VAPOR. FECHA DEL EVENTO: 21/09/2005.

NOMBRE DEL EVENTO: XI CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOMIM Y IV CONGRESO BOLIVARIANO DE INGENIERIA MECANICA. NOMBRE DEL TRABAJO: GENERACION DE POTENCIA CON ALMACENAMIENTO TERMOQUIMICO. FECHA DEL EVENTO: 21/09/2005.

NOMBRE DEL EVENTO: 70 CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA MECANICA. NOMBRE DEL TRABAJO: BANCO DE FLUJO ESTACIONARIO HERRAMIENTA PARA EL ANALISIS Y/O DISEÑO DE COLECTORES O MÚLTIPLES DE ADM. FECHA DEL EVENTO: 12/10/2005.

NOMBRE DEL EVENTO: 70 CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA MECANICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANALISIS DE IRREVERSIBILIDADES A UN CICLO DE REFRIGERACION EN UN PROTOTIPO DE AIRE ACONDICIONADO. FECHA DEL EVENTO: 12/10/2005.

NOMBRE DEL EVENTO: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SOLAR CELLS & SOLAR ENERGY. NOMBRE DEL TRABAJO: CHARACTERIZATION OF  $ZnSO_4$  FOR SOLAR ENERGY STORAGE APPLICATIONS. FECHA DEL EVENTO: 24/08/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: X CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD DE INGENIERIA MECANICA (SOMIM). NOMBRE DEL TRABAJO: ANALISIS EXERGETICO DE UNA TURBINA DE VAPOR. FECHA DEL EVENTO: 03/09/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: X CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERIA MECANICA (SOMIM). NOMBRE DEL TRABAJO: ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO TERMODINAMICO DE UNA TORRE DE ENFRIAMIENTO. FECHA DEL EVENTO: 03/09/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS VIII. NOMBRE DEL TRABAJO: THERMAL PERFORMANCE OF A COMPOSED ABSORBER TUBE. FECHA DEL EVENTO: 01/09/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS VIII. NOMBRE DEL TRABAJO: THERMAL PERFORMANCE OF SOLAR THERMOCHEMICAL RECEIVER. FECHA DEL EVENTO: 01/09/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: XIX CONGRESO NACIONAL DE TERMODINAMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: COMPORTAMIENTO TERMICO DE UN ALMACEN TERMOQUIMICO DE ENERGIA. FECHA DEL EVENTO: 07/09/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: XIX CONGRESO NACIONAL DE TERMODINAMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANALISIS PARAMETRICO DE UN CICLO DE REFRIGERACION POR ABSORCION SIMPLE. FECHA DEL EVENTO: 09/09/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: 70 Congreso Nacional en Ingenieria Electromecanica y de Sistemas. NOMBRE DEL TRABAJO: Viscosidad y Conductividad Termica de los gases de Escape de una Turbina de Gas. FECHA DEL EVENTO: 11/03/03.

NOMBRE DEL EVENTO: Conferencia Internacional de Energia Renovable, Ahorro de Energia y EducacionEnergetica. NOMBRE DEL TRABAJO: Analisis Termodinamico de una Maquina Frigorifica por Absorcion. FECHA DEL EVENTO: 28/10/03.

NOMBRE DEL EVENTO: VIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria. NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis exerético de una central termoeléctrica. FECHA DEL EVENTO: 16/10/03.

NOMBRE DEL EVENTO: XVIII Congreso Mexicano de Química. NOMBRE DEL TRABAJO: ZnSO<sub>4</sub> MgSO<sub>4</sub> Materiales para Almacenar Energía. FECHA DEL EVENTO: 21/09/03.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVIII Congreso Mexicano de Química y XXII Congreso Nacional de EducaciónQuímica. NOMBRE DEL TRABAJO: Modelo de Evaluación del Aprendizaje en Ingeniería. FECHA DEL EVENTO: 21/09/03.

NOMBRE DEL EVENTO: XVIII Congreso Nacional de Termodinámica. NOMBRE DEL TRABAJO: AnálisisTermodinámico de un Ciclo de Refrigeración por Absorción Simple. FECHA DEL EVENTO: 08/09/03.

NOMBRE DEL EVENTO: XVIII Congreso Nacional de Termodinámica. NOMBRE DEL TRABAJO: Metodología para la Evaluación de las Propiedades Termodinámicas de una Mezcla Binaria. FECHA DELEVENTO: 08/09/03.

NOMBRE DEL EVENTO: XVIII Congreso Nacional de Termodinámica. NOMBRE DEL TRABAJO: Caracterización Cinética de ZnSO<sub>4</sub> para su Aplicación en Almacenamiento Termoquímico de Energía.FECHA DEL EVENTO: 08/09/03.

NOMBRE DEL EVENTO: IX Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica. NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis Paramétrico y Optimización del Ciclo Joule Simple Cerrado. FECHA DEL EVENTO: 03/09/03.

NOMBRE DEL EVENTO: The International Simposio on Solar Cells & Solar Energy Materials. NOMBREDEL TRABAJO: Reaction Study of CaOH<sub>2</sub> for Its Application in Thermochemical Solar Energy Storage. FECHA DEL EVENTO: 17/08/03.

NOMBRE DEL EVENTO: Decimosexta Reunión de Verano de Potencia Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial RVP-AI/2. NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis del Consumo Térmico Unitario de unaCentral Termoeléctrica. FECHA DEL EVENTO: 06/06/03.

NOMBRE DEL EVENTO: WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS VII. NOMBRE DEL TRABAJO: AUTOMATION OF A METHODOLOGY FOR EOLIAN POTENTIAL EVALUATION AND ITS APLICATIONTO PUMPING SYSTEMS. FECHA DEL EVENTO: 29/06/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: ELEMENTOS PARA LA CALIDAD EN LA ENSE%ANZA DE LA INGENIERIA. FECHA DEL EVENTO: 30/04/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII ENCUENTRO NACIONAL AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: DEPENDENCIA DEL INDICE DE EXPANCION CON LA DENSIDAD DEL SOLIDO DE UN LECHOFLUIDIZADO LIQUIDO-SOLIDO. FECHA DEL EVENTO: 30/04/02.

NOMBRE DEL EVENTO: WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS VII. NOMBRE DEL TRABAJO: MODELING OF SOLAR THERMOCHEMICAL RECEIVER. FECHA DEL EVENTO: 29/06/02.

NOMBRE DEL EVENTO: WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS VII. NOMBRE DEL TRABAJO: THERMAL MODELING OF A CONCENTRATOR PIPE COMPOSED. FECHA DEL EVENTO: 29/06/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XII CONGRESO INTERUNIVERSITARIO DE ELECTRONICA COMPUTACION YELECTRICA. NOMBRE DEL TRABAJO: SIMULACION DE UN REACTOR SOLAR DE LECHO FLUIDIZADO. FECHA DEL EVENTO: 26/02/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINAMICA. NOMBRE DEL TRABAJO:Ca(OH)<sub>2</sub> AGENTE DE ALMACENAMIENTO TERMOQUIMICO. FECHA DEL EVENTO: 09/09/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINAMICA. NOMBRE DEL TRABAJO:INFLUENCIA DE LAS VARIABLES TERMODINAMICAS EN EL COMPORTAMIENTO TERMICO DE UN ABSORBEDOR COMPUESTO. FECHA DEL EVENTO: 09/09/02.

NOMBRE DEL EVENTO: 26 SEMANA NACIONAL DE ENERGIA SOLAR. NOMBRE DEL TRABAJO:ANALISIS TERMICO DE UN TUBO ABSORBEDOR COMPUESTO. FECHA DEL EVENTO: 15/11/02.

NOMBRE DEL EVENTO: 26 SEMANA NACIONAL DE ENERGIA SOLAR. NOMBRE DEL TRABAJO:MgSO<sub>4</sub> COMO AGENTE TERMOQUIMICO DE ALMACENAMIENTO ENERGETICO. FECHA DEL EVENTO: 15/11/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII TALLER INTERNACIONAL DE CAPACITACION EN CALDERAS YRECIPIENTES A PRESION, TEMAS AFINES. NOMBRE DEL TRABAJO: REACCIONES DE COMBUSTION Y LA TEMPERATURA DE FLAMA ADIABATICA. FECHA DEL EVENTO: 04/09/02.

NOMBRE DEL EVENTO: LA DECIMOQUINTA REUNION DE VERANO DE POTENCIA, APLICACIONESINDUSTRIALES Y EXPOSICION INDUSTRIAL RVP. NOMBRE DEL TRABAJO: COMPORTAMIENTO TERMODINAMICO DE LAS PLANTAS TURBOGAS. FECHA DEL EVENTO: 07/07/02.

NOMBRE DEL EVENTO: X CONGRESO CHILENO DE INGENIERIA MECANICA COCIM 2002. NOMBRE DEL TRABAJO: SIMULACION DE UN CONCENTRADOR DE TUBO COMPUESTO CON DISTRIBUCIONNORMAL DE RADIACION. FECHA DEL EVENTO: 15/10/02.

NOMBRE DEL EVENTO: X CONGRESO CHILENO DE INGENIERIA MECANICA COCIM 2002. NOMBRE DEL TRABAJO: EL CONSUMO TERMICO UNITARIO DE LOS CICLOS RANKINE. FECHA DEL EVENTO: 15/10/02.

NOMBRE DEL EVENTO: X CONGRESO CHILENO DE INGENIERIA MECANICA COCIM 2002. NOMBREDEL TRABAJO: ANALISIS EXERGETICO DE LOS CICLOS RANKINE. FECHA DEL EVENTO: 15/10/02.

NOMBRE DEL EVENTO: XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUIMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: LA TEORIA DE SISTEMAS EN LA CALIDAD DE LA ENSEANZA. FECHA DEL EVENTO:22/09/02.

NOMBRE DEL EVENTO: 60 Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. I.P.N. NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis Energético y Exegético a Ciclos de Refrigeración por Compresión de Vapor. FECHA DEL EVENTO: 27/11/01.

NOMBRE DEL EVENTO: 60 Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. I.P.N. NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis Numérico de un tubo Concentrador Compuesto. FECHA DEL EVENTO:27/11/01.

NOMBRE DEL EVENTO: VII Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C. (SOMIM).NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis Exegético de la Central Termoeléctrica de Ciudad Lerdo. FECHA DELEVENTO: 17/10/01.

NOMBRE DEL EVENTO: XVI Congreso Nacional de Termodinámica. NOMBRE DEL TRABAJO: Generación de Potencia con Almacenamiento Termoquímico de Energía Solar. FECHA DEL EVENTO:03/09/01.

NOMBRE DEL EVENTO: IX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio de Regímenes de Mezclado en un Biorreactor de Lecho Fluidizado. FECHA DEL EVENTO: 10/09/01.

NOMBRE DEL EVENTO: XXII ENCUENTRO NACIONAL AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: NUEVO SUBESTIMADOR CONVEXO PARA EL ÁREA DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR. FECHA DEL EVENTO: 01/05/01.

NOMBRE DEL EVENTO: XXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: UTILIZACIÓN DEL  $Ca(OH)_2$  COMO MEDIO DE ALMACENAMIENTO TERMOQUÍMICO. FECHA DEL EVENTO: 23/05/00.

NOMBRE DEL EVENTO: XXI ENCUENTRO NACIONAL AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA AUXILIAR EN LA SÍNTESIS DE REDES DE INTERCAMBIO DE CALOR. FECHA DEL EVENTO: 23/05/00.

NOMBRE DEL EVENTO: INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS CANCUN 2000. NOMBRE DEL TRABAJO:  $Ca(OH)_2$  ENDOTHERMIC REACTION STUDY FOR THERMOCHEMICAL SOLAR STORAGE. FECHA DEL EVENTO: 27/08/00.

NOMBRE DEL EVENTO: ISES MILLENIUM SOLAR FORUM 2000 MEXICO. NOMBRE DEL TRABAJO: EFECTO DEFRACCIÓN VACÍA EN UN REACTOR DE LECHO FLUIDIZADO. FECHA DEL EVENTO: 17/09/00.

NOMBRE DEL EVENTO: 2DO CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DEL HIDRÓGENO. TRABAJO: ASPECTOS TERMODINÁMICOS DELA DISOCIACIÓN DEL AGUA 07/12/2000

NOMBRE DEL EVENTO: PRIMER SIMPOSIO DE CONTAMINACION AMBIENTAL DEL 17-19 DE FEBRERO DE 1999, EN EL COLEGIO NACIONAL MEX. D.F. MITIGACION DE GASES DE INVERNADERO MEDIANTE LA APLICACION DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN GENERADORES DEVAPOR

NOMBRE DEL EVENTO: PRIMER SIMPOSIO DE CONTAMINACION AMBIENTAL DEL 17-19 DE FEBRERO DE 1999 EN EL COLEGIO NACIONAL MEX. D.F. DISMINUCION DE LA TASA DE PRODUCCION DE GASES DE INVERNADERO POR UTILIZACION DE CENTRALES SOLARES

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS TECHNICAL GRADE  
CAOH<sub>2</sub> ENDOTHERMIC REACTION STUDY FOR THERMOCHEMICAL SOLAR STORAGE

NOMBRE DEL EVENTO: XIX ENCUENTRO NACIONAL DISTRIBUCION DE TIEMPOS DE RESIDENCIA EN UN REACTOR DE LECHO FLUIDIZADO DE BIOPELICULA.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS TECHNICAL GRADE CAOH<sub>2</sub>

NOMBRE DEL EVENTO: XXI SEMANA NACIONAL DE LA ENERGIA SOLAR, ANES, UNIVERSIDAD DE CHIHUAHUA MODELAMIENTO DE UN LECHO FLUIDIZADO EN ALTAS TEMPERATURAS.

NOMBRE DEL EVENTO: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SOLAR CHEMISTRY. VILLIGEN SWITZERLAND MODELING OF A HIGH TEMPERATURE SOLAR FLUIDIZED BED RECEIVER FOR CHEMICAL STORAGE SYSTEM.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: THE FIFTH CHEMICAL CONGRESS OF NORTH AMERICA EXPANDED INDEX IN BIOFILM FLUIDIZED BED REACTOR.

NOMBRE DEL EVENTO: WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS CHARACTERIZATION OF A THERMOCHEMICAL REACTOR FOR THERMAL SOLAR ENERGY 1996 DENVER COLORADO.

NOMBRE DEL EVENTO: XX REUNION DE LA ASOCIACION NACIONAL DE ENERGIA SOLAR MODELO CINETICO PARA EL ZNSO<sub>4</sub> COMO MATERIAL PRECURSOR DEL ALMACENAMIENTO TERMOQUIMICO DE ENERGIA SOLAR. PRESENTADO EN LA XALAPA VER. OCTUBRE DE 1996.

NOMBRE DEL EVENTO: CONGRESO INTERNACIONAL FIUAEM 96 CENTROS DE CAPACITACION Y EFICIENCIA ENERGETICA MAYO DE 1996 TOLUCA EDO. MEX.

NOMBRE DEL EVENTO: CONGRESO INTERNACIONAL FIUAEM 96 INCREMENTO EN LA GENERACION ELECTRICA EN CENTRALES DE CICLO COMBINADO TOLUCA EDO. MEX. MAYO DE 1996

## ARTICULOS DE INVESTIGACION

TITULO: Análisis de costos energéticos de un ciclo de refrigeración por compresión de vapor y tanque flash. PUBLICACION: Journal CIM Coloquio de Investigación Multidisciplinaria. CIUDAD: Orizaba Veracruz. CAPITULO: Ingeniería Química. ACEPTACION: 2021/09/22. PUBLICACION: 2021/10/26. VOLUMEN: 8. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Fabian Tenorio Rodríguez, Raúl Lugo Leyte, Edgar Vicente Torres González, Helen D. Lugo Méndez.

TITULO: Análisis de los costos de formación del turbofan GE90-115B. PUBLICACION: Journal CIM Coloquio de Investigación Multidisciplinaria. CIUDAD: Orizaba Veracruz. CAPITULO: Ingeniería Química. ACEPTACION: 2021/09/22. PUBLICACION: 2021/10/26. VOLUMEN: 8. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 9. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Sergio Castro Hernández, Helen D. Lugo Méndez, Edgar Vicente Torres González, Raúl Lugo Leyte.

TITULO: Estudio del comportamiento de un compresor centrífugo. PUBLICACION: Journal CIM Coloquio de Investigación Multidisciplinaria. CIUDAD: Orizaba Veracruz. CAPITULO: Ingeniería Mecánica-Mecatrónica. ACEPTACION: 2021/09/22. PUBLICACION: 2021/10/26. VOLUMEN: 8. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Edher Iván Díaz Salazar, Raúl Lugo Leyte, Helen Lugo Méndez, Judith Cervantes Ruíz.

TITULO: Inestabilidades de flujo en centrales termo-solares. PUBLICACION: Memorias del XXVII Congreso Internacional de la SOMIM. CIUDAD: Pachuca Hidalgo. CAPITULO: Termofluidos. ACEPTACION: 2021/07/12. PUBLICACION: 2021/09/21. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 201. PAG. FINAL: 208. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Luis Alberto Romero Vázquez, Raúl Lugo Leyte, Judith Cervantes Ruíz, Helen D. Lugo Méndez

TITULO: Catalizadores de potasio soportados en Gama-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para producción de biodiesel. PUBLICACION: Proceedings CIDSER 2021. CIUDAD: Orizaba Veracruz. ACEPTACION: 2021/10/04. PUBLICACION: 2021/11/04. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 377. PAG. FINAL: 384. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Jessica Torres Cervantes, Raúl Lugo Leyte, Helen Lugo Méndez.

TITULO: Synthesis of biodiesel from coconut oil and characterization of this blends. PUBLICACION: Fuel. CIUDAD: Berkeley California. ACEPTACION: 2021/03/01. PUBLICACION: 2021/07/01. VOLUMEN: 295. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: United States of America. IDIOMA: inglés. COAUTOR(ES): Helen Lugo Méndez, Marisol Sánchez Domínguez, Mauricio Sales Cruz, Roberto Olivares Hernández, Raúl Lugo Leyte.

TITULO: Inerstage pressures of a multistage compressor with intercooling. PUBLICACION: Entropy. CIUDAD: Basel, Switzerland. ACEPTACION: 2021/03/10. PUBLICACION: 2021/03/15. VOLUMEN: 23. NUMERO: 351. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 14. PAIS: Switzerland. IDIOMA: inglés. COAUTOR(ES): Helen Lugo Méndez, Teresa López Arenas, Mauricio Sales Cruz, Raúl Lugo Leyte.

TITULO: análisis exergoeconomico de una turbina de gas. PUBLICACION: Revista electrónica del Coloquio de Investigación Multidisciplinaria 2020. CIUDAD: ORIZABA VERACRUZ. CAPITULO: INGENIERÍA QUÍMICA. ACEPTACION: 2020/09/28. PUBLICACION: 2020/10/01. VOLUMEN: 8. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1604. PAG. FINAL: 1611. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Sergio Castro Hernández, Ladislao E. Méndez Cruz, Raúl Lugo Leyte, Helen Denise

LugoMéndez.

TITULO: Análisis de segunda ley de la termodinámica a la central de ciclo combinado de Tamazunchale. PUBLICACION: Revista electrónica del Coloquio de Investigación Multidisciplinaria 2020. CIUDAD: ORIZABA VERACRUZ. CAPITULO: INGENIERÍA QUÍMICA. ACEPTACION: 2020/09/28. PUBLICACION: 2020/10/01. VOLUMEN: 8. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1536. PAG. FINAL: 1543. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Nayelli Naves García, Helen Denise Lugo Méndez, Raúl Lugo Leyte.

TITULO: La exergía en función de la eficiencia politrópica de un compresor centrífugo multietapa. PUBLICACION: JOURNAL OF ENERGY, ENGINEERING OPTIMIZATION AND SUSTAINABILITY. ACEPTACION: 2019/09/02. PUBLICACION: 2019/12/11. VOLUMEN: 3. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 22. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Jesús Alejandro González Andrade, Israel Eliu Hernández Mora, Helen Denise Lugo Méndez, Raúl Lugo Leyte.

TITULO: Análisis Térmico de un Tubo absorbedor de Cobre-Alúmina Usando Perfiles de Radiación de Iztapalapa. PUBLICACION: Journal Coloquio Investigación Multidisciplinario. CIUDAD: Orizaba Veracruz. CAPITULO: Ingeniería Eléctrica y Electrónica. ACEPTACION: 2019/08/22. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Judith Cervantes Ruiz, Helen Denise Lugo Méndez, Luis Alberto RomeroVázquez.

TITULO: Análisis Térmico de un Tubo Absorbedor Compuesto Usando Perfiles de Radiación de Iztapalapa. PUBLICACION: Memorias del XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. CIUDAD: CIUDADDE MÉXICO. ACEPTACION: 2019/06/20. PUBLICACION: 2019/09/10. PAG. INICIAL: 51. PAG. FINAL: 65. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Luis Alberto Romero Vázquez, Raúl Lugo Leyte.

TITULO: Producción de biodiésel a partir de aceite de cocina residual empleando catálisis ácida. PUBLICACION: Memorias del XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. CIUDAD: CIUDAD DE MÉXICO. ACEPTACION: 2019/06/08. PUBLICACION: 2019/09/10. PAG. INICIAL: 613. PAG. FINAL: 619. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Brenda Flores Hernández, Diana E. Hernández Vergara, Guadalupe Maldonado Pirul, Judith Cervantes Ruiz, Raúl Lugo Leyte, Helen Denise Lugo Méndez.

TITULO: Evaluación exergoeconomica del desempeño de una bomba de calor. PUBLICACION: Memorias del XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. CIUDAD: CIUDADDE MÉXICO. ACEPTACION: 2019/06/08. PUBLICACION: 2019/09/10. PAG. INICIAL: 302. PAG. FINAL: 316. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Edgar Vicente Torres González, Raúl Lugo Leyte, Helen Denise Lugo Méndez, Martín Salazar Pereyra.

TITULO: Costos de formación de los productos de un turbofan de alto bypass. PUBLICACION: Memorias del XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. CIUDAD: CIUDADDE MÉXICO. ACEPTACION: 2019/06/08. PAG. INICIAL: 332. PAG. FINAL: 340. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Sergio Castro Hernández, Raúl Lugo Leyte, José I. Valencia López, Helen Denise Lugo Méndez.

TITULO: Análisis exergético del proceso de compresión con enfriamiento. PUBLICACION: Memorias del XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. CIUDAD: CIUDADDE MÉXICO. ACEPTACION: 2019/06/08. PAG. INICIAL: 353. PAG. FINAL: 363. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Jesús Alejandro González Andrade, Raúl Lugo Leyte, Helen Denise Lugo Méndez.

TITULO: Evaluación del funcionamiento un compresor aletado de dos etapas considerando sus pérdidas de calor. PUBLICACION: Memorias del XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. CIUDAD: CIUDAD DE MÉXICO. ACEPTACION: 2019/06/08. PUBLICACION: 2019/09/10. PAG. INICIAL: 402. PAG. FINAL: 410. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Edgar Vicente Torres González, Raúl Lugo Leyte, Helen Denise Lugo Méndez, Martín Salazar Pereyra.

TITULO: Estudio de la segunda ley de la termodinámica a una bomba de calor experimental. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ 2019. CIUDAD: Huatulco Oaxaca. CAPITULO: TERMODINÁMICA. ACEPTACION: 2019/02/22. PUBLICACION: 2019/05/10. PAG. INICIAL: 34. PAG. FINAL: 39. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Nayelli Naves García, Raúl Lugo Leyte, Helen Denise Lugo Méndez.

TITULO: Análisis termodinámico de la central de ciclo combinado Tamazunchale. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ 2019. CIUDAD: Huatulco Oaxaca. CAPITULO: TERMODINÁMICA. ACEPTACION: 2019/02/22. PUBLICACION: 2019/05/10. PAG. INICIAL: 40. PAG. FINAL: 45. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Nayelli Naves García, Raúl Lugo Leyte, Helen Denise Lugo Méndez.

TITULO: Desempeño de mezclas biodiésel-diesel de diferentes fuentes. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ 2019. CIUDAD: CIUDAD DE MÉXICO. CAPITULO: ENERGÍA. ACEPTACION: 2019/02/22. PUBLICACION: 2019/05/10. PAG. INICIAL: 149. PAG. FINAL: 153. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Judith Cervantes Ruiz, Helen Denise Lugo Méndez, Jessica Torres Cervantes.

TITULO: Evaluación del desempeño de un compresor experimental de una etapa considerando sus pérdidas de calor. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ 2019. CIUDAD: Huatulco Oaxaca. CAPITULO: TERMODINÁMICA. ACEPTACION: 2019/02/22. PUBLICACION: 2019/05/10. PAG. INICIAL: 64. PAG. FINAL: 69. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Nayelli Naves García, Edgar Vicente Torres González, Helen Denise Lugo Méndez, Sergio Castro Hernández, Ladislao Eduardo Méndez Cruz.

TITULO: Síntesis de catalizadores básicos de Ag para la producción de biodiésel. PUBLICACION: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria 2018. CIUDAD: Orizaba Veracruz. CAPITULO: Ingeniería Química. ACEPTACION: 2018/09/14. PUBLICACION: 2018/11/23. VOLUMEN: 6. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1351. PAG. FINAL: 1358. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Helen, Helen D. Lugo Méndez, Judith Cervantes Ruiz, Sandra Marisol Sánchez Domínguez.

TITULO: Evaluación del impacto ambiental de las emisiones de una microturbina con biogás. PUBLICACION: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria 2018. CIUDAD: Orizaba Veracruz. CAPITULO: Ingeniería Química. ACEPTACION: 2018/09/14. PUBLICACION: 2018/11/23. VOLUMEN: 6. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1671. PAG. FINAL: 1678. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Edgar Vicente Torres González, Raúl Lugo Leyte, Helen D. Lugo Méndez.

TITULO: Estudio experimental de un compresor centrifugo. PUBLICACION: MEMORIAS DEL IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA COLIM 2018. CIUDAD: PAMPLONA, SANTANDER COLOMBIA. ACEPTACION: 2018/10/05. PUBLICACION: 2018/12/07. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 438. PAG. FINAL: 445. PAIS: COLOMBIA. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Helen D. Lugo Méndez, Judith Cervantes Ruiz.

TITULO: Análisis energético del sistema experimental TQ Plint TE94 que funciona como enfriador de

aire y bomba de calor. PUBLICACION: MEMORIAS DEL IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA COLIM 2018. CIUDAD: PAMPLONA SANTANDER COLOMBIA. ACEPTACION: 2018/10/05. PUBLICACION: 2018/12/07. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 422. PAG. FINAL: 429. PAIS: COLOMBIA. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Emmanuel López Alba, Edgar Vicente Torres González, Sergio Castro Hernández, Helen D Lugo Méndez.

TITULO: Estudio experimental de un motor diesel operando con mezclas de diesel biodiésel. PUBLICACION: Memorias DEL XXIV CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA MECÁNICA. CIUDAD: Campeche, Campeche. CAPITULO: TERMOFLUIDOS. ACEPTACION: 2018/08/02. PUBLICACION: 2018/09/19. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 214. PAG. FINAL: 218. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Christian Dember Meza López, Raúl Lugo Leyte, Helen D Lugo Méndez.

TITULO: Efecto del factor de deslizamiento en el impulsor centrífugo. PUBLICACION: Memorias del XXIV CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA MECÁNICA. CIUDAD: CAMPECHE, CAMPECHE. CAPITULO: MATERIALES. PUBLICACION: 2018/09/19. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 95. PAG. FINAL: 99. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Diego Iván Montes Gallardo, Raúl Lugo Leyte, Sergio Castro Hernández, Helen D Lugo Méndez.

TITULO: Predicción de la curva de inversión de Joule Thomson. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XXXIX ENCUESTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ 2018. CIUDAD: San José del Cabo, BCS. CAPITULO: ENERGÍA. ACEPTACION: 2018/02/09. PUBLICACION: 2018/05/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 49. PAG. FINAL: 54. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Nayeli Naves García, Helen D. Lugo Méndez, Raúl Lugo Leyte, Edgar Vicente Torres González, José Javier Valencia López.

TITULO: Estudio del calor generado por un motor eléctrico para la evaluación del desempeño termodinámico de un compresor centrífugo. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XXXIX ENCUESTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ 2018. CIUDAD: San José del Cabo BCS. CAPITULO: ENERGÍA. ACEPTACION: 2018/02/02. PUBLICACION: 2018/05/01. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 49. PAG. FINAL: 54. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Jesús A Andrade González, Raúl Lugo Leyte, Diego I Montes Gallardo.

TITULO: Estudio cinético de la producción de biogás a partir de excretas de ganado bovino. PUBLICACION: revista Coloquio de Investigación Multidisciplinaria. CIUDAD: Orizaba Veracruz. ACEPTACION: 2017/09/22. PUBLICACION: 2017/10/19. VOLUMEN: 5. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 1351. PAG. FINAL: 1358. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Laura E. Salinas Mancilla, Viridiana Cortez Zavala, Raúl Lugo Leyte, Helen D. Lugo Méndez.

TITULO: Análisis energético a un motor diésel utilizando mezclas de biodiésel obtenido de *Jatropha curcas*. PUBLICACION: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria. CIUDAD: Orizaba Veracruz. ACEPTACION: 2017/09/22. PUBLICACION: 2017/10/19. VOLUMEN: 5. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 1154. PAG. FINAL: 1161. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Alberto A. Matadamas Escobar, Edgar V. Torres González, Raúl Lugo Leyte, Judith Cervantes Ruiz.

TITULO: Estudio termodinámico del desempeño de una microturbina de gas con biogás y gas natural. PUBLICACION: Revista coloquio de investigación Multidisciplinaria. CIUDAD: Orizaba Veracruz. ACEPTACION: 2017/09/22. PUBLICACION: 2017/10/19. VOLUMEN: 5. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 1268. PAG. FINAL: 1275. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES):

Jesús A. González Andrade, Edgar V. Torres González, Sandra M. Sánchez Domínguez, Raúl Lugo Leyte.

TITULO: Análisis de Vibraciones en un Compresor Centrífugo. PUBLICACION: Memorias del XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Ixtapa Zihuatanejo Guerrero. ACEPTACION: 2017/02/08. PUBLICACION: 2017/05/09. PAG. INICIAL: 49. PAG. FINAL: 54. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Jesús Alejandro Andrade González, Israel Elis Hernández Mora, Raúl Lugo Leyte, Helen Denise Lugo Méndez.

TITULO: Extracción de Aceite de Jatropha Curcas y Producción de Biodiésel. PUBLICACION: Memorias del XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Ixtapa Zihuatanejo Guerrero. ACEPTACION: 2017/02/08. PUBLICACION: 2017/05/09. PAG. INICIAL: 736. PAG. FINAL: 741. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Jesús Aureliano García Gómez, Raúl Lugo Leyte, Judith Cervantes Ruiz.

TITULO: Caracterización de las inestabilidades de un compresor centrífugo. PUBLICACION: Memoria del 13 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: LISBOA. ACEPTACION: 2017/09/13. PUBLICACION: 2017/10/23. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. PAIS: PORTUGAL. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Jesús Aureliano García Gómez, Miguel Toledo Velázquez, Raúl Lugo Leyte, Helen Lugo Méndez.

TITULO: Estudio de los consumos de energía de un sistema de evaporación con compresión y recompresión. PUBLICACION: Memoria del 13 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: LISBOA. ACEPTACION: 2017/09/13. PUBLICACION: 2017/10/23. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 9. PAIS: PORTUGAL. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Nancy Estefany Serrano Lecuona, Raúl Lugo Leyte, Edgar Vicente Torres González.

TITULO: Producción y caracterización del biodiesel y mezclas b5, b10 y b20 a partir de aceite de coco. PUBLICACION: Memoria del 13 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: Lisboa, Portugal. ACEPTACION: 2017/09/13. PUBLICACION: 2017/10/23. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 12. PAIS: PORTUGAL. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Sandra Marisol Sánchez Domínguez, Helen Denise Lugo Méndez, Judith Cervantes Ruiz.

TITULO: Evaluación del Desempeño de la Turbina de Gas de doble Flecha GT185 Considerando las Pérdidas de Calor en sus Componentes. PUBLICACION: Memoria del XXXII Congreso Nacional De Termodinámica. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2017/05/25. PUBLICACION: 2017/09/11. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 287. PAG. FINAL: 297. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Edgar Vicente Torres González, Nayelli Naves García, Helen D. Lugo Méndez, Israel Eliú Hernández Mora, Raúl Lugo Leyte.

TITULO: Estudio energético y exergético de un tren de evaporación. PUBLICACION: Memoria del XXXII Congreso Nacional De Termodinámica. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2017/05/25. PUBLICACION: 2017/09/11. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 421. PAG. FINAL: 431. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Nancy Estefany Serrano Lecuona, Raúl Lugo Leyte, Edgar Vicente Torres González.

TITULO: Estudio Experimental del Desempeño Energético de un Compresor Centrífugo Multietapa. PUBLICACION: Memoria del XXXII Congreso Nacional De Termodinámica. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2017/05/25. PUBLICACION: 2017/09/11. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 115. PAG. FINAL: 125. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Jesús Alejandro González Andrade, Raúl Lugo Leyte, Israel Elis Hernández Mora, Edgar Vicente Torres González.

TITULO: Comparación del desempeño de un motor diesel usando biodiésel de aceite residual y aceite de jatropha curcas. PUBLICACION: Memoria del XXXII Congreso Nacional De Termodinámica. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2017/05/25. PUBLICACION: 2017/09/11. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 350. PAG. FINAL: 360. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Alberto Alejandro Matadamas Escobar, Nayeli Guadalupe Aguilar Valdivia, Raúl Lugo Leyte, Edgar Vicente Torres González.

TITULO: Parametric analysis of the exergonomic operation costs, environmental and human toxicity indexes of the MF501F3 gas turbine. PUBLICACION: Entropy. CIUDAD: Basilea. ACEPTACION: 2016/08/02. PUBLICACION: 2016/08/06. VOLUMEN: 18. NUMERO: 8. PAG. INICIAL: 286. PAG. FINAL: 312. PAIS: Switzerland. IDIOMA: inglés. COAUTOR(ES): Edgar Vicente torres González, Raúl Lugo Leyte, Helen Denise Lugo Méndez, Martín Salazar Pereyra.

TITULO: Exergía química y emisiones de CO<sub>2</sub> de mezclas biogás-gas natural mediante el modelo de Van'tHoff. PUBLICACION: Journal CIM. CIUDAD: Orizaba, Veracruz. ACEPTACION: 2016/09/23. PUBLICACION: 2016/10/10. VOLUMEN: 4. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 675. PAG. FINAL: 681. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Juan Carlos Paredes Ramírez, Edgar Vicente Torres González, Raúl Lugo Leyte, Helen Denise Lugo Méndez.

TITULO: Proceso de extracción de aceite de Jatropha curcas y monitoreo de la reacción de transesterificación. PUBLICACION: Journal CIM. CIUDAD: Orizaba, Veracruz. ACEPTACION: 2016/08/14. PUBLICACION: 2016/10/10. VOLUMEN: 4. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 710. PAG. FINAL: 717. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Genesis Corazín Laredo Herrera, Viridiana Cortez Zavala, Jesús Aureliano García Gómez.

TITULO: Extracción de aceite vegetal a partir de jatropha curcas. PUBLICACION: Memorias del XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta, Jalisco. ACEPTACION: 2016/02/12. PUBLICACION: 2016/05/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1239. PAG. FINAL: 1243. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Genesis Laredo Herrera, Sandra Marisol Sánchez Domínguez, Raúl Lugo Leyte, Judith Cervantes Ruiz

TITULO: Producción y caracterización de biodiesel a partir de aceite microalgal de la especie chlorella vulgaris. PUBLICACION: Memorias del XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta, Jalisco. ACEPTACION: 2016/02/12. PUBLICACION: 2016/05/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1227. PAG. FINAL: 1232. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Alejandra Franco Soriano, Helen D. Lugo Méndez, Raúl Lugo Leyte, Jesús Alberto Ochoa Tapia.

TITULO: Producción y caracterización de biodiesel a partir de aceite de coco. PUBLICACION: Memorias del XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta, Jalisco. ACEPTACION: 2016/02/12. PUBLICACION: 2016/05/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1239. PAG. FINAL: 1244. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Sandra Marisol Sánchez Domínguez, Génesis Laredo Herrera, Raúl Lugo Leyte, Judith Cervantes Ruiz.

TITULO: Estudio de inestabilidad de un compresor centrífugo. PUBLICACION: Memorias del XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta, Jalisco. ACEPTACION: 2016/02/12. PUBLICACION: 2016/05/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1253. PAG. FINAL: 1258. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Ricardo Uribe Cano, Helen Lugo Méndez, Judith Cervantes Ruiz.

TITULO: Análisis del comportamiento de un turbocompresor centrífugo para diferentes tipos de rodets utilizando CFD. PUBLICACION: Memorias del XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta, Jalisco. ACEPTACION: 2016/02/12. PUBLICACION: 2016/05/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1409. PAG. FINAL: 1413. PAIS: México. IDIOMA:

español. COAUTOR(ES): Ricardo Uribe Cano, Judith Cervantes Ruiz, Ladislao E. Méndez Cruz.

TITULO: Estudio analítico de la compresión de aire mediante el índice de energía transferida. PUBLICACION: Memorias del XXXI Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Durango, Durango. ACEPTACION: 2016/05/30. PUBLICACION: 2016/09/05. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 513. PAG. FINAL: 519. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Diego Iván Montes Gallardo, Helen Denise Lugo Méndez, Sergio Castro Hernández, Jesús Alejandro González Andrade, Ladislao Eduardo Méndez Cruz, Edgar Vicente Torres González, Raúl Lugo Leyte.

TITULO: Caracterización de propiedades físicas del biodiesel a partir de aceite de coco y medición del poder calorífico. PUBLICACION: Memorias del XXXI Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Durango, Durango. ACEPTACION: 2016/05/30. PUBLICACION: 2016/09/05. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 286. PAG. FINAL: 295. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Sandra Marisol Sánchez Domínguez, Raúl Lugo Leyte, Judith Cervantes Ruiz, Edgar Vicente Torres González.

TITULO: Análisis paramétrico de la compresión por etapas del gas natural mediante el uso de ecuaciones de estado. PUBLICACION: Memorias del XXXI Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Durango, Durango. ACEPTACION: 2016/05/30. PUBLICACION: 2016/09/05. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 349. PAG. FINAL: 355. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Israel Eliú Hernández Mora, Helen Denise Lugo Méndez, Raúl Lugo Leyte, Edgar Vicente Torres González, Fabián Salvador Mederos Nieto.

TITULO: Análisis termodinámico de la compresión mediante la eficiencia de compresión politrópica. PUBLICACION: Memorias del XXXI Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Durango, Durango. ACEPTACION: 2016/05/30. PUBLICACION: 2016/09/05. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 626. PAG. FINAL: 630. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Israel Eliú Hernández Mora, Raúl Lugo Leyte, Edgar Vicente Torres González, Helen Denise Lugo Méndez.

TITULO: Estudio energético de la degradación de la turbina de vapor de una planta termoeléctrica convencional. PUBLICACION: Memorias del XXXI Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Durango, Durango. ACEPTACION: 2016/05/30. PUBLICACION: 2016/09/05. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 73. PAG. FINAL: 82. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Ladislao Eduardo Méndez Cruz, Edgar Vicente Torres González, Alejandro González Andrade, Raúl Lugo Leyte, Martín Salazar Pereyra

TITULO: estudio energético y exergético de un turbofan GE-20. PUBLICACION: Memorias del XXXI Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Durango, Durango. ACEPTACION: 2016/05/30. PUBLICACION: 2016/09/05. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 631. PAG. FINAL: 640. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Sergio Castro Hernández, Edgar Vicente Torres González, Raúl Lugo Leyte, Helen Denise Lugo Méndez, Diego Iván Montes Gallardo.

TITULO: Diseño de una instalación para el cultivo masivo de microalga chlorella vulgaris. PUBLICACION: Memorias del XXXI Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Durango, Durango. ACEPTACION: 2016/05/30. PUBLICACION: 2016/09/05. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 137. PAG. FINAL: 147. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Alejandra Franco Soriano, Helen Denise Lugo Méndez, Raúl Lugo Leyte, Jesús Alberto Ochoa Tapia.

TITULO: Cavitación hidrodinámica para la disrupción celular de la chlorella vulgaris. PUBLICACION: Memorias del XXXI Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Durango, Durango. ACEPTACION: 2016/05/30. PUBLICACION: 2016/09/05. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 175. PAG. FINAL: 181. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Citlaly Cando Narváez, Mitzi Rivas Valencia, Manuel A. Ortega Morales, Diego Iván Montes Gallardo, Helen Denise Lugo Méndez, Raúl Lugo Méndez, Ladislao Eduardo Méndez Cruz.

TITULO: Exergoeconomic analysis of a combined cycle of three levels of pressure. PUBLICACION: PROCEEDINGS OF ASME TURBO EXPO 2016: TURBOMACHINERY TECHNICAL CONFERENCE AND EXPOSITION GT2016-5787. CIUDAD: Seoul. PUBLICACION: 2016/06/17. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAIS: Korea. IDIOMA: inglés. COAUTOR(ES): Edgar Vicente Torres González, Raúl Lugo Leyte, Martín Salazar Pereyra, Miguel Toledo Velázquez, Helen Denise Lugo Méndez.

TITULO: Análisis exergético a un refrigerador de compresión de vapor simple y con intercambiador de calor intermedio. PUBLICACION: Memorias del 8º Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. CIUDAD: MÉXICO. ACEPTACION: 2016/09/01. PUBLICACION: 2016/10/17. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Edgar Vicente Torres González, Juan Carlos Ramírez Paredes, Diego Iván Montes Gallardo, Sergio Castro Hernández.

TITULO: Estudio termodinámico de la turbina de gas aeroderivada LM-2500. PUBLICACION: Memorias del 8º Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. CIUDAD: MÉXICO. ACEPTACION: 2016/09/01. PUBLICACION: 2016/10/17. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Sergio Castro Hernández, Juan Carlos Paredes Ramírez, Edgar Vicente Torres González, Raúl Lugo Leyte, Helen Denise Lugo Méndez, Miguel Toledo Velázquez.

TITULO: Interpretación de la prospectiva de generación en el periodo 2016-2030. PUBLICACION: Memorias del 8º Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. CIUDAD: MÉXICO. ACEPTACION: 2016/09/01. PUBLICACION: 2016/10/17. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): J. Andrés Hernández Cruz, Raúl Lugo Leyte, Martín Salazar Pereyra, Helen Denise Lugo Méndez, Edgar Vicente Torres González.

TITULO: Crecimiento microbiano en medios porosos para el mejoramiento de la recuperación de crudo asistida por microorganismos. PUBLICACION: Memorias del XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta, Jalisco. CAPITULO: Fenómenos de Transporte. ACEPTACION: 2016/02/12. PUBLICACION: 2016/05/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 134. PAG. FINAL: 138. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Zita I Valdez Morales, Helen Denise Lugo Méndez, Jesús Alberto Ochoa Tapia, Diego Iván Montes Gallardo

TITULO: Análisis de las irreversibilidades de una turbina aeroderivada. PUBLICACION: Memorias del XXX Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Pachuca Hidalgo. ACEPTACION: 2015/06/01. PUBLICACION: 2015/09/07. PAG. INICIAL: 707. PAG. FINAL: 715. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Ignacio Aguilar Adaya, Raúl Lugo Leyte, Helen D Lugo Méndez.

TITULO: Poder calorífico inferior de biodiesel de distintas fuentes y su desempeño en el motor. PUBLICACION: Memorias del XXX Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Pachuca Hidalgo. ACEPTACION: 2015/06/01. PUBLICACION: 2015/09/07. PAG. INICIAL: 325. PAG. FINAL: 333. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Víctor Hugo Castillo Barragán, Raúl Lugo Leyte, Helen Lugo Méndez, Judith Cervantes Ruiz, Ricardo Aguilar Valdivia.

TITULO: Comportamiento Termodinámico del Biogás. PUBLICACION: Memorias del XXX Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Pachuca Hidalgo. ACEPTACION: 2015/06/01. PUBLICACION: 2015/09/07. PAG. INICIAL: 254. PAG. FINAL: 260. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Juan Carlos Paredes Ramírez, David Sampablo Cruz, Raúl Lugo Leyte, Judith Cervantes Ruiz.

TITULO: Evaluación de un aditivo de combustibles en motores a gasolina y diesel. PUBLICACION: Memorias del XXX Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Pachuca Hidalgo. ACEPTACION: 2015/06/01. PUBLICACION: 2015/09/07. PAG. INICIAL: 195. PAG. FINAL:

202. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Helen D Lugo Méndez, Raúl Lugo Leyte, Ricardo M. Aguilar Valdivia, Ignacio Aguilar Adaya, Martín Salazar Pereyra.

TITULO: Crecimiento de la microalga *Chlorella vulgaris* en aguas de una planta de tratamiento de aguas residuales de la Cd de México. PUBLICACION: Memorias del XXX Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Pachuca Hidalgo. ACEPTACION: 2015/06/01. PUBLICACION: 2015/09/07. PAG. INICIAL: 64. PAG. FINAL: 71. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Alejandra Franco Soriano, Helen D Lugo Méndez, Raúl Lugo Leyte, Guadalupe Barrera Escorcia, Jesús A. Ochoa Tapia.

TITULO: Análisis termodinámico de un ciclo simple de turbina de gas con una  $\pi$  óptima para obtener la eficiencia térmica máxima y el trabajo máximo. PUBLICACION: Memorias del XXX Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Pachuca Hidalgo. ACEPTACION: 2015/06/01. PUBLICACION: 2015/09/07. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 9. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Eder Rivera Barrios, Raúl Lugo Leyte

TITULO: Análisis termodinámico y de emisiones contaminantes de un motor diesel experimental con biodiesel como combustible. PUBLICACION: Revista de Coloquio de investigación Multidisciplinaria. CIUDAD: Orizaba, Veracruz. ACEPTACION: 2015/09/01. PUBLICACION: 2015/10/23. VOLUMEN: 3. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 705. PAG. FINAL: 712. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Edgar Vicente Torres González, Raúl Lugo Leyte.

TITULO: Producción y caracterización de biodiesel producido de aceite residual. PUBLICACION: Revista de Coloquio de investigación Multidisciplinaria. CIUDAD: Orizaba, Veracruz. ACEPTACION: 2015/09/01. PUBLICACION: 2015/10/23. VOLUMEN: 3. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 720. PAG. FINAL: 727. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Helen Denise Lugo Méndez, Juan Carlos Paredes Ramírez, Judith Cervantes Ruiz.

TITULO: Análisis termodinámico del desempeño de un turbofan. PUBLICACION: Memoria del 12 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: Guayaquil. ACEPTACION: 2015/09/10. PUBLICACION: 2015/11/10. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8. PAIS: Ecuador. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Castro Hernández Sergio, Polo Labarrios S. Alfredo, Lugo Méndez D Helen, Salazar Pereyra Martín, Paredes Ramírez Juan Carlos

TITULO: Análisis Cinemático y termodinámico de un turbocompresor centrífugo con álabes curvados hacia atrás. PUBLICACION: Memoria del 12 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: Guayaquil. ACEPTACION: 2015/09/10. PUBLICACION: 2015/11/10. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8. PAIS: Ecuador. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Montes Gallardo Diego Iván, Lugo Leyte Raúl, Aguilar Adaya Ignacio, Torres González Edgar Vicente.

TITULO: Estudio Experimental de un Compresor Centrífugo. PUBLICACION: Memoria del 12 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: Guayaquil. ACEPTACION: 2015/09/10. PUBLICACION: 2015/11/10. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8. PAIS: Ecuador. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Ricardo Uribe cano, Helen Lugo Méndez, Judith Cervantes Ruiz.

TITULO: Extracción y caracterización de aceite microalgal de la especie *Chlorella vulgaris* por métodos químicos. PUBLICACION: Memoria del 12 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: Guayaquil. ACEPTACION: 2015/09/10. PUBLICACION: 2015/11/10. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8. PAIS: Ecuador. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Alejandra Franco Soriano, Helen D. Lugo Méndez, Jesús A. Ochoa Tapia,

Raúl Lugo Leyte.

TITULO: Crecimiento de la microalga chlorella vulgaris en aguas de una planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de México. PUBLICACION: Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Cancún Quintana Roo. ACEPTACION: 2015/01/10. PUBLICACION: 2015/05/05. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1238. PAG. FINAL: 1241. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Alejandra Franco Soriano, Jonathan Uvera Suárez, Helen D. Lugo Méndez, Jesús A.Ochoa Tapia, Raúl Lugo Leyte

TITULO: Producción de biogás de desechos ganaderos para generación de electricidad. PUBLICACION: Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Cancún Quintana Roo. ACEPTACION: 2015/01/15. PUBLICACION: 2015/05/05. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 2124. PAG. FINAL: 2129. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Juan C Paredes Ramírez, David Sampablo Cruz, Raúl Lugo Leyte, Judith Cervantes Ruiz.

TITULO: Estudio comparativo de una turbina de gas de ciclo abierto y ciclo cerrado. PUBLICACION: Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Cancún Quintana Roo. ACEPTACION: 2015/01/15. PUBLICACION: 2015/05/05. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 2130. PAG. FINAL: 2135. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Ismael Zuviría Márquez, Raúl Lugo Leyte, Ignacio Aguilar Adaya, Helen D. Lugo Méndez

TITULO: Caracterización de un túnel de viento utilizando CFD. PUBLICACION: Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Cancún Quintana Roo. ACEPTACION: 2015/01/15. PUBLICACION: 2015/05/05. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 2235. PAG. FINAL: 2240. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Ricardo Uribe Cano, Raúl Lugo Leyte, Guillermo Benítez Olivares, Helen D. Lugo Méndez.

TITULO: Análisis energético de la central termoeléctrica "VILLA DE REYES" a diferentes cargas parciales. PUBLICACION: Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Cancún Quintana Roo. ACEPTACION: 2015/01/15. PUBLICACION: 2015/05/05. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 3573. PAG. FINAL: 3578. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Adriana Santamaría Padilla, Raúl Lugo Leyte, Edgar Vicente Torres González, Israel E.Hernández Mora.

TITULO: diseño de biopartículas para el estudio hidrodinámico de un RLFB. PUBLICACION: Memorias del XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta, Jalisco. CAPITULO: Ingeniería de las reacciones. ACEPTACION: 2014/02/10. PUBLICACION: 2014/05/05. PAG. INICIAL: 1514. PAG. FINAL: 1519. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Judith Cervantes Ruiz.

TITULO: Análisis exergético a una turbina de gas de doble flecha GT-185. PUBLICACION: Memorias del XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta, Jalisco. CAPITULO: Energía. ACEPTACION: 2014/02/10. PUBLICACION: 2014/05/05. PAG. INICIAL: 2190. PAG. FINAL: 2195. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Víctor A. de la Rosa Miranda, Raúl Lugo Leyte, Helen D. Lugo Méndez, Martín SalazarPereyra.

TITULO: Influencia de las mezclas biodiesel-diesel en el comportamiento del motor y sus emisiones. PUBLICACION: Memorias del XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta, Jalisco. CAPITULO: Energía. ACEPTACION: 2014/02/10. PUBLICACION: 2014/05/05. PAG. INICIAL: 2196. PAG. FINAL: 2201. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Ricardo M. Aguilar Valdivia, Raúl Lugo Leyte, Helen D. Lugo Méndez, Eder Rivera Barrios, Víctor H. Castillo Barragán.

TITULO: Análisis energético y exergético de una turbina aeroderivada. PUBLICACION: Memorias del XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta, Jalisco. CAPITULO: Energía. ACEPTACION: 2014/02/10. PUBLICACION: 2014/05/05. PAG. INICIAL: 2202. PAG. FINAL: 2206. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Helen D. Lugo Méndez,

Martín Salazar Pereyra, Ignacio Aguilar Adaya

TITULO: Evaluación de la producción de biodiesel con diferentes catalizadores. PUBLICACION: Memorias del XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta, Jalisco. CAPITULO: Energía. ACEPTACION: 2014/02/10. PUBLICACION: 2014/05/05. PAG. INICIAL: 2207. PAG.FINAL: 2212. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Víctor H. Castillo Barragán, Raúl Lugo Leyte, Helen D. Lugo Méndez, Ricardo AguilarValdivia, Judith Cervantes Ruiz.

TITULO: Evaluación fisicoquímica del aceite residual para la producción de biodiesel. PUBLICACION: Memorias del XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta, Jalisco. CAPITULO: Energía. ACEPTACION: 2014/02/10. PUBLICACION: 2014/05/05. PAG. INICIAL: 2230. PAG. FINAL: 2235. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Helen Lugo Méndez, Judith Cervantes Ruíz, Rosa L. Diaz Galindo, Cecilia Cortes Vázquez.

TITULO: análisis de obsolescencia de la turbomaquinaria de las plataformas marinas de la región marina suroeste. PUBLICACION: Memorias del XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta, Jalisco. CAPITULO: Energía. ACEPTACION: 2014/02/10. PUBLICACION: 2014/05/10. PAG. INICIAL: 3401. PAG. FINAL: 3406. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Vladimir A. Neri Quesadas, Ricardo M. Aguilar Valdivia, Eder Rivera Barrios, Diego Iván Montes Gallardo , Raúl Lugo Leyte , Helen D. Lugo Méndez.

TITULO: Comportamiento de un turbocompresor centrífugo con las velocidades de giro. PUBLICACION: Memorias del XIV Congreso Latinoamericano de Turbomaquinaria. CIUDAD: Querétaro, Querétaro. ACEPTACION: 2014/03/03. PUBLICACION: 2014/09/02. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 16. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Martín Salazar Pereyra, Helen D. Lugo Méndez.

TITULO: Caracterización de los compresores centrífugos. PUBLICACION: Memorias del XIV Congreso Latinoamericano de Turbomaquinaria. CIUDAD: Querétaro, Querétaro. ACEPTACION: 2014/03/03. PUBLICACION: 2014/09/02. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 12. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez.

TITULO: Estudio termodinámico de un turbo compresor a diferentes velocidades de giro. PUBLICACION: Memorias del VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: Cuenca. ACEPTACION: 2014/07/31. PUBLICACION: 2014/11/25. PAG. INICIAL: 585. PAG. FINAL: 591. PAIS: Ecuador. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez

TITULO: Dimensionamiento de una planta de biogás para producción de energía eléctrica. PUBLICACION: Revista de Investigación. CIUDAD: Orizaba, Veracruz. CAPITULO: Ingeniería Química. ACEPTACION: 2014/09/21. PUBLICACION: 2014/10/23. VOLUMEN: 2. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 577. PAG. FINAL: 584. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): David Sanpablo Cruz, Juan Carlos Paredes Ramírez, Raúl Lugo Leyte, Judith Cervantes Ruiz.

TITULO: Producción y caracterización del biodiesel y evaluación del desempeño de un motor. PUBLICACION: Revista de Investigación. CIUDAD: Orizaba, Veracruz. ACEPTACION: 2014/09/10. PUBLICACION: 2014/10/22. VOLUMEN: 2. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 605. PAG. FINAL: 612. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Víctor Hugo Castillo Barragán, Ricardo Martín Aguilar Valdivia, Raúl Lugo Leyte, Helen Denise Lugo Méndez.

TITULO: Evaluación del comportamiento de una bomba centrífuga. PUBLICACION: Memorias del XIV Congreso Latinoamericano de Turbomaquinaria. CIUDAD: Querétaro, Querétaro. ACEPTACION: 2014/03/03. PUBLICACION: 2014/09/02. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 22. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Julio C. Sánchez Pérez, Raúl Lugo Leyte, Helen D. Lugo Méndez, Martín Salazar Pereyra.

TITULO: Análisis exergético de una turbina aeroderivada. PUBLICACION: Memorias del XIV Congreso Latinoamericano de Turbomaquinaria. CIUDAD: Querétaro, Querétaro. ACEPTACION: 2014/03/03. PUBLICACION: 2014/09/02. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 32. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Ignacio Aguilar Adaya,, Raúl Lugo Leyte, , Helen D. Lugo Méndez, , Martin Salazar Pereyra.

TITULO: Caracterización y producción del biodiesel a partir de aceite de cocina usado y evaluación del desempeño. PUBLICACION: Book Environmental Biotechnology and Engineering 2014. Ciudad: México. CAPITULO: 1.14. ACEPTACION: 2014/03/14. PUBLICACION:2014/11/28. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 121. PAG. FINAL: 135. PAIS: México. IDIOMA: español - ingles. COAUTOR(ES): Víctor H. Castillo Barragán, Ricardo M. Aguilar Valdivia, Helen D. Lugo Méndez, Raúl LugoLeyte.

TITULO: Dimensionamiento de una planta de biogás para producción de energía eléctrica. PUBLICACION: Book Environmental Biotechnology and Engineering 2014. CIUDAD: MÉXICO. CAPITULO: 1.24. ACEPTACION: 2014/03/14. PUBLICACION: 2014/11/28. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 244. PAG. FINAL: 253. PAIS: México. IDIOMA: español - ingles. COAUTOR(ES): Juan C. Paredes-Ramírez, David Sampablo-Cruz, Raúl Lugo-Leyte, Ignacio Aguilar-Adaya,Helen Lugo-Méndez.

TITULO: Análisis de la eficiencia politrópica de un turbocompresor a diferentes velocidades de giro. PUBLICACION: Memorias del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: La Plata. ACEPTACION: 2013/09/25. PUBLICACION: 2013/11/11. PAIS: Argentina. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Filiberto Salazar Franco, Martín SalazarPereyra, Helen D. Lugo Méndez.

TITULO: Análisis mediante el índice politrópico del comportamiento de un compresor recíprocante con enfriamiento. PUBLICACION: Memorias del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: La Plata. ACEPTACION: 2013/09/25. PUBLICACION: 2013/11/11. PAIS: Argentina. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Eder Rivera Barrios, Víctor de la Rosa Miranda, Ignacio Aguilar Adaya, Raúl Lugo Leyte,Helen D. Lugo Méndez.

TITULO: Análisis termodinámico a los ciclos de refrigeración regenerativos. PUBLICACION: Memorias del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: La Plata. ACEPTACION: 2013/09/25. PUBLICACION: 2013/11/11. PAIS: Argentina. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Martín Salazar Pereyra, Raúl Lugo Leyte, Helen D. Lugo Méndez.

TITULO: Comportamiento de una turbina de gas de doble flecha para diferentes combustibles mediante el índice politrópico. PUBLICACION: Memorias del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: La Plata. ACEPTACION: 2013/09/25. PUBLICACION: 2013/11/11. PAIS: Argentina. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Rodrigo E San Vicente Silva, Guilibaldo Tolentino Eslava, Raúl Lugo Leyte, Ricardo M.Aguilar Valdivia.

TITULO: Desempeño mecánico de un motor diesel con mezclas biodiesel de aceites residuales/diesel. PUBLICACION: Memorias del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: La Plata. ACEPTACION: 2013/09/25. PUBLICACION: 2013/11/11. PAIS: Argentina. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Ricardo M. Aguilar Valdivia, Victor H. Castillo Barragán, Helen D. Lugo Méndez.

TITULO: Diseño de un compresor centrífugo multi-etapas para gas amargo. PUBLICACION: Memorias del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: La Plata. ACEPTACION: 2013/09/25. PUBLICACION: 2013/11/11. PAIS: Argentina. IDIOMA: español.

COAUTOR(ES): Miguel Toledo Velazquez, Filiberto Salazar Franco, Raúl Lugo leyte, Helen D. Lugo Méndez, Alexis Neri Quezada, Martín Salazar Pereyra.

TITULO: Estudio termodinámico de la repotenciación de una planta termoeléctrica convencional. PUBLICACION: Memorias del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: La Plata. ACEPTACION: 2013/09/25. PUBLICACION: 2013/11/11. PAIS: Argentina. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Edgar V. Torres González, Raúl Lugo Leyte, Martín Salazar Pereyra, Helen D. LugoMéndez.

TITULO: Metodología para el diseño de compresores de flujo axial multi-pasos. PUBLICACION: Memorias del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: La Plata. ACEPTACION:2013/09/25. PUBLICACION: 2013/11/11. PAIS: Argentina. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Miguel Toledo Velázquez, Filiberto Salazar Franco, Raúl Lugo Leyte, Helen D. LugoMéndez, Martín Salazar Pereyra.

TITULO: Producción y caracterización de biodiesel a partir de aceites residuales. PUBLICACION: Memorias del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: La Plata. ACEPTACION:2013/09/25. PUBLICACION: 2013/11/11. PAIS: Argentina. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Víctor H. Castillo Barragán, Ricardo M. Aguilar Valdivia, Ezequiel Cedillo Peralta, Helen D.Lugo Méndez, Raúl Lugo Leyte.

TITULO: Caracterización de un prototipo para el estudio de compresores centrífugos. PUBLICACION:Memorias del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: La Plata. ACEPTACION: 2013/09/25. PUBLICACION: 2013/11/11. PAIS: Argentina. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velazquez, Ronald Arias Ortega, Martín Salazar Pereyra.

TITULO: Análisis exerético de un ciclo combinado de generación de potencia con un aerogenerador integrado. PUBLICACION: Memorias del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: La Plata. ACEPTACION: 2013/09/25. PUBLICACION: 2013/11/11. PAIS: Argentina. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Edgar V. Torres González, Raúl Lugo Leyte, Martín Salazar Pereyra, Helen D. LugoMéndez.

TITULO: Análisis exergoeconomico del comportamiento del sistema de control de una planta de cogeneración. PUBLICACION: Memorias del XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Mazatlán Sinaloa. ACEPTACION: 2013/03/04. PUBLICACION: 2013/05/07. PAG. INICIAL: 2130. PAG. FINAL: 2135. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Edgar V. Torres Gonzalez, Raúl Lugo Leyte, Helen D. Lugo Méndez, Martín SalazarPereyra.

TITULO: Análisis exerético del proceso de producción de biodiesel a partir del aceite comestible usado. PUBLICACION: Memorias del XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Mazatlan Sinaloa. ACEPTACION: 2013/03/04. PUBLICACION: 2013/05/07. PAG. INICIAL: 2410. PAG. FINAL: 2415. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Edgar V. Torres González, Helen D. Lugo Méndez, Ricardo Aguilar Valdivia, Raúl LugoLeyte, Rodrigo E. Sanvicente Silva.

TITULO: Biodiesel de aceite vegetal residual. PUBLICACION: Memorias del XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Mazatlan Sinaloa. ACEPTACION: 2013/03/04. PUBLICACION: 2013/05/07. PAG. INICIAL: 3104. PAG. FINAL: 3109. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Victor H. Castillo Barragán, Helen D. Lugo Méndez, Judith CervantesRuíz, Martín Salazar Pereyra.

TITULO: Control térmico de un intercambiador de calor tipo evaporativo, parte 2 simulación y control. PUBLICACION: Memorias del XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Mazatlán Sinaloa. ACEPTACION: 2013/03/04. PUBLICACION: 2013/05/07. PAG. INICIAL: 3212. PAG. FINAL: 3217. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Edgar V. Torres González, Martín Salazar Pereyra, Carlos Aguilar Anastasio, Raúl Lugo Leyte.

TITULO: Distribución de tiempos de residencia en un bioreactor de lecho fluidizado. PUBLICACION: Memorias del XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Mazatlan Sinaloa. ACEPTACION: 2013/03/04. PUBLICACION: 2013/05/07. PAG. INICIAL: 3160. PAG. FINAL: 3165. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Judith Cervantes Ruiz, Richard Steve Ruiz Martínez.

TITULO: Análisis exergoeconomico a un ciclo Rankine supercrítico con carbón mineral como combustible. PUBLICACION: Memorias del XXX encuentro nacional AMIDIQ. CIUDAD: San José del Cabo B.C. CAPITULO: TERMODINÁMICA. ACEPTACION: 2012/03/13. PUBLICACION: 2012/05/01. PAG. INICIAL: 5251. PAG. FINAL: 5256. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. COAUTOR(ES): E.V. Torres González, M. Salazar Pereyra, R. Lugo Leyte, O.A. RuízRamírez.

TITULO: Análisis paramétrico en malfunciones del sistema de enfriamiento de una planta termoeléctrica convencional. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XXX ENCUENTRO NACIONAL AMIDIQ. CIUDAD: San José del Cabo B.C. CAPITULO: TERMODINÁMICA. ACEPTACION: 2012/03/13. PUBLICACION: 2012/05/01. PAG. INICIAL: 1632. PAG. FINAL: 1657. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. COAUTOR(ES): E.V. Torres González, Salazar Pereyra, R. Lugo Leyte, O.A. Ruíz Ramírez.

TITULO: Comportamiento de una central eléctrica de combustión interna operada con biodiesel. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XXX ENCUENTRO NACIONAL AMIDIQ. CIUDAD: San José del Cabo B.C. CAPITULO: ENERGÍA. ACEPTACION: 2012/03/13. PUBLICACION: 2012/05/01. PAG. INICIAL: 576. PAG. FINAL: 581. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): R. Lugo Leyte, O.A. Ruíz Ramírez, H.D. Lugo Méndez, M. Salazar Pereyra.

TITULO: Diseño del flare para un sistema de biogás. PUBLICACION: Memorias del XXX Encuentro Nacional AMIDIQ. CIUDAD: San José del Cabo B.C. CAPITULO: ENERGÍA. ACEPTACION: 2012/03/13. PUBLICACION: 2012/05/01. PAG. INICIAL: 1847. PAG. FINAL: 1852. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Filiberto Salazar Franco, Raúl Lugo Leyte, Helen D Lugo Méndez, Miguel Toledo Velázquez.

TITULO: Riesgos y problemas de operación en una planta de producción de biogás. PUBLICACION: Memorias del XXX Encuentro Nacional AMIDIQ. CIUDAD: San José del Cabo B.C. CAPITULO: ENERGÍA. ACEPTACION: 2012/03/13. PUBLICACION: 2012/05/01. PAG. INICIAL: 1841. PAG. FINAL: 1846. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. COAUTOR(ES): Helen Denise Lugo Méndez, Omar Alonso Ruíz Ramírez, Raúl Lugo Leyte, Rodrigo Ernesto San Vicente Silva.

TITULO: Síntesis de biodiesel a partir de aceite residual comestible. PUBLICACION: Memorias del XXX Encuentro Nacional AMIDIQ. CIUDAD: San José del Cabo B.C. CAPITULO: ENERGÍA. ACEPTACION: 2012/03/13. PUBLICACION: 2012/05/01. PAG. INICIAL: 1829. PAG. FINAL: 1834. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Helen Lugo Méndez, Judith Cervantes Ruíz, Martín Salazar Pereyra.

TITULO: topicos en la literatura de biodiesel con pruebas en motores y equipos de calentamiento. PUBLICACION: Memorias del XXX Encuentro Nacional AMIDIQ. CIUDAD: San José del Cabo B.C.

CAPITULO: ENERGÍA. ACEPTACION: 2012/03/13. PUBLICACION: 2012/05/01. PAG. INICIAL: 1836. PAG. FINAL: 1840. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): R. Lugo Leyte, h.d. Lugo Méndez, m. Salazar Pereyra, O.A. Ruíz Ramírez, J.M. Cajigas Silva.

TITULO: Banco de pruebas para un turbocompresor centrífugo Holset ht3b. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XVIII CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOMIM. CIUDAD: Salamanca Guanajuato. ACEPTACION: 2012/08/16. PUBLICACION: 2012/09/19. PAG. INICIAL: 1260. PAG. FINAL: 1267. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. COAUTOR(ES): Miguel Toledo Velázquez, Filiberto Salazar Franco, Raúl Lugo Leyte, Moisés Sánchez Fuentes.

TITULO: Caracterización de un compresor centrífugo multi-etapas. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XXVII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. CIUDAD: Toluca Edo. de México. ACEPTACION: 2012/08/31. PUBLICACION: 2012/09/10. PAG. INICIAL: 598. PAG. FINAL: 609. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Filiberto Salazar Franco, Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Fabián Rodríguez Escalona.

TITULO: Cálculo del coeficiente politrópico de una turbina de gas de doble flecha utilizando diferentes combustibles. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XXVII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. CIUDAD: Toluca Edo. de México. ACEPTACION: 2012/08/31. PUBLICACION: 2012/09/10. PAG. INICIAL: 639. PAG. FINAL: 648. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Rodrigo E. San Vicente silva, Guilibaldo Tolentino Eslava, Raúl Lugo Leyte, Helen d. Lugo Méndez.

TITULO: Efecto de la velocidad de giro sobre el factor de recuperación de presión en un turbocompresor. PUBLICACION: Memorias del XXVII Congreso Nacional DE TERMODINÁMICA. CIUDAD: Toluca Estado de México. ACEPTACION: 2012/08/31. PUBLICACION: 2012/09/10. PAG. INICIAL: 846. PAG. FINAL: 855. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Filiberto Salazar Franco, Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez.

TITULO: Análisis de la eficiencia politrópica de un turbocompresor a diferentes velocidades de giro. PUBLICACION: Memorias del XXVII Congreso Nacional DE TERMODINÁMICA. CIUDAD: Toluca Estado de México. ACEPTACION: 2012/08/31. PUBLICACION: 2012/09/10. PAG. INICIAL: 52. PAG. FINAL: 61. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Filiberto Salazar Franco, Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Ricardo M. Aguilar Valdivia.

TITULO: Desarrollo de una metodología del proceso de diseño de un compresor centrifugo de una etapa. PUBLICACION: Memorias del XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria. CIUDAD: Querétaro. ACEPTACION: 2012/01/09. PUBLICACION: 2012/03/12. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 20. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Filiberto Salazar Franco, Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Guilibaldo Tolentino Eslava.

TITULO: Reingeniería de los compresores centrífugos. PUBLICACION: Memorias del XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria. CIUDAD: Querétaro, Querétaro. aceptación: 2012/01/09. publicación: 2012/03/12. pag. inicial: 1. pag. final: 15. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Filiberto Salazar Franco, Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Guilibaldo Tolentino Eslava.

TITULO: Thermal modeling of a concentrator pipe composed with direct steam generator. PUBLICACION: APPLIED SOLAR ENERGY. CIUDAD: Taskent. CAPITULO: SOLAR ENERGY

CONCENTRATORS. PUBLICACION: 2012/07/01. VOLUMEN: 48. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 212. PAG. FINAL: 217. PAIS: Uzbekistán. IDIOMA: ingles. COAUTOR(ES): r. Lugo -Leyte, M. Salazar -Pereyra, H.D. Lugo -Méndez, A. Valdés Palacios.

TITULO: Modeling of Solar Thermochemical Receiver. PUBLICACION: Journal of Energy and Power Engineering. CIUDAD: Libertyville, IL60048. ACEPTACION: 2011/04/11. PUBLICACION: 2011/11/30. VOLUMEN: 5. NUMERO: 12. PAIS: U.S.A. IDIOMA: ingles. COAUTOR(ES): R. Lugo-Leyte, M. Salazar-Pereyra and, E. Bonilla-Blancas

TITULO: Estudio exergoeconómico de la producción de electricidad, calor y frío en un sistema de trigeneración. PUBLICACION: Libro de actas de 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIBIM 10o de actas. CIUDAD: Oporto. ACEPTACION: 2011/03/30. PUBLICACION: 2011/09/04. PAG. INICIAL: 1393. PAG. FINAL: 1399. PAIS: Portugal. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): E.V. Torres-González, M. Salazar-Pereyra, R. Lugo-Leyte

TITULO: "Análisis exergoeconómico de una planta de cogeneración con turbina de gas considerando el proceso de formación del residuo. PUBLICACION: Libro de actas del 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIBIM 10º libro de actas. CIUDAD: Oporto. ACEPTACION: 2011/03/30. PUBLICACION: 2011/09/04. PAG. INICIAL: 1387. PAG. FINAL: 1392. PAIS: Portugal. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): E.V. Torres-González, M. Salazar-Pereyra, R. Lugo-Leyte.

TITULO: "Medición del campo de velocidades en un aerogenerador prototipo por PIV". PUBLICACION: Libro de actas de 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIBIM 10o de actas. CIUDAD: Oporto. ACEPTACION: 2011/03/30. PUBLICACION: 2011/09/04. PAG. INICIAL: 417. PAG. FINAL: 421. PAIS: Portugal. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Salinas-Rodríguez E., Lugo Leyte R., , Salazar Pereyra M., , Valderrama Monroy F.

TITULO: "Influencia de las variables de síntesis en los catalizadores para producción de biodiesel." PUBLICACION: XXXII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Riviera Maya Qroo. ACEPTACION: 2011/02/01. PUBLICACION: 2011/05/03. PAG. INICIAL: 1452. PAG. FINAL: 1458. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): María Ivonne Baltazar Méndez, Raúl Lugo Leyte, , Helen Lugo Méndez, , Ricardo RosasCedillo.

TITULO: "Análisis exergoeconómico de sistemas de cogeneración en una petroquímica." PUBLICACION: Memoria del XXXII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Riviera Maya Qroo. ACEPTACION: 2011/02/01. PUBLICACION: 2011/05/03. PAG. INICIAL: 5415. PAG. FINAL: 5424. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Edgar Vicente Torres González, , Martín Salazar Pereyra,, Raúl Lugo Leyte, , Omar A. RuízRamírez.

TITULO: "Evaluación exergoeconómica del sistema de enfriamiento de una planta termoeléctrica convencional. PUBLICACION: Memoria del XXXII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. ACEPTACION: 2011/02/01. PUBLICACION: 2011/05/03. PAG. INICIAL: 5556. PAG. FINAL: 5563. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR (ES): Torres González E. V., Salazar Pereyra M., Lugo Leyte R., Ruíz Ramírez O.A.

TITULO: Aplicación de dos metodologías de diseño para compresores centrífugos. PUBLICACION: Memoria del XII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbo maquinaria. CIUDAD: Querétaro Qro. ACEPTACION: 2010/11/30. PUBLICACION: 2011/02/21. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Filiberto Salazar Franco, Raúl Lugo Leyte, , Miguel Toledo Velázquez.

TITULO: Aplicación de PIV en la turbomaquinaria. PUBLICACION: Memorias del XII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria. CIUDAD: Querétaro. ACEPTACION: 2010/10/30. PUBLICACION: 2011/02/21. NUMERO: 6. PAG. INICIAL: 1. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Miguel Toledo Velázquez, Raúl Lugo Leyte, Guilibaldo Tolentino Eslava.

TITULO: Análisis exergetico de una central termoeléctrica. PUBLICACION: The Mexican journal of electromechanical engineering. ESIME. CIUDAD: MÉXICO. ACEPTACION: 2008/11/26. PUBLICACION: 2010/01/12. VOLUMEN: 13. NUMERO: 1. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Lugo Leyte Raúl, Salazar Pereyra Martín, Zamora Mata Juan Manuel, Toledo Velázquez Miguel.

TITULO: Methodology to determine the appropriate amount of excess air for the operation of turbine in a wet environment. PUBLICACION: Energy. ACEPTACION: 2009/10/17. PUBLICACION: 2010/02/02. VOLUMEN: 35. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 550. PAG. FINAL: 555. COAUTOR(ES): R. Lugo Leyte, J.M. Zamora Mata, M. Toledo Velázquez, M SalazarPereyra.

TITULO: Análisis exergoeconomico a una planta de cogeneración con turbina de gas. PUBLICACION: Memoria de la AMIDIQ 2010. CIUDAD: Huatulco, Oaxaca. ACEPTACION: 2010/02/02. PUBLICACION: 2010/05/07. PAG. INICIAL: 1554. PAG. FINAL: 1560. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Ruiz Ramírez O. A., Lugo leyte R., Salazar Pereyra M., TorresGonzález E. V.

TITULO: Análisis exergoeconomico a un ciclo de refrigeración de una etapa con HF-134a. PUBLICACION: Memoria de la AMIDIQ 2010. CIUDAD: Huatulco, Oaxaca. ACEPTACION: 2010/02/27. PUBLICACION: 2010/05/07. PAG. INICIAL: 1603. PAG. FINAL: 1609. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Ruiz Ramírez O.A., Lugo Leyte R., Salazar Pereyra M., Torres GonzálezE.V.

TITULO: Determinación del campo de velocidades de un aerogenerador prototipo. PUBLICACION: Memoria de la AMIDIQ 2010. CIUDAD: Huatulco, Oaxaca. ACEPTACION: 2010/02/27. PUBLICACION: 2010/05/07. PAG. INICIAL: 2918. PAG. FINAL: 2923. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Salinas-Rodríguez E., Lugo Leyte r., Salazar Pereyra m., ValderramaMonroy F.

TITULO: Efecto de la cantidad de ag en el comportamiento de catalizador. PUBLICACION: Memoria de la AMIDIQ 2010. CIUDAD: Huatulco, Oaxaca. ACEPTACION: 2010/02/27. PUBLICACION: 2010/05/07. PAG. INICIAL: 2918. PAG. FINAL: 2923. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Baltazar Méndez M.I., Lugo Leyte R., Rosas Cedillo R.

TITULO: Eficiencia exergetica de los ciclos de refrigeración por compresión mecánica. PUBLICACION: memoria de la AMIDIQ 2010. CIUDAD: Huatulco, Oaxaca. ACEPTACION: 2010/02/27. PUBLICACION: 2010/05/07. PAG. INICIAL: 5459. PAG. FINAL: 5464. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Salazar Pereyra m., Lugo Leyte R., Bonilla Blancas A.E., Zamora MataJ.M.

TITULO: Análisis de una central eléctrica de combustión interna operada con biodiesel. PUBLICACION: Memoria del XXV Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: México D.F. ACEPTACION: 2010/07/26. PUBLICACION: 2010/09/20. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Baltazar Méndez M.I., Lugo Leyte R.

TITULO: Producción de biodiesel con catalizadores heterogéneos básicos de Ag y K. PUBLICACION: Memoria del Simposio de Ingeniería Química y Tecnología Ambiental. CIUDAD: México D.F.

ACEPTACION: 2010/08/16. PUBLICACION: 2010/10/28. PAG. INICIAL: 93. PAG. FINAL: 97. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Baltazar Méndez M.I., Lugo Leyte R.

TITULO: Obtención de biodiesel con catalizadores básicos de K. PUBLICACION: Memorias DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Mazatlán Sinaloa. ACEPTACION: 2009/02/02. PUBLICACION: 2009/05/19. PAG. INICIAL: 770. PAG. FINAL: 775. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Lugo Leyte Raúl, Cervantes Ruíz Judith, Salazar Pereyra Martín.

TITULO: Análisis termodinámico de un ciclo combinado de dos niveles de presión. PUBLICACION: Memorias DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Mazatlán Sinaloa. ACEPTACION: 2009/02/02. PUBLICACION: 2009/05/19. PAG. INICIAL: 2080. PAG. FINAL: 2087. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Salazar Pereyra Martín, Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan Manuel.

TITULO: Análisis exergoeconomico al generador de vapor de una central termoeléctrica. PUBLICACION: Memorias DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ. CIUDAD: Mazatlán Sinaloa. ACEPTACION: 2009/02/02. PUBLICACION: 2009/05/19. PAG. INICIAL: 2405. PAG. FINAL: 2411. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Torres González E. Vicente, Lugo Leyte Raúl, Salazar Pereyra Martín.

TITULO: Programa computacional termodinámico de la turbina de gas simple de aire estandar. PUBLICACION: Memoria del XXIV Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Puebla, Puebla. ACEPTACION: 2009/06/09. PUBLICACION: 2009/09/07. PAG. INICIAL: 168. PAG. FINAL: 178. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): San Vicente Silva Rodrigo, Lugo Leyte Raúl, Salazar Pereyra Martín.

TITULO: Simulación del proceso de producción de biodiesel por catálisis heterogénea. PUBLICACION: Memoria del XXIV Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Puebla, Puebla. ACEPTACION: 2009/06/09. PUBLICACION: 2009/09/07. PAG. INICIAL: 272. PAG. FINAL: 278. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Baltazar Méndez Ivonne, Lugo Leyte Raúl.

TITULO: Campo de velocidades en la periferia de un aerogenerador prototipo. PUBLICACION: LIBRO DE ACTAS 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: Las Palmas de Gran Canaria. CAPITULO: ENERGÍA. ACEPTACION: 2009/03/10. PUBLICACION: 2009/11/17. PAG. INICIAL: 199. PAG. FINAL: 205. PAIS: ESPAÑA. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Salinas Barrios Elizabeth, Lugo Leyte Raúl, Salazar Pereyra Martín, Valderrama Monroy Fernando, Baltazar Méndez María Ivonne.

TITULO: Análisis termodinámico de las centrales termoeléctricas con diferentes números de extracciones. PUBLICACION: LIBRO DE ACTAS 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: Las Palmas de Gran Canaria. CAPITULO: ENERGÍA. ACEPTACION: 2009/03/10. PUBLICACION: 2009/11/17. PAG. INICIAL: 86. PAG. FINAL: 93. PAIS: ESPAÑA. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Salazar Pereyra Martín, Lugo Leyte Raúl, Toledo Velázquez Miguel.

TITULO: Análisis termodinámico de las centrales termoeléctricas con diferente número de extracciones. PUBLICACION: LIBRO DE ACTAS 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: Las Palmas de Gran Canaria. CAPITULO: ENERGÍA. ACEPTACION: 2009/03/10. PUBLICACION: 2009/11/17. PAG. INICIAL: 86. PAG. FINAL: 93. PAIS: ESPAÑA. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Salazar Pereyra Martín, Lugo Leyte Raúl, Toledo Velázquez Miguel.

TITULO: Análisis exergoeconómico a una central termoeléctrica convencional. PUBLICACION: LIBRO DE ACTAS 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIUDAD: Las Palmas de Gran Canaria. ACEPTACION: 2009/03/10. PUBLICACION: 2009/11/17. PAG. INICIAL: 78. PAG. FINAL: 85. PAIS: España. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Torres González Edgar Vicente, Lugo Leyte Raúl, Salazar

PereyraMartín.

TITULO: Producción de biodiesel por catálisis básica.". PUBLICACION: Memorias del XXIII Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Ecatepec, Estado de México. ACEPTACION: 2008/06/30. PUBLICACION: 2008/09/08. PAG. INICIAL: 751. PAG. FINAL: 760. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, , Judith Cervantes, , Martín Salazar Pereyra.

TITULO: Análisis exergoeconómicos al generador de vapor de la central termoeléctrica Valle de México. PUBLICACION: Memorias del XXIII Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Ecatepec, Edo. de México. ACEPTACION: 2008/05/31. PUBLICACION: 2008/09/08. PAG. INICIAL: 719. PAG. FINAL: 728. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Edgar V. Torres González, Martín Salazar Pereyra, , Raúl Lugo Leyte, , Florencio SánchezSilva.

TITULO: Metodología para realizar análisis exergoeconómicos a sistemas energéticos. PUBLICACION: Memorias del XXIII Congreso Nacional de Termodinámica. CIUDAD: Ecatepec, Edo. de México. ACEPTACION: 2008/05/30. PUBLICACION: 2008/09/08. PAG. INICIAL: 403. PAG. FINAL: 413. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Edgar V. Torres González, Raúl Lugo Leyte, Martín Salazar Pereyra, Florencio SánchezSilva.

TITULO: Evolución de una red de investigación en ingeniería química y mecánica. PUBLICACION: Memorias de la XXXV Conferencia Nacional de la ANFEI. CIUDAD: Obregón, Sonora. ACEPTACION: 2008/05/26. PUBLICACION: 2008/06/06. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Raúl Lugo Leyte, Judith Cervantes Ruiz.

TITULO: Synthesis of Catalysts Basic of Ag and K for the production of biodiesel. PUBLICACION: Proceedings of VII International Symposium of the ESQUIE. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2008/03/30. PUBLICACION: 2008/05/20. PAG. INICIAL: 50. PAG. FINAL: 60. PAIS: México. IDIOMA: inglés. COAUTOR(ES): Ivonne Baltazar Méndez, Raúl Lugo-Leyte

TITULO: Análisis de la combustión seca y húmeda. PUBLICACION: Memorias del XXIX Encuentro Nacional AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta Jalisco. ACEPTACION: 2008/03/07. PUBLICACION: 2008/05/13. PAG. INICIAL: 56. PAG. FINAL: 64. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Martín Salazar Pereyra, Raúl Lugo-Leyte, , Miguel Toledo Velásquez,, Juan M. ZamoraMata.

TITULO: Síntesis de catalizadores básicos para la producción de biodiesel. PUBLICACION: Memorias del XIX Encuentro Nacional AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta Jalisco. ACEPTACION: 2008/03/13. PUBLICACION: 2008/05/13. PAG. INICIAL: 140. PAG. FINAL: 149. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Ivonne Baltazar Méndez, Raúl Lugo-Leyte.

TITULO: Las competencias profesionales del ingeniero químico. PUBLICACION: Memorias del XIX Encuentro Nacional AMIDIQ. CIUDAD: Puerto Vallarta Jalisco. ACEPTACION: 2008/03/13. PUBLICACION: 2008/05/13. PAG. INICIAL: 25. PAG. FINAL: 34. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Judith Cervantes Ruiz, , Raúl Lugo-Leyte.

TITULO: Estudio térmico de un tubo absorbedor compuesto. FECHA DE ACEPTACION: 28/10/2005. FECHA DE PUBLICACION: 15/03/2006. REVISTA: The Mexican Journal of Electromechanical Engineering. VOLUMEN: 8. NUMERO: 1. PAGINA INICIAL: 39. PAGINA FINAL: 48. PAIS: México. IDIOMA: español/ingles. CIUDAD: México. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan Manuel, Toledo Velázquez Miguel.

TITULO: Velocimetría por imágenes de partículas en aerogeneradores. FECHA DE ACEPTACION: 10/06/2006. FECHA DE PUBLICACION: 22/09/2006. REVISTA: Memoria del XII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAGINA INICIAL: 132. PAGINA FINAL: 138. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Acapulco Guerrero. COAUTORES: Salinas Barrios Elizabeth, Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan Manuel.

TITULO: Metodología para estimación de propiedades termodinámicas del sistema amoniaco-agua. FECHA DE ACEPTACION: 15/05/2006. FECHA DE PUBLICACION: 08/09/2006. REVISTA: Memoria del XXI Congreso Nacional de Termodinámica. PAGINA INICIAL: 500. PAGINA FINAL: 507. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Colima, Colima. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan Manuel, Zalazar Pereyra Martin.

TITULO: Sulfatos metálicos para almacenar energía térmica. FECHA DE ACEPTACION: 15/05/2006. FECHA DE PUBLICACION: 08/09/2006. REVISTA: Memoria XXI Congreso Nacional de Termodinámica. PAGINA INICIAL: 50. PAGINA FINAL: 55. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Colima, Colima. COAUTORES: Cervantes Ruiz Judith, Lugo Leyte Raúl, Salazar Pereyra Martin, Gutiérrez Ávila Javier.

TITULO: Análisis energético de dos plantas termoeléctricas con seis y siete calentadores. FECHA DE ACEPTACION: 15/05/2006. FECHA DE PUBLICACION: 08/09/2006. REVISTA: Memoria XXI Congreso Nacional de Termodinámica. PAGINA INICIAL: 359. PAGINA FINAL: 361. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Colima, Colima. COAUTORES: Salazar Pereyra Martin, Lugo Leyte Raúl, Gutiérrez Ávila Javier.

TITULO: Análisis termodinámico de una torre de enfriamiento evaporativa. FECHA DE ACEPTACION: 06/03/2006. FECHA DE PUBLICACION: 05/05/2006. REVISTA: Memoria del XXVII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Inv. y Docencia en Ing. Química. PAGINA INICIAL: 36. PAGINA FINAL: 50. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Ixtapa-Zihuatanejo Guerrero. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan Manuel.

TITULO: Velocimetría por imágenes de partículas en aerodinámica. FECHA DE ACEPTACION: 06/03/2006. FECHA DE PUBLICACION: 05/05/2006. REVISTA: Memoria del XXVII Encuentro Nacional AMIDIQ. CAPITULO: Fenómenos de Transporte. PAGINA INICIAL: 100. PAGINA FINAL: 103. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Ixtapa Gro. COAUTORES: Aquino Norberto, Salinas Rodríguez Elizabeth, Arreola Gerardo, Meraz Dávila Roció, Torres.

TITULO: Análisis energético de un ciclo combinado. FECHA DE ACEPTACION: 01/03/2005. FECHA DE PUBLICACION: 25/05/2005. REVISTA: Memorias de la IV Conferencia Internacional de Energía Renovable Ahorro de Energía y Educación Energética. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 12. PAIS: CUBA. IDIOMA: español. CIUDAD: Varadero. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan Manuel.

TITULO: Generación de Nox y Co en la combustión de una turbina de gas. FECHA DE ACEPTACION: 30/04/2005. FECHA DE PUBLICACION: 19/07/2005. REVISTA: Memorias del V Simposio de Contaminación Atmosférica. PAGINA INICIAL: 302. PAGINA FINAL: 308. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: México D.F. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, de los Santos Apolonio.

TITULO: Thermal performance of composed pipe in a parabolic trough collector. FECHA DE ACEPTACION: 30/04/2005. FECHA DE PUBLICACION: 06/08/2005. REVISTA: Proceedings of the 2005 solar World Congress. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 6. PAIS: U.S.A. IDIOMA: ingles.

CIUDAD: Orlando Florida. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan Manuel.

TITULO: Caracterización cinética de  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  para ciclos de almacenamiento termoquímico. FECHA DE ACEPTACION: 02/05/2005. FECHA DE PUBLICACION: 05/09/2005. REVISTA: Memoria del XX Congreso Nacional de Termodinámica. PAGINA INICIAL: 618. PAGINA FINAL: 626. PAIS: MEXICO. IDIOMA: español. CIUDAD: Apizaco Tlaxcala. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Cervantes Ruiz Judith, Salazar Pereyra Martín.

TITULO: Ciclo de refrigeración con  $\text{CO}_2$ . FECHA DE ACEPTACION: 02/05/2005. FECHA DE PUBLICACION: 05/09/2005. REVISTA: Memoria del XX Congreso Nacional de Termodinámica. PAGINA INICIAL: 764. PAGINA FINAL: 774. PAIS: MEXICO. IDIOMA: español. CIUDAD: Apizaco Tlaxcala. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Salazar Pereyra Martín, Álvarez Alejandro.

TITULO: Banco de flujo estacionario herramienta de análisis y/o diseño de colectores o múltiples de admisión. FECHA DE ACEPTACION: 01/06/2005. FECHA DE PUBLICACION: 12/10/2005. REVISTA: Memoria del 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 9. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: MEXICO D.F. COAUTORES: González Oropeza R, Santiago Cruz J, Lugo Leyte R, William V.

TITULO: Análisis de irreversibilidades a un ciclo de refrigeración en un prototipo de aire acondicionado. FECHA DE ACEPTACION: 01/06/2005. FECHA DE PUBLICACION: 12/10/2005. REVISTA: Memoria del 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 8. PAIS: MEXICO. IDIOMA: español. CIUDAD: México D.F. COAUTORES: Gutiérrez Ávila Javier, Lugo Leyte Raúl, Tolentino Eslava Guilibaldo, Quinto Diez Pedro.

TITULO: Comparación energética entre los refrigerantes R-134a y R22. FECHA DE ACEPTACION: 18/11/2003. FECHA DE PUBLICACION: 15/03/2004. REVISTA: CIENTIFICA: The Mexican journal of Electromechanical Engineering. ESIME IPN. VOLUMEN: 8. NUMERO: 1. PAGINA INICIAL: 45. PAGINA FINAL: 50. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL/INGLES. CIUDAD: MEXICO D.F. COAUTORES: Gutiérrez Ávila Javier, Lugo Leyte Raúl, Toledo Velázquez Miguel, Quinto Diez Pedro.

TITULO: Análisis exergético de una turbina de vapor. FECHA DE ACEPTACION: 26/07/2004. FECHA DE PUBLICACION: 03/09/2004. REVISTA: Memorias del X Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM). PAGINA INICIAL: 120. PAGINA FINAL: 126. PAIS: MEXICO. IDIOMA: español. CIUDAD: Querétaro, Qro. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Salazar Pereyra Martín, Toledo Velázquez Miguel.

TITULO: Análisis del comportamiento termodinámico de una torre de enfriamiento. FECHA DE ACEPTACION: 26/07/2004. FECHA DE PUBLICACION: 03/09/2004. REVISTA: Memorias del X Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM). PAGINA INICIAL: 127. PAGINA FINAL: 134. PAIS: MEXICO. IDIOMA: español. CIUDAD: Querétaro, Qro. COAUTORES: Álvarez Morales Alejandro, Lugo Leyte Raúl, Salazar Pereyra Martín.

TITULO: Thermal performance of a composed absorber tube. FECHA DE ACEPTACION: 26/07/2004. FECHA DE PUBLICACION: 03/09/2004. REVISTA: Memorias del World Renewable Energy Congress VIII. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 5. PAIS: U.S.A. IDIOMA: INGLES. CIUDAD: Denver, Colorado. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Toledo Velázquez Miguel.

TITULO: Thermal performance of a solar thermochemical receiver. FECHA DE ACEPTACION: 26/07/2004. FECHA DE PUBLICACION: 08/09/2004. REVISTA: Memorias World Renewable Energy Congress VIII. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 5. PAIS: U.S.A. IDIOMA: ingles. CIUDAD: DENVER, COLORADO. COAUTORES: Cervantes Ruiz Judith, Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan M.

TITULO: Comportamiento térmico de un almacén termoquímico de anergia. FECHA DE ACEPTACION: 15/07/2004. FECHA DE PUBLICACION: 08/08/2004. REVISTA: Memorias del XIX Congreso Nacional de Termodinámica. PAIS: MEXICO. IDIOMA: español. CIUDAD: San Miguel Regla, Hidalgo. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl.

TITULO: Análisis paramétrico de un ciclo de refrigeración por absorción simple utilizando amoníaco-agua. FECHA DE ACEPTACION: 15/07/2004. FECHA DE PUBLICACION: 08/09/2004. REVISTA: Memorias del XIX Congreso Nacional de Termodinámica. PAGINA INICIAL: 678. PAGINA FINAL: 687. PAIS: MEXICO. IDIOMA: español. CIUDAD: San Miguel Regla, Hidalgo. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan M., Salazar Pereyra Martín.

TITULO: Thermal Simulation of a Concentrator Pipe Composed with Normal Radiation Distribution. FECHA DE PUBLICACION: 12/05/03. REVISTA: Proceedings of RIO3 World Climate & Energy Congress. PAGINA INICIAL: 177. PAGINA FINAL: 182. PAIS: Brasil. IDIOMA: ingles. CIUDAD: Rio de Janeiro. COAUTORES: Toledo Velázquez Miguel, Nava Rodríguez Omar, Lugo Leyte Raúl.

TITULO: Viscosidad y conductividad térmica de los gases de escape de una turbina de gas. FECHA DE PUBLICACION: 11/07/03. REVISTA: Memoria del 7º Congreso Nacional en Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. CAPITULO: Ingeniería Mecánica. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 6. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Distrito Federal. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Romero Romo Gerardo M., Carvajal Mariscal Ignacio.

TITULO: Análisis termodinámico de una maquina frigorífica por absorción. FECHA DE PUBLICACION: 28/10/03. REVISTA: Memoria de la Conferencia Internacional de Energía Renovable, Ahorro de Energía y Educación Energética. CAPITULO: Refrigeración y Climatización. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 10. PAIS: Cuba. CIUDAD: La Habana. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan M., Romero Romo Gerardo M.

TITULO: Sistemas de enfriamiento de centrales termoeléctricas. FECHA DE ACEPTACION: 08/05/02. FECHA DE PUBLICACION: 01/02/03. REVISTA: Centro de Información Tecnológica (CIT). VOLUMEN: 14. NUMERO: 2. PAGINA INICIAL: 35. PAGINA FINAL: 42. PAIS: Chile. IDIOMA: español. CIUDAD: La Serena. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Toledo Velázquez Miguel, Florencio Sánchez Silva.

TITULO: Comportamiento termodinámico de las turbinas de gas. FECHA DE PUBLICACION: 02/01/03. REVISTA: The Mexican Journal of Electromechanical Engineering ESIME. VOLUMEN: 7. NUMERO: 1. PAGINA INICIAL: 3. PAGINA FINAL: 7. PAIS: México. IDIOMA: español / Ingles. CIUDAD: Distrito Federal. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Toledo Velázquez Miguel, Hernández Fernández Ángel.

TITULO: Análisis exegético de una central termoeléctrica. FECHA DE PUBLICACION: 16/10/03. REVISTA: Memorias del VIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbo maquinaria. PAGINA INICIAL: 73. PAGINA FINAL: 81. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Boca del Rio Veracruz. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan Manuel, Salazar Pereira Martin.

TITULO: Análisis paramétrico y optimización del ciclo Joule simple cerrado. FECHA DE PUBLICACION: 03/09/03. REVISTA: Memoria del IX Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A. C. PAGINA INICIAL: 361. PAGINA FINAL: 367. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Veracruz. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan Manuel, Santos Campos José, Toledo Velázquez Miguel.

TITULO: Análisis Termodinámico de un Ciclo de Refrigeración por Absorción Simple. FECHA DE PUBLICACION: 08/09/03. REVISTA: Memoria del XVIII Congreso Nacional de Termodinámica. PAGINA INICIAL: 17. PAGINA FINAL: 26. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Celaya Guanajuato. COAUTORES: Romero Romo Gerardo Martin, Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan Manuel, CarbajalMariscal Ignacio.

TITULO: Metodología para la Evaluación de las Propiedades Termodinámicas de una Mezcla Binaria. FECHA DE PUBLICACION: 08/09/03. REVISTA: Memoria del XVIII Congreso Nacional de Termodinámica. PAGINA INICIAL: 119. PAGINA FINAL: 128. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Celaya Guanajuato. COAUTORES: Romero Romo Gerardo Martin, Lugo Leyte Raúl, Toledo Velázquez Miguel, CarvajalMariscal Ignacio.

TITULO: Caracterización cinética de ZnSO<sub>4</sub> para su aplicación en almacenamiento termoquímico de energía. FECHA DE PUBLICACION: 08/09/03. REVISTA: Memoria del XVIII Congreso Nacional de Termodinámica. PAGINA INICIAL: 419. PAGINA FINAL: 425. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Celaya Guanajuato. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan Manuel.

TITULO: Analisis del consumo térmico unitario de una central termoeléctrica. FECHA DE PUBLICACION: 06/07/03. REVISTA: Memoria de la Decimosexta Reunión de Verano RVP. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Acapulco Guerrero. COAUTORES: Lugo Leyte Raul, Salazar Pereira Martin, Tolentino Eslava Guilbaldo, Toledo Velazquez Miguel.

TITULO: El consumo térmico unitario de los ciclos Rankine. FECHA DE ACEPTACION: 15/09/02. FECHA DE PUBLICACION: 15/09/03. REVISTA: Décimo Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica, COCIM 2002. PAIS: Chile. IDIOMA: español. CIUDAD: Santiago de Chile. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Salazar Pereira Martin, Toledo Velázquez Miguel, Zamora Mata Juan Manuel.

TITULO: Análisis Exegético a los Ciclos Rankine. FECHA DE ACEPTACION: 15/09/02. FECHA DE PUBLICACION: 15/09/03. REVISTA: Décimo Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica, COCIM 2002. PAIS: Chile. IDIOMA: español. CIUDAD: Santiago de Chile. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Salazar Pereira Martin, Toledo Velázquez Miguel, Zamora Mata Juan Manuel.

TITULO: Simulación de un Concentrador de Tubo Compuesto con Distribución Normal de Radiación. FECHA DE ACEPTACION: 15/09/02. FECHA DE PUBLICACION: 15/09/03. REVISTA: Décimo Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica COCIM 2002. PAIS: Chile. CIUDAD: Santiago de Chile. COAUTORES: Nava Rodríguez Omar, Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan Manuel, Toledo Velázquez Miguel.

TITULO: Simulación de un reactor solar de lecho fluidizado. FECHA DE ACEPTACION: 20/12/01. FECHA DE PUBLICACION: 26/02/02. REVISTA: Memoria del XII Congreso Interuniversitario Electrónica, Computación, Eléctrica. PAGINA INICIAL: 469. PAGINA FINAL: 474. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPA%OL. CIUDAD: Torreón Coahuila. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan Manuel.

TITULO: Reacciones de combustión y la temperatura de flama adiabática. FECHA DE ACEPTACION: 10/04/02. FECHA DE PUBLICACION: 04/09/02. REVISTA: Memorias del Taller Internacional de Capacitación en Calderas, Recipientes a Presión, Temas Afines. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: MONTERREY N.L. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Varela Ham Juan Rubén, Campos Rangel José Santos, Toledo Velázquez Miguel.

TITULO: Influencia de las variables termodinámicas en el comportamiento térmico de un absorbedor

compuesto. FECHA DE ACEPTACION: 20/04/02. FECHA DE PUBLICACION: 09/09/02. REVISTA: MEMORIA DEL XVII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINAMICA. PAGINA INICIAL: 275. PAGINA FINAL: 283. PAIS: MEXICO. IDIOMA: español. CIUDAD: México. COAUTORES: Nava Rodríguez Omar, Lugo Leyte Raúl, Toledo Velázquez miguel, Zamora Mata Juan Manuel.

TITULO: Ca(OH)<sub>2</sub> agente de almacenamiento termoquímico. FECHA DE ACEPTACION: 20/04/02. FECHA DE PUBLICACION: 09/09/02. REVISTA: Memoria del XVII Congreso Nacional de Termodinámica. PAGINA INICIAL: 470. PAGINA FINAL: 479. PAIS: MEXICO. IDIOMA: español. CIUDAD: México. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Zamora Mata Juan Manuel.

TITULO: Thermal modeling of a concentrator pipe composed. FECHA DE ACEPTACION:20/02/02. FECHA DE PUBLICACION: 29/06/02. REVISTA: PROCEEDINGS OF THE WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS VII. CAPITULO: SOLAR THERMAL APPLICATIONS. PAIS: Alemania. IDIOMA: ingles. CIUDAD: Colonia. COAUTORES: Nava Rodríguez Omar, Lugo Leyte Raúl, Toledo Velázquez Miguel.

TITULO: Modeling of solar thermochemical receiver. FECHA DE ACEPTACION: 20/02/02.FECHA DE PUBLICACION: 29/06/02. REVISTA: PROCEEDINGS OF THE WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS VII. CAPITULO: OTHER MAJOR TOPICS. PAIS: Alemania. IDIOMA: ingles. CIUDAD: Colonia. COAUTORES: Vázquez Rodríguez Alejandro, Torijano Cabrera Eugenio, Lugo Leyte Raúl, Nava Rodríguez Omar.

TITULO: Análisis térmico de un tubo absorbedor compuesto. FECHA DE ACEPTACION: 20/05/02. FECHA DE PUBLICACION: 15/11/02. REVISTA: Memoria de la 26 Semana Nacional de Energía Solar. CAPITULO: TECNOLOGIAS DE COLECTORES SOLARES DIRECTOS. PAGINA INICIAL: 235. PAGINA FINAL: 240. PAIS: MEXICO. IDIOMA: español. CIUDAD: Chetumal Qroo. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Toledo Velázquez Miguel, Nava Rodríguez Omar.

TITULO: MgSO<sub>4</sub> como agente termoquímico de almacenamiento energético. FECHA DE ACEPTACION: 20/05/02. FECHA DE PUBLICACION: 15/11/02. REVISTA: Memoria de la 26 Semana Nacional de Energía Solar. CAPITULO: ALMACENAMIENTO QUIMICO Y DE COMBUSTIBLE. PAGINA INICIAL: 515. PAGINA FINAL: 518. PAIS: MEXICO. IDIOMA: español. CIUDAD: Chetumal Qroo. COAUTORES: Romero-Paredes Rubio Hernando, Ambriz García Juan José, vazquez Rodríguez Alejandro, Torijano Cabrera Eugenio.

TITULO: Análisis energético y exergético a ciclos de refrigeración. FECHA DE PUBLICACION: 30/11/01.REVISTA: Memorias del 6° Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas I.P.N. PAGINA INICIAL: 388. PAGINA FINAL: 394. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: D.F. COAUTORES: Salazar Pereyra Martin, Lugo Leyte Raúl, Toledo Velázquez Miguel.

TITULO: Análisis numérico de un tubo concentrador compuesto. FECHA DE PUBLICACION: 30/11/01.REVISTA: 6° Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas I.P.N. PAGINA INICIAL: 467. PAGINA FINAL: 473. PAIS: México. CIUDAD: D.F. COAUTORES: Nava Rodríguez Omar, Lugo LeyteRaúl, Toledo Velázquez Miguel.

TITULO: Análisis exergético de la central termoeléctrica de Ciudad Lerdo. FECHA DE PUBLICACION: 17/10/01. REVISTA: Memorias del VII Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C. (SOMIM). PAGINA INICIAL: 128. PAGINA FINAL: 134. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Celaya, Guanajuato. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Salazar Pereyra Martin, Toledo Velázquez Miguel.

TITULO: Análisis paramétrico de la central termoeléctrica de Ciudad Lerdo. FECHA DE PUBLICACION: 08/08/01. REVISTA: Memorias del XXII Taller de Capacitación en Calderas,

Recipientes a Presión, Temas Afines. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Veracruz. COAUTORES: Salazar Pereyra Martin, Lugo Leyte Raul, Toledo Velázquez Miguel, Guilibaldo Tolentino Eslava.

TITULO: Análisis energético y exergético a ciclos de refrigeración. FECHA DE ACEPTACION: 03/01/01. FECHA DE PUBLICACION: 17/10/01. REVISTA: Memorias del VII Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A. C. PAGINA INICIAL: 128. PAGINA FINAL: 134. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: Celaya Guanajuato. COAUTORES: Lugo Leyte Raúl, Salazar Pereira Martín, Toledo Velázquez Miguel.

TITULO: Efecto de la fracción vacía en un reactor de lecho fluidizado. AÑO: 2000. MES: 09. REVISTA: Memorias del ISES Millenium Solar Forum 2000. CAPITULO: Almacenamiento, Combustibles y Procesos Químicos. PAGINA INICIAL: 569. PAGINA FINAL: 574. PAIS: México. IDIOMA: español. CIUDAD: México D.F. COAUTORES: Romero-Paredes Rubio Hernando, Vázquez Rodríguez Alejandro, Torijano Cabrera Eugenio, Ambriz García Juan José.

TITULO: Simulation of dynamical behavior of a solar reactor receives as a function of solar concentrated radiation profile PROCEEDINGS OF ISES SOLAR WORLD CONGRESS Jerusalem Israel, JULY 4-7, 1999, COAUTOR(ES) H. Romero Paredes., A. Vazquez R, E. Torijano C. J.J. Ambriz G.

TITULO: Dynamical model for a solar still validated from optical and thermal parameters measured experimentally. FECHA DE PUBLICACION: 06/04/99. SUBTITULO: Proceedings of ISES solar World Congress. PAIS: Israel. IDIOMA: INGLES. CIUDAD: Jerusalén. COAUTORES: Torijano Cabrera Eugenio, Vázquez Rodríguez Alejandro, Romero-Paredes Rubio Hernando, Ambriz García Juan José.

TITULO: Programa de asesoría industrial universitaria en diagnósticos energéticos. PUBLICACION: Memoria del Segundo Seminario Regional para la Conservación de la Energía y Recursos Naturales. CIUDAD: Torreón Coahuila. PUBLICACION: 1997/09/01. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: MEXICO. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): Juan José Ambriz, Hernando Romero.

## **PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO**

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. MAESTRIA ALUMNO O SUSTENTANTE: Nayelli Naves García. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. MAESTRIA ALUMNO O SUSTENTANTE: Emanuel López Alba. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2020.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. MAESTRIA ALUMNO O SUSTENTANTE: JESÚS ALEJANDRO GONZÁLEZ ANDRADE. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2019.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: Reyes Granados María Guadalupe. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2020.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: MARCO ANTONIO MENDOZA VENTURA. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. Licenciatura. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2019.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. MAESTRIA ALUMNO O SUSTENTANTE: DIEGO IVÁN MONTES GALLARDO. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018.

ALUMNO O SUSTENTANTE: SERGIO CASTRO HERNÁNDEZ. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. MAESTRIA ALUMNO O SUSTENTANTE: ISRAEL ELIÚ HERNÁNDEZ MORA. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: Itzel Adriana López Lara. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: Juan Carlos Paredes Ramírez. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: Bustamante Rendón Rosa Angelica. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. MAESTRIA ALUMNO O SUSTENTANTE: IGNACIO AGUILAR ADAYA. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. MAESTRIA ALUMNO O SUSTENTANTE: VICTOR HUGO CASTILLO BARRAGAN. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: ABREO CONTRERAS DORA ERENDIRA. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: Sánchez García María Elena. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: Osornio Villa Azucena. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: Carrasco Reyes Claudia Gisela. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA

ALUMNO O SUSTENTANTE: Carreón de la Rosa Julieta. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2008.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2006. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: María Ivonne Baltazar Méndez y Gabriela Meza Gutiérrez.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2006. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: Felipe Arreguin Valencia.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2005. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: SOTO SOTO RAYMUNDO.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ACTIVIDAD REALIZADA EN 2005. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: CUIN GUTIERREZ PEDRO.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ACTIVIDAD REALIZADA EN 2005. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: SANCHEZ RAMIREZ ELVIA ANGELICA.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ACTIVIDAD REALIZADA EN 2005. INSTITUCION: TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC ALUMNO O SUSTENTANTE: RODAS CARTAS ALEJANDRO.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: MARTINEZ SANCHEZ JORGE ISAAC.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. INSTITUCION: TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DEECATEPEC. ALUMNO O SUSTENTANTE: CASTILLO ARAIZA CARLOS OMAR.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: CRUZ SORIANO ANGELICA Y ROBLE

GALVAN JOSE ROSARIO.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: HERNANDEZ VENTURA JESUS.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: MOLINA MORALES OSCAR.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ACTIVIDAD REALIZADA EN 2000. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: Hernandez Tetlalmatzin Elizabeth y Peña Romero Sagrario Cecilia.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ACTIVIDAD REALIZADA EN 2000. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: Castañeda Sandoval Augusto.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ACTIVIDAD REALIZADA EN 2000. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: Miguel Hernández Rangel.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2000. INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: Noe Flores Diaz.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: FRANCISCA LUCIA DELGADILLO PERALTA Y ROCIO REYES HERNANDEZ PARA OBTENER EL TITULO DE ING. QUIMICO JUNIO 11 DE 1999

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: DE MARIA DEL PILAR USCANGA PARA OBTENER EL TITULO DE ING. QUIMICO NOVIEMBRE 15 DE 1999

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: LETICIA VERA PEREZ, PARA OBTENER EL TITULO DE ING. QUIMICO, DICIEMBRE 6 DE 1999

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA JURADO INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: MINERVA GOMEZ RUIZ PARA OBTENER EL TITULO DE ING. QUIMICO MAYO 27 DE 1999

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: DE MARIA DEL LOURDES PALOMERO RIVERO. PARTICIPACION

## COMO VOCAL EN EL JURADO

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO DEL C. JOSE LUIS NAVAMONTES DE OCA PARA OBTENER EL TITULO DE INGENIERO QUIMICO

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: DEL C. JOSE LUIS NAVAMONTES DE OCA PARA OBTENER EL TITULO DE INGENIERO QUIMICO.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA INSTITUCION: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. ALUMNO O SUSTENTANTE: JOSÉ LUIS NAVA MONTES DE OCA PARA OBTENER EL TITULO DE INGENIERO QUIMICO

## **DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS**

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2018. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de Maestría Degradación de petróleo crudo en agua producida sintética a través de un reactor SB. MAESTRIA EN INGENIERÍA QUÍMICA TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

TESIS DE MAESTRIA: EVALUACIÓN TERMODINÁMICA DE UNA PTAR DE LA CIUDAD DE MÉXICO. Ing. Ricardo Aguilar Valdivia PEMA UAMI

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009. TESIS. MAESTRIA: I.Q. IVONNE BALTAZAR MÉNDEZ. MAESTRIA EN INGENIERÍA QUÍMICA TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC.

## LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2018. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Dirección del Informe de experiencia profesional para obtener el título de Ingeniera Química.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de licenciatura para obtener el título de Ingeniero Químico de Bustamante Rendón Rosa Angelica.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2016. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Dirección de tesis de licenciatura de Ing. Química del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Dirección de tesis de licenciatura de Ing. Química del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. Herrera Torres Angelica Anahí y Luciano Gómez Irais.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Dirección de Tesis de de licenciatura de Ing. Química Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec Carrasco Reyes Claudia Gisela y Osornio Villa Azucena.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2008. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Dirección de tesis de licenciatura de Ing. Química del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec para obtener el título de

Ingeniero Química de Carreón de la Rosa Julieta.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998 Dirección de tesis de licenciatura de Ing. Química del Tecnológico de Estudios Superiores de María de Lourdes Palomero Rivero para obtener el título de ing. Química.

## **PREPARACION DE MATERIALES DIDACTICOS**

Manual de Prácticas de Transferencia de Calor. Año 2000 Mes: 09. Coautores: Zamora mata Juan Manuel, Reyes Sánchez Eduardo Francisco

## **ELABORACION O MODIFICACION DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO**

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Modificación del plan de estudios de la licenciatura de Ingeniería en Energía.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración del curso de posgrado Termodinámica y Medio Ambiente clave 2906003.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: programa de uea de posgrado Análisis Energético a Sistemas y Procesos clave 2906026.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: programa de la uea de posgrado Sistemas de Calor y Potencia clave 2906027.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Programa de la uea Transferencia de Masa clave 2122095.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Programa de la uea Instrumentación Industrial clave 2122109.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Programa de la uea Análisis y Evaluación Energética de Procesos clave 2122110.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Programa de la uea Laboratorio de Mecánica de Fluidos clave 2122093.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Programa de la uea Diseño Termohidráulico de Intercambiadores de calor.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Programa de la uea Laboratorio de Calor y Masa clave 2122099.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: programa de la uea Temas Selectos de Fenómenos de Transporte I clave 2122134.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA UEA TEMAS SELECTOS DE FENOMENOS DE TRANSPORTE II CLAVE 2122134.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: nuevo programa de estudio de la licenciatura de Ingeniería en Energía.

### ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

Trimestre 20O. alumno: Edher Iván Díaz Salazar. GRUPO:CL03

Trimestre 19P. alumno: Luis Alberto Romero Vázquez.GRUPO:CK02

Trimestre 18I. alumno: Rosas Hernández Fernando.GRUPO:CL12

Trimestre 16P. alumno: LAREDO HERRERA GÉNESIS CORAZIN.GRUPO:CL10

Trimestre 16I. alumno SANCHEZ DOMINGUEZ SANDRAMARISOL. GRUPO:CL11

TRIMESTRE 14I. ALUMNO: Juan Carlos Paredes Ramírez.GRUPO:CM01

### TALLERES DE APOYO

Notas del curso de actualización "Inducción a la energía, Dirección General de Recursos Humanos de la Secretaria Universidad Autónoma Metropolitana, enero de 1999 350 paginas

## DOCENCIA

### IMPARTICION DE CURSOS

#### NIVEL POSGRADO

UEA	IMPARTIDA
Proyecto de Investigación I	2
Materiales y dispositivos para el aprovechamiento de la energía solar	2
Proyecto de Investigación II	3
Proyecto de Investigación III	3
Análisis exergético a sistemas de procesos	1
Seminario de Investigación I	2
Seminario de Investigación II	2

#### NIVEL LICENCIATURA

UEA	IMPARTIDA
Instrumentación Industrial	13
Diseño Termohidráulico de Intercambiadores de Calor	16
Laboratorio de Calor y Masa	11
Prácticas Profesionales	10
Termodinámica Aplicada II	8
Proyecto Terminal I	6
Proyecto Terminal II	6
Laboratorio de Mecánica de Fluidos.	3
Metrología e Instrumentación	8