

## MAESTRÍA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES CON ORIENTACIÓN PROFESIONAL

### Productividad estudiante/profesor(a)

Durante el periodo 2015-2021, la productividad académica de los estudiantes de la Maestría en eficiencia energética y energías renovables, integrado por 43 estudiantes consta de productos de investigación los cuales incluyen 37 publicaciones de artículos, 35 participaciones en congresos, el desarrollo de una patente, un capítulo de libro y un reporte técnico, todos ellos enmarcados en las dos líneas de investigación del programa de posgrado. Para el año 2019, se tenía un acumulativo de 33 estudiantes, de los cuales 22 de ellos por lo menos apporto al posgrado un producto de investigación, lo que equivale a un 66.67%, Figura 1.

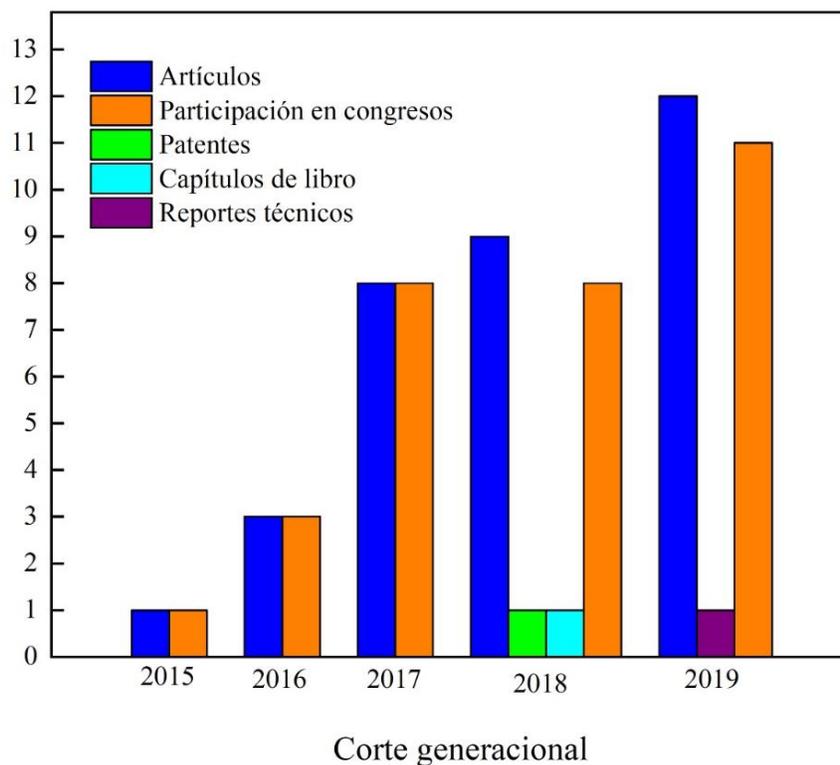


Figura 1. Productividades estudiantes

Se anexa el informe completo de los productos obtenidos durante el periodo 2015-2021 de los alumnos en las tablas 1-5

**Tabla 1. Artículos**

| Estudiante  | Profesores(as) participantes  | Título del artículo  | Revista                                    | Tipo de artículo    | Año  | ISSN      | País   |
|---|---|--|--|---------------------|------|-----------|--------|
| Jesús Mendoza Quiroz,<br><br>Israel Ruesga Bautista | Dr. Martín Salazar Pereyra<br><br>Dr. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas    | Control PID con estructura clásica ISA a un intercambiador de calor tipo evaporador para sistemas de refrigeración por compresión de vapor | 4to Congreso Internacional de Energía 2021 | Memoria de congreso | 2021 | 2448-5624 | México |
| Tania Mariel Galicia Dúran                          | Dr. Martín Salazar Pereyra<br><br>Dr. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas    | Análisis termodinámico de una central de energía geotérmica: dos cámaras flash vs híbrido  | 4to Congreso Internacional de Energía 2021 | Memoria de congreso | 2021 | 2448-5624 | México |
| Ernesto Martínez González                           | Dr. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas<br><br>José Carlos Aguilar Anastacio | Simulación hidrodinámica de un fotobiorreactor cronológico de película delgada descendente   | XLI Encuentro Nacional de la AMIDIQ        | Memoria de congreso | 2020 |           | México |
| Juan Miguel Mares Sánchez                           | Dr. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas<br><br>Dr. Agustín Mora Ortega       | Diseño, construcción y operación de un biofiltro de lecho escurrido de sección transversal cuadrada  | XLI Encuentro Nacional de la AMIDIQ        | Memoria de congreso | 2020 |           | México |

|                              |   |   |  |                     |      |          |        |
|------------------------------|---|---|--|---------------------|------|----------|--------|
| Ana María García Granobles   | Dra. María Belem Arce Vazquez.<br><br>Dr. Agustín Mora Ortega | Optimización de hidrólisis de borra de café para la sacarificación en la producción de bioetanol  | Journal CIM<br>Coloquio de Investigación Multidisciplinaria  | Revistas Indizadas  | 2019 | 20078102 | México |
| Bryan Omar Lecona Zarate     | Dra. María Belem Arce Vazquez.<br><br>Dr. Agustín Mora Ortega | Sacarificación enzimática de biomasa residual de amaranto para la obtención de bioetanol  | Journal CIM<br>Coloquio de Investigación Multidisciplinaria  | Revistas Indizadas  | 2019 | 20078102 | México |
| Ladislao Eduardo Méndez Cruz | Dr. Martín Salazar Pereyra                                    | Thermodynamic analysis of steam turbines for ultracritical, supercritical, subcritical and geothermal cycles                                | Información tecnológica  | Revistas Indizadas  | 2019 | 07168756 | México |
| Ladislao Eduardo Méndez Cruz | Dr. Martín Salazar Pereyra                                    | Análisis termodinámico de las condiciones de operación de los ciclos combinados turbina de gas-vapor con uno, dos y tres niveles de presión | Revista de ingeniería mecánica   | Revistas Indizadas  | 2019 |          | México |
| José Miguel Ochoa Alva       | Dr. Agustín Mora Ortega<br><br>Dra. María Belem Arce Vazquez. | Análisis de una Bi-Turbina de Impulso con Doble Eje Concentrico para una Columna de Agua Oscilante  | XXV Congreso de la División de Dinámica de Fluidos Computacional de la Sociedad Mexicana de Física | Memoria de congreso | 2019 |          | México |



|                             |   |   |  |                     |      |           |        |
|-----------------------------|---|---|--|---------------------|------|-----------|--------|
| Adolfo René Correa Castelán | Dr. Agustín Mora Ortega<br><br>Dra. Maria Belem Arce Vazquez.<br><br>Dr. Martín Salazar Pereyra | Numerical analysis of the heat transfer of a nano-fluid immersed in a porous medium inside a central tower-type solar receiver  | 17Th European Turbulence Conference  | Memoria de congreso | 2019 |           | Italia |
| Adolfo René Correa Castelán | Dr. Agustín Mora Ortega<br><br>Dra. Maria Belem Arce Vazquez                                    | Análisis numérico de la transferencia de calor de un medio poroso con diferentes configuraciones y un nano-fluido como fluido de trabajo en un receptor solar tipo torre central. | XXV Congreso de la División de Dinámica de Fluidos Computacional de la Sociedad Mexicana de Física | Memoria de congreso | 2019 |           | México |
| Oscar López Melgoza         | Dr. Agustín Mora Ortega<br><br>Dra. Maria Belem Arce Vazquez                                    | Diseño de un intercambiador de calor para un sistema de concentración solar   | XXV Congreso de la División de Dinámica de Fluidos Computacional de la Sociedad Mexicana de Física | Memoria de congreso | 2019 |           | México |
| Bryan Omar Lecona Zarate    | Dra. Maria Belem Arce Vazquez.<br><br>Dr. Agustín Mora Ortega                                   | Optimización de la hidrólisis ácida de la borra de café para la obtención de azúcares fermentables usados en la producción de bioetanol   | Memorias del congreso científico tecnológico de las carreras de Ing Mecánica eléctrica, Industrial | Memoria de congreso | 2019 | 2448-7236 | México |

|  |  |   |   |                     |      |           |        |
|--|--|---|---|---------------------|------|-----------|--------|
| Juan Carlos García Limón                           | Dr. Jesús De La Cruz Alejo                       | Controlador difuso seguidor solar de doble eje  | Congreso Internacional de Investigación Academia Journal.                     | Memoria de congreso | 2019 |           | México |
| Luis David Muñoz Flores                            | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio | Análisis de Control PI para Servomotor en el Seguimiento Solar.   | XVIII congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas           | Memoria de congreso | 2019 |           | México |
| Mauricio Enrique Servin Trejo                      | M. en C. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas    | Mejora de la capacidad de eliminación de contaminantes de un biofiltro de lecho escurrido con sistemas de control   | Congreso internacional de energía   | Memoria de congreso | 2019 |           | México |
| Ladislao Eduardo Méndez Cruz                       | Dr. Martín Salazar Pereyra                       | Análisis Termodinámico de la central de ciclo combinado Manzanillo módulo 1   | Journal CIM Coloquio de Investigación Multidisciplinaria                      | Revistas Indizadas  | 2018 | 20078102  | México |
| Salvador Pérez Lule<br><br>Luis David Muñoz Flores | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio | Análisis del Comportamiento eléctrico en un Compresor recíprocante hermético monofásico a la modificación de las variables termodinámicas en la Refrigeración | Revista de Ingeniería Mecánica  | Revistas Indizadas  | 2018 | 2531-2189 | España |
| Salvador Pérez Lule                                | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio | Análisis del Comportamiento eléctrico en un Compresor recíprocante hermético  | Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, | Memoria de congreso | 2018 |           | México |

|   |   |  |  |                     |      |  |        |
|---|---|--|--|---------------------|------|--|--------|
|   |   | monofásico a la modificación de las variables termodinámicas en la Refrigeración   | Mecatrónica e Informática  |                     |      |  |        |
| Luis David Muñoz Flores<br><br>David Sánchez Luna | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio              | Análisis y Diseño de Control para la Corrección de Ángulo Pitch en Pala de un Aerogenerador de Baja Potencia                 | 17° Congreso Nacional de Mecatrónica   | Memoria de congreso | 2018 |  | México |
| Jorge Alberto Rangel Carboney                     | Dr. Agustín Mora Ortega.<br><br>Dra. Maria Belem Arce Vazquez | Optimización de la cámara de aire de una Columna de Agua Oscilante (OWC)   | III Congreso de ingeniería en sistemas computacionales mecatrónica telemática, | Memoria de congreso | 2018 |  | México |
| Sergio Alexis Gutiérrez Eudave                    | Dr. Agustín Mora Ortega<br><br>Dra. Maria Belem Arce Vazquez  | Aumento de la potencia en una columna de agua oscilante con topografía ondulada  | III Congreso de ingeniería en sistemas computacionales mecatrónica telemática, | Memoria de congreso | 2018 |  | México |
| Ernesto Martínez González                         | M. en C. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas                 | Diseño de un fotobiorreactor de película delgada descendente acoplado a un seguidor solar para el cultivo de microalgas.     | III Congreso de ingeniería en sistemas computacionales mecatrónica telemática, | Memoria de congreso | 2018 |  | México |
| Mauricio Enrique Servin Trejo                     | M. en C. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas                 | Optimización de la capacidad de eliminación de contaminantes utilizando un biofiltro de lecho escurrido con control aplicado | III Congreso de ingeniería en sistemas computacionales mecatrónica telemática, | Memoria de congreso | 2018 |  | México |

|                              |   |  |  |                     |      |           |        |
|------------------------------|---|--|--|---------------------|------|-----------|--------|
|                              |   | para el enriquecimiento de biogás.   |  |                     |      |           |        |
| Ladislao Eduardo Méndez Cruz | Dr. Martín Salazar Pereyra  | Análisis termodinámico de la unidad 2 de la central termoeléctrica<br><br>"Valle de México" a diferentes cargas parciales                    | XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ  | Memoria de congreso | 2018 |           | México |
| José Luis Morales Loyda      | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio<br><br>M. en C. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas | Análisis dinámico de servomotor para el seguimiento solar a dos ejes para el aprovechamiento eficiente de una celda fotovoltaica de 15 Watts | Revista de Ingeniería Mecánica   | Revistas Indizadas  | 2017 | 2531-2189 | España |
| José Luis Morales Loyda      | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio  | Análisis dinámico de servomotor para el seguimiento solar a dos ejes para el aprovechamiento eficiente de una celda fotovoltaica de 15 Watts | Congreso Interdisciplinario de Energía Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática | Memoria de congreso | 2017 |           | México |
| José Abdiel Olmedo Wooder    | M. en C. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas   | Estudio de la Factibilidad para la Optimización Energética y Eliminación de Contaminantes de Corrientes de Desecho de Procesos Industriales  | Congreso Internacional de Energía  | Memoria de congreso | 2017 |           | México |

|  |   |  |   |                     |      |  |        |
|--|---|--|---|---------------------|------|--|--------|
| Andrés Salazar Texco,  | Dr. Agustín Mora Ortega<br><br>Dr. Martín Salazar Pereyra                       | Análisis numérico de la transferencia de calor de un nanofluido en un medio poroso dentro de un receptor solar tipo torre central. | XXIII Congreso de la División de Dinámica de Fluidos. | Memoria de congreso | 2017 |  | México |
| Mauricio Enrique Servin Trejo<br><br>Ernesto Martínez González | Dr. Martín Salazar Pereyra<br><br>Dr. Agustín Mora Ortega                       | Refrigeración por compresión de vapor con dos evaporadores con una y dos etapas de compresión.                                     | XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ               | Memoria de congreso | 2017 |  | México |
| David Sampablo Cruz  | Dr. Martín Salazar Pereyra  | Análisis energético de la central de ciclo combinado El Sauz antes y después de la repotenciación                                  | XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ               | Memoria de congreso | 2017 |  | México |
| Ernesto Martínez González<br><br>Mauricio Enrique Servin Trejo | Dr. Martín Salazar Pereyra<br><br>M. en C. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas | Análisis comparativo de un ciclo de refrigeración simple y con Inter enfriamiento utilizando CO2                                   | XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ               | Memoria de congreso | 2017 |  | México |
| Ladislao Eduardo Méndez Cruz                                   | Dr. Martín Salazar Pereyra  | Evaluación de Costo Nivelado para la Central de Ciclo Combinado El Sauz  | XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ               | Memoria de congreso | 2017 |  | México |



|   |  |   |  |                     |      |           |        |
|---|--|---|--|---------------------|------|-----------|--------|
| Ladislao Eduardo Méndez Cruz                            | Dr. Martín Salazar Pereyra   | Análisis energético de la central de ciclo combina do El Sauz antes y después de la repotenciación  | XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ  | Memoria de congreso | 2017 |           | México |
| David Sampablo Cruz                                     | Dr. Martín Salazar Pereyra   | Estudio de la generación de energía en México con base a la tecnología de Ciclos Combinados   | 8° Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas  | Artículo en extenso | 2016 |           | México |
| Salma Abigail López Domínguez                           | Dr. Martín Salazar Pereyra   | Análisis Termodinámico de los Ciclos de Vapor con Una, Dos y Tres Cámaras Flash para una Central Geotérmica.  | 8° Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas  | Artículo en extenso | 2016 |           | México |
| Salvador Pérez Lule                                     | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio                           | Análisis fasorial de la potencia eléctrica monofásica de un sistema de refrigeración por compresión a partir de las variables termodinámicas del refrigerante HFC134. | 1er. Congreso Nacional Interdisciplinario de Innovación Tecnológica  | Memoria de congreso | 2016 |           | México |
| José Abdiel Olmedo Wooder Miguel Ángel Guzmán Castillo, | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio<br><br>M. en C. Wenceslao | Desarrollo de un seguidor solar para un aprovechamiento eficiente de celdas fotovoltaicas para Ecatepec.  | Congreso Internacional de Energía de la Academia Mexicana de Energía, Energía y Desarrollo en el siglo XXI, un | Artículo en extenso | 2015 | 2448-5624 | México |

|  |                               |  |                        |  |  |  |  |
|--|-------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
|  | Cuauhtémoc<br>Bonilla Blancas |  | enfoque<br>globalizado |  |  |  |  |
|--|-------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|

**Tabla 2. Patentes**

| Estudiante               | Profesores(as) participantes   | Título de la patente          | Numero de registro | Estado de la patente | Año  | País   |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|------|--------|
| Bryan Omar Lecona Zarate | Dra. Maria Belem Arce Vazquez. | Aparato Extractor de moluscos | MX/a/2018/011318   | Examen de forma.     | 2018 | México |

**Tabla 3. Capítulos de libro**

| Estudiante  | Profesores(as) participantes                     | Título del capítulo  | Título del libro            | Editorial                              | Año  | ISBN              |
|---|--|--|-----------------------------|--|------|-------------------|
| Luis David Muñoz Flores<br><br>David Sánchez Luna | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio | Análisis y Diseño de Control para la Corrección de Ángulo Pitch en Pala de un Aerogenerador de Baja Potencia | Ingeniería y Automatización | Asociación mexicana de mecatrónica A.C | 2018 | 978-60-79394-15-8 |

**Tabla 4. Reportes Técnicos**

| Estudiante                   | Profesores(as) participantes | Título   | Institución a la que se presenta el reporte | Origen del reporte técnico | Año  | País   |
|------------------------------|------------------------------|--|---|----------------------------|------|--------|
| Ladislao Eduardo Méndez Cruz | Dr. Agustín Mora Ortega      | Estudio de la interacción de un colector de ondas oceánicas con fondo cosenoidal con una columna de agua oscilante | Tecnológico Nacional de México              | Proyecto financiado        | 2019 | México |

**Tabla 5. Participación en congresos.**

| Estudiante   | Profesores(as) participantes                                  | Título del artículo  | Congreso   | Tipo de participación | Año  | ISSN      | País   |
|--|---|--|--|-----------------------|------|-----------|--------|
| Karla Fernanda Monroy Díaz<br><br>Bryan Omar Lecona Zarate | Dra. María Belem Arce Vazquez                                 | Evaluación del pretratamiento enzimático sobre biomasa residual de amaranto para la liberación de azúcares fermentables usados en la producción de bioetanol | XL Encuentro Nacional de la AMIDIQ   | Poster                | 2019 |           | México |
| Ana María García Granobles                                 | Dra. Maria Belem Arce Vazquez.<br><br>Dr. Agustín Mora Ortega | Optimización de hidrólisis de borra de café para la sacarificación en la producción de bioetanol   | Journal CIM Coloquio de Investigación Multidisciplinaria   | Oral                  | 2019 | 20078 102 | México |
| Bryan Omar Lecona Zarate                                   | Dra. Maria Belem Arce Vazquez.<br><br>Dr. Agustín Mora Ortega | Sacarificación enzimática de biomasa residual de amaranto para la obtención de bioetanol   | Journal CIM Coloquio de Investigación Multidisciplinaria   | Oral                  | 2019 | 20078 102 | México |
| José Miguel Ochoa Alva                                     | Dr. Agustín Mora Ortega<br><br>Dra. Maria Belem Arce Vazquez. | Análisis de una Bi-Turbina de Impulso con Doble Eje Concentrico para una Columna de Agua Oscilante   | XXV Congreso de la División de Dinámica de Fluidos Computacional de la Sociedad Mexicana de Física | Oral                  | 2019 |           | México |
| Adolfo René Correa Castelán                                | Dr. Agustín Mora Ortega                                       | Numerical analysis of the heat transfer of   | 17Th European Turbulence Conference  | Oral                  | 2019 |           | Italia |



|                             |  |   |  |      |      |           |        |
|-----------------------------|--|---|--|------|------|-----------|--------|
| Oscar López Melgoza         | Dra. Maria Belem Arce Vazquez.<br><br>Dr. Martín Salazar Pereyra | a nano-fluid immersed in a porous medium inside a central tower-type solar receiver   |  |      |      |           |        |
| Adolfo René Correa Castelán | Dr. Agustín Mora Ortega<br><br>Dra. Maria Belem Arce Vazquez     | Análisis numérico de la transferencia de calor de un medio poroso con diferentes configuraciones y un nano-fluido como fluido de trabajo en un receptor solar tipo torre central. | XXV Congreso de la División de Dinámica de Fluidos Computacional de la Sociedad Mexicana de Física | Oral | 2019 |           | México |
| Oscar López Melgoza         | Dr. Agustín Mora Ortega<br><br>Dra. Maria Belem Arce Vazquez     | Diseño de un intercambiador de calor para un sistema de concentración solar   | XXV Congreso de la División de Dinámica de Fluidos Computacional de la Sociedad Mexicana de Física | Oral | 2019 |           | México |
| Bryan Omar Lecona Zarate    | Dra. Maria Belem Arce Vazquez.<br><br>Dr. Agustín Mora Ortega    | Optimización de la hidrólisis ácida de la borra de café para la obtención de azúcares fermentables usados en la producción de bioetanol   | Memorias del congreso científico tecnológico de las carreras de Ing Mecánica eléctrica, Industrial | Oral | 2019 | 2448-7236 | México |



|                               |  |   |   |      |      |              |        |
|-------------------------------|--|---|---|------|------|--------------|--------|
| Juan Carlos García Limón      | Dr. Jesús De La Cruz Alejo                       | Controlador difuso seguidor solar de doble eje  | Congreso Internacional de Investigación Academia Journal.   | Oral | 2019 |              | México |
| Luis David Muñoz Flores       | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio | Análisis de Control PI para Servomotor en el Seguimiento Solar.   | XVIII congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas                                     | Oral | 2019 |              | México |
| Mauricio Enrique Servin Trejo | M. en C. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas    | Mejora de la capacidad de eliminación de contaminantes de un biofiltro de lecho escurrido con sistemas de control   | Congreso internacional de energía   | Oral | 2019 |              | México |
| Ladislao Eduardo Méndez Cruz  | Dr. Martín Salazar Pereyra                       | Análisis Termodinámico de la central de ciclo combinado Manzanillo módulo 1   | Journal CIM Coloquio de Investigación Multidisciplinaria  | Oral | 2018 | 20078<br>102 | México |
| Salvador Pérez Lule           | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio | Análisis del Comportamiento eléctrico en un Compresor recíprocante hermético monofásico a la modificación de las variables termodinámicas en la Refrigeración | Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática | Oral | 2018 |              | México |

|   |   |  |  |      |      |  |        |
|---|---|--|--|------|------|--|--------|
| Luis David Muñoz Flores<br><br>David Sánchez Luna | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio              | Análisis y Diseño de Control para la Corrección de Ángulo Pitch en Pala de un Aerogenerador de Baja Potencia                         | 17° Congreso Nacional de Mecatrónica   | Oral | 2018 |  | México |
| Jorge Alberto Rangel Carboney                     | Dr. Agustín Mora Ortega.<br><br>Dra. Maria Belem Arce Vazquez | Optimización de la cámara de aire de una Columna de Agua Oscilante (OWC)   | III Congreso de ingeniería en sistemas computacionales mecatrónica telemática, | Oral | 2018 |  | México |
| Sergio Alexis Gutiérrez Eudave                    | Dr. Agustín Mora Ortega<br><br>Dra. Maria Belem Arce Vazquez  | Aumento de la potencia en una columna de agua oscilante con topografía ondulada  | III Congreso de ingeniería en sistemas computacionales mecatrónica telemática, | Oral | 2018 |  | México |
| Ernesto Martínez González                         | M. en C. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas                 | Diseño de un fotobiorreactor de película delgada descendente acoplado a un seguidor solar para el cultivo de microalgas.             | III Congreso de ingeniería en sistemas computacionales mecatrónica telemática, | Oral | 2018 |  | México |
| Mauricio Enrique Servin Trejo                     | M. en C. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas                 | Optimización de la capacidad de eliminación de contaminantes utilizando un biofiltro de lecho escurrido con control aplicado para el | III Congreso de ingeniería en sistemas computacionales mecatrónica telemática, | Oral | 2018 |  | México |



|                              |   |  |  |      |      |  |        |
|------------------------------|---|--|--|------|------|--|--------|
|                              |   | enriquecimiento de biogás.   |  |      |      |  |        |
| Ladislao Eduardo Méndez Cruz | Dr. Martín Salazar Pereyra                                | Análisis termodinámico de la unidad 2 de la central termoeléctrica<br><br>"Valle de México" a diferentes cargas parciales                    | XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ  | Oral | 2018 |  | México |
| José Luis Morales Loyda      | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio          | Análisis dinámico de servomotor para el seguimiento solar a dos ejes para el aprovechamiento eficiente de una celda fotovoltaica de 15 Watts | Congreso Interdisciplinario de Energía Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática | Oral | 2017 |  | México |
| José Abdiel Olmedo Wooder    | M. en C. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas             | Estudio de la Factibilidad para la Optimización Energética y Eliminación de Contaminantes de Corrientes de Desecho de Procesos Industriales  | Congreso Internacional de Energía  | Oral | 2017 |  | México |
| Andrés Salazar Texco,        | Dr. Agustín Mora Ortega<br><br>Dr. Martín Salazar Pereyra | Análisis numérico de la transferencia de calor de un nanofluido en un medio poroso dentro  | XXIII Congreso de la División de Dinámica de Fluidos.  | Oral | 2017 |  | México |

|  |   |   |   |      |      |  |        |
|--|---|---|---|------|------|--|--------|
|  |   | de un receptor solar tipo torre central.  |   |      |      |  |        |
| Mauricio Enrique Servin Trejo<br><br>Ernesto Martínez González | Dr. Martín Salazar Pereyra<br><br>Dr. Agustín Mora Ortega                       | Refrigeración por compresión de vapor con dos evaporadores con una y dos etapas de compresión.    | XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ | Oral | 2017 |  | México |
| David Sampablo Cruz  | Dr. Martín Salazar Pereyra  | Análisis energético de la central de ciclo combinado El Sauz antes y después de la repotenciación | XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ | Oral | 2017 |  | México |
| Ernesto Martínez González<br><br>Mauricio Enrique Servin Trejo | Dr. Martín Salazar Pereyra<br><br>M. en C. Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas | Análisis comparativo de un ciclo de refrigeración simple y con Inter enfriamiento utilizando CO2  | XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ | Oral | 2017 |  | México |
| Ladislao Eduardo Méndez Cruz                                   | Dr. Martín Salazar Pereyra  | Evaluación de Costo Nivelado para la Central de Ciclo Combinado El Sauz                           | XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ | Oral | 2017 |  | México |
| Ladislao Eduardo Méndez Cruz                                   | Dr. Martín Salazar Pereyra  | Análisis energético de la central de ciclo combinado El Sauz antes y después de la repotenciación | XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ | Oral | 2017 |  | México |



|   |  |   |  |      |      |           |        |
|---|--|---|--|------|------|-----------|--------|
| David Sampablo Cruz                                     | Dr. Martín Salazar Pereyra   | Estudio de la generación de energía en México con base a la tecnología de Ciclos Combinados   | 8° Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas  | Oral | 2016 |           | México |
| Salma Abigail López Domínguez                           | Dr. Martín Salazar Pereyra   | Análisis Termodinámico de los Ciclos de Vapor con Una, Dos y Tres Cámaras Flash para una Central Geotérmica.  | 8° Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas  | Oral | 2016 |           | México |
| Salvador Pérez Lule                                     | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio   | Análisis fasorial de la potencia eléctrica monofásica de un sistema de refrigeración por compresión a partir de las variables termodinámicas del refrigerante HFC134. | 1er. Congreso Nacional Interdisciplinario de Innovación Tecnológica  | Oral | 2016 |           | México |
| José Abdiel Olmedo Wooder Miguel Ángel Guzmán Castillo, | M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio<br><br>M. en C. Wenceslao Cuahtémoc Bonilla Blancas | Desarrollo de un seguidor solar para un aprovechamiento eficiente de celdas fotovoltaicas para Ecatepec.  | Congreso Internacional de Energía de la Academia Mexicana de Energía, Energía y Desarrollo en el siglo XXI, un enfoque globalizado | Oral | 2015 | 2448-5624 | México |