



## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

| Datos del programa                     |                       |  |                              |
|--|-----------------------|--|------------------------------|
| Referencia:                            | Número de solicitud:  | Nivel solicitado:                        | Nivel actual:                |
| 002554                                 | 002554_4              |  |                              |
| Nombre oficial del programa:           |                       |  |                              |
| DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA |                       |  |                              |
| Estado solicitud:                      | Grado:                | Orientación:                             | Característica del programa: |
| EN EVALUACIÓN                          | DOCTORADO             | INVESTIGACIÓN                            | UNISEDE                      |
| Adscripción del programa               |                       |  | Principal                    |
| Institución:                           |                       |  |                              |
| UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS      |                       |  |                              |
| Sede:                                  |                       | Dependencia:                             |                              |
| ZACATECAS / ZACATECAS                  |                       | UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA |                              |
| Subsedes                               |                       |  |                              |
| Institución                            | Sede (Unidad /Campus) | Dependencia (Facultad/Escuela)           |                              |
| UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS      | ZACATECAS / ZACATECAS | UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA |                              |

| Productividad de estudiantes |                      |                       |          |        |           |                        |                              |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|----------|--------|-----------|------------------------|------------------------------|
| Año de publicación           | Trabajos presentados |                       |          |        |           |                        |                              |
|                              | Artículo in Extenso  | Conferencia magistral | Ponencia | Poster | Moderador | Organizador del evento | Participante en mesa redonda |
| 2020                         | 0                    | 0                     | 1        | 0      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2018                         | 0                    | 0                     | 0        | 1      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2017                         | 0                    | 0                     | 6        | 0      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2016                         | 0                    | 0                     | 0        | 1      | 0         | 0                      | 0                            |

| Detalle |                    |                     |                                      |      |                    |                  |
|---------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|------|--------------------|------------------|
| Autor   | Título del trabajo | Nombre del congreso | Tipo de participación en el congreso | País | Año de publicación | Lista de autores |
|         |                    |                     |                                      |      |                    |                  |

| Autor                          | Título del trabajo  | Nombre del congreso   | Tipo de participación en el congreso | País        | Año de publicación | Lista de autores |
|--------------------------------|---|---|--------------------------------------|-------------|--------------------|------------------|
| JAIRO DANIEL LOZANO LOPEZ      | Inmovilización de Glucosa Oxidasa sobre Quantum dots para su uso en Bioceldas de combustible          | XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica                   | Ponencia                             | URUGUAY     | 2020               |                  |
| HUMBERTO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ    | Single-pixel complex-valued imaging at high sampling rates  | XII Reunión Nacional de Óptica  | Póster                               | SPAIN       | 2018               |                  |
| GUSTAVO ESPINOZA GARCIA        | Modelos para optimización de agua de riego en alfalfa con reposo invernal                             | III Congreso nacional de riego y drenaje COMEII 2017                            | Ponencia                             | MÉXICO      | 2017               |                  |
| GUSTAVO ESPINOZA GARCIA        | Optimización de agua de riego en alfalfa (Medicago Sativa) utilizando sensores de humedad en el suelo | Sexto congreso internacional de investigación en ciencias básicas y agronómicas | Ponencia                             | MÉXICO      | 2017               |                  |
| HUMBERTO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ    | High-Speed Single-Pixel Digital Holography with Phase-Structured Illumination                         | Optics & Photonics International Congress                                       | Ponencia                             | JAPAN       | 2017               |                  |
| HUMBERTO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ    | High-speed single-pixel digital holography  | SPIE Optical Metrology Conference   | Ponencia                             | GERMANY     | 2017               |                  |
| HUMBERTO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ    | High-speed single-pixel digital holography with a DMD   | 16th Workshop on Information Optics   | Ponencia                             | SWITZERLAND | 2017               |                  |
| HUMBERTO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ    | Wavefront compensation in high-speed single-pixel digital holography                                  | EOS Topical Meeting on Diffractive Optics                                       | Ponencia                             | FINLAND     | 2017               |                  |
| SUSANA LETICIA BURNES RUDECINO | Aplicaciones del DMD  | Participación de la Mujer en la Ciencia   | Póster                               | MÉXICO      | 2016               |                  |

#### Productividad de graduados

| Año de publicación | Trabajos presentados |                       |          |        |           |                        |                              |
|--------------------|----------------------|-----------------------|----------|--------|-----------|------------------------|------------------------------|
|                    | Artículo in Extenso  | Conferencia magistral | Ponencia | Poster | Moderador | Organizador del evento | Participante en mesa redonda |
| 2021               | 0                    | 0                     | 8        | 1      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2020               | 0                    | 0                     | 29       | 3      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2019               | 5                    | 0                     | 26       | 10     | 0         | 0                      | 0                            |
| 2018               | 3                    | 0                     | 18       | 5      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2017               | 3                    | 0                     | 11       | 3      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2016               | 1                    | 0                     | 5        | 1      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2015               | 2                    | 0                     | 8        | 4      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2014               | 2                    | 0                     | 8        | 5      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2013               | 4                    | 0                     | 2        | 4      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2012               | 2                    | 0                     | 6        | 8      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2011               | 0                    | 0                     | 1        | 7      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2010               | 0                    | 0                     | 1        | 3      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2009               | 2                    | 0                     | 0        | 2      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2008               | 1                    | 0                     | 2        | 2      | 0         | 2                      | 1                            |
| 2007               | 0                    | 0                     | 2        | 0      | 0         | 0                      | 0                            |
| 2006               | 0                    | 0                     | 1        | 0      | 0         | 0                      | 1                            |
| 2004               | 0                    | 0                     | 1        | 0      | 0         | 0                      | 0                            |

#### Detalle

| Autor | Título del trabajo | Nombre del congreso | Tipo de participación en el | País | Año de publicación |
|-------|--------------------|---------------------|-----------------------------|------|--------------------|
|-------|--------------------|---------------------|-----------------------------|------|--------------------|

|   | Autor                          | Título del trabajo  | Nombre del congreso | Tipo de participación en el | País     | Año de publicación |
|---|--------------------------------|---|---------------------|-----------------------------|----------|--------------------|
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Preliminary analysis of effluent from wastewater treatment plant for indirect potable reuse in overexploited aquifer                                  | WATER SECURITY      | Póster                      | VIET NAM | 2021               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Planes de manejo: Un instrumento para reducir la generación, y mejorar la gestión y el manejo de los residuos peligrosos en el sector productivo      | PRIMER CONGRESO     | Ponencia                    | MÉXICO   | 2021               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Evaluación del uso de lipasas de Leonitis para la producción de biodiésel vía catálisis enzimática  | CONGRESO            | Ponencia                    | MÉXICO   | 2021               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Producción de bioenergía a partir de ALU empleando sistemas bioelectroquímicos: Celdas de Combustible Microbianas                                     | CONGRESO            | Ponencia                    | MÉXICO   | 2021               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |
|   | JOSE ROBERTO AVILA CARRASCO    | ¿LA SEQUÍA Y SUSTENTABILIDAD DE ACUÍFEROS EN REGIONES ÁRIDAS?   | SEMINARIO DEL       | Ponencia                    | MÉXICO   | 2021               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Diseño de una estrategia para brindar la recolección de residuos sólidos urbanos en comunidades que son excluidas del servicio                        | PRIMER CONGRESO     | Ponencia                    | MÉXICO   | 2021               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Mejora en la gestión y manejo de residuos peligrosos generados en talleres mecánicos. Caso de estudio: Zacatecas capital, México                      | PRIMER CONGRESO     | Ponencia                    | MÉXICO   | 2021               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |
|   | NIVIA IRACEMI ESCALANTE GARCIA | Validation of a new method for the determination of capsaicin concentration in Serrano chili (Capsicum annum) by Uv spectroscopy                      | VII CONGRESO        | Ponencia                    | MÉXICO   | 2021               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Producción de bioenergía a partir de la degradación de ibuprofeno en Celdas de Combustible Microbianas  | CONGRESO            | Ponencia                    | MÉXICO   | 2021               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Use microbial Fuel cell for degradation of used lubricating oils (ULO) and production of energy   | XX International    | Póster                      | MÉXICO   | 2020               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA             | Estimación de la lluvia efectiva mediante utilización de lisimetría de pesada   | I Congreso          | Ponencia                    | SPAIN    | 2020               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Implementación de un prototipo de celda de electro remediación de suelo contaminado con hidrocarburo  | XXXV Congreso       | Ponencia                    | MÉXICO   | 2020               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Caracterización electroquímica de una CCM para la degradación de aceite lubricante usado  | XXXV Congreso       | Ponencia                    | MÉXICO   | 2020               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Fabricación y uso de un Bioánodo en celdas de combustible microbianas para la degradación de contaminantes emergentes                                 | 8vo. Congreso       | Ponencia                    | MÉXICO   | 2020               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Evaluación de las condiciones óptimas de las lipasas de Leonitis nepetifolia como agente potencial de la remediación en suelo contaminados con Aceite | 8vo. Congreso       | Ponencia                    | MÉXICO   | 2020               |
|   |                                |   |                     |                             |          |                    |

|   | Autor                          | Título del trabajo   | Nombre del congreso | Tipo de participación en el | País     | Año de publicación |
|---|--------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|----------|--------------------|
|   |                                | Lubricante usado   |                     |                             |          |                    |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Remoción de elementos Potencialmente tóxicos en medios acuosos   | 8vo. Congreso       | Póster                      | MÉXICO   | 2020               |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Generación de energía a partir de la degradación de hidrocarburo presentes en medios acuosos mediante el uso de celdas de combustible microbianas  | 8vo. Congreso       | Póster                      | MÉXICO   | 2020               |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Vulnerabilidad al Cambio climático de la agricultura en Zacatecas  | V Congreso Nacional | Ponencia                    | MÉXICO   | 2020               |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Degradación de Ibuprofeno en celdas de combustible microbianas   | V Congreso Nacional | Ponencia                    | MÉXICO   | 2020               |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Análisis Preliminar de efluente de aguas residuales para su reuso de uso potable indirecto en acuíferos sobreexplotados                            | Foro sobre la       | Ponencia                    | MÉXICO   | 2020               |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Medios acuosos contaminados con aceite lubricante usado: Una alternativa de tratamiento con CCM  | Foro sobre la       | Ponencia                    | MÉXICO   | 2020               |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Remoción de Elementos Potencialmente Tóxicos en Medios Acuoso mediante el MOF $\zeta$ 5  | Foro sobre la       | Ponencia                    | MÉXICO   | 2020               |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Uso de Celdas de Combustible Microbianas para la remoción de ibuprofeno en agua  | Foro sobre la       | Ponencia                    | MÉXICO   | 2020               |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Caracterización de una celda de combustible microbiana (CCM) para el tratamiento de aguas contaminadas con medicamentos                            | Foro sobre la       | Ponencia                    | MÉXICO   | 2020               |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ         | Estudio de la concentración de plomo (Pb) en tallo y hoja de manzanos, y piel y pulpa del fruto, por Voltamperometría de Redisolución Anódica      | XXIV CONGRESO DE    | Ponencia                    | URUGUAY  | 2020               |
|   | JOSE ERNESTO OLVERA GONZALEZ   | Growth Sphere for Optical Measurements in Plants   | 2020 International  | Ponencia                    | MÉXICO   | 2020               |
|   | JOSE ROBERTO AVILA CARRASCO    | Manejo sustentable en acuíferos de regiones semiáridas mediante el análisis de SPEI, caso de estudio: Acuífero de Calera                           | INTERPORE Capítulo  | Ponencia                    | MÉXICO   | 2020               |
| ✓ | NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES | Síntesis y Caracterización de Óxidos Multimetálicos de Ru, Ir, Sn y Sb para su uso como electrocatalizadores anódicos en electrolizadores de agua. | 8vo Congreso        | Ponencia                    | MÉXICO   | 2020               |
| ✓ | NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES | Análisis Cinético De Electrocatalizadores Multimetálicos De Ru, Ir, Sn Y Sb Para La REO  | XXIV Congreso de la | Ponencia                    | URUGUAY  | 2020               |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA             | Estandarización de las dimensiones de un lisímetro de pesada de bajo coste para los principales cultivos hortícolas del sureste español            | II Simpósio Ibérico | Ponencia                    | PORTUGAL | 2020               |

|   | Autor                  | Título del trabajo   | Nombre del congreso | Tipo de participación en el | País      | Año de publicación |
|---|------------------------|--|---------------------|-----------------------------|-----------|--------------------|
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA     | Deriva en la medida del peso por la temperatura en las células de carga y su posible compensación por software   | II Simpósio Ibérico | Ponencia                    | PORTUGAL  | 2020               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA     | Metodología de filtrado de datos en equipos de lisimetría de pesada  | II Simpósio Ibérico | Ponencia                    | PORTUGAL  | 2020               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA     | Gestión del riego por medio de la velocidad de infiltración del agua en el suelo   | II Simpósio Ibérico | Ponencia                    | PORTUGAL  | 2020               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA     | Diseño estructural de un equipo de ferticontrol basado en lisimetría de pesada   | II Simpósio Ibérico | Ponencia                    | PORTUGAL  | 2020               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA     | Estimación de la velocidad de infiltración del agua en suelos no saturados empleando lisimetría de pesada  | II Simpósio Ibérico | Ponencia                    | PORTUGAL  | 2020               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA     | Uso de la realidad aumentada como complemento formativo en estudios de agronomía   | II Simpósio Ibérico | Ponencia                    | PORTUGAL  | 2020               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA     | Estudio energético del control de la concentración de boro en aguas desaladas mediante regulación de la temperatura                                    | II Simpósio Ibérico | Ponencia                    | PORTUGAL  | 2020               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA     | Influencia de la temperatura en el boro obtenido en aguas desaladas  | II Simpósio Ibérico | Ponencia                    | PORTUGAL  | 2020               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA     | Propuesta de plataforma de gestión global del riego y los nutrientes   | II Simpósio Ibérico | Ponencia                    | PORTUGAL  | 2020               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA     | Plataforma integral para el control de explotaciones agrícolas mediante monitorización de parámetros agronómicos y control de la programación de riego | I Congreso          | Ponencia                    | SPAIN     | 2020               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ | Uso de Voltamperometría de Redisolución Anódica para la determinación de Pb en diferentes matrices   | XXXV Congreso       | Ponencia                    | MÉXICO    | 2020               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | JORGE ACEVES DE ALBA   | Metodología para el diseño de redes de monitoreo de la calidad del agua subterránea basada en geoestadística y SIG                                     | XII CONGRESO        | Ponencia                    | MÉXICO    | 2019               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | EDITH OLMOS TRUJILLO   | "Satellite imagen and GIS to assess current state of vegetation cover in a semiarid region"  | International       | Ponencia                    | ARGENTINA | 2019               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ | Huella de carbono generada por la comunidad de una institución educativa   | XVIII Congreso      | Ponencia                    | MÉXICO    | 2019               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ | Determinación de plomo en manzana cultivada en cercanía a una mina   | XVIII Congreso      | Ponencia                    | MÉXICO    | 2019               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ | Efecto de la agricultura intensiva como precursor de la degradación del suelo en dos localidades del estado de Zacatecas                               | XVIII Congreso      | Ponencia                    | MÉXICO    | 2019               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |
| ✓ | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ | Contaminación de un suelo agrícola por aceite lubricante usado y propuesta de remediación por enzimas  | 44o Congreso        | Ponencia                    | MÉXICO    | 2019               |
|   |                        |  |                     |                             |           |                    |

|   | Autor                            | Título del trabajo   | Nombre del congreso   | Tipo de participación en el         | País                     | Año de publicación |
|---|----------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| ✓ | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ           | Medición de la huella de carbono de una institución educativa de nivel superior  | 4to Congreso de       | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2019               |
| ✓ | DANIEL GIBRAN GONZÁLEZ CASTAÑEDA | Hydrogen Production Through Glucose Steam Gasification: Novel Preparation Method of Ni/g-Alumina, Low Load of Nickel and Catalyst Stability  | International         | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO                   | 2019               |
| ✓ | DANIEL GIBRAN GONZÁLEZ CASTAÑEDA | Nueva síntesis de catalizadores estables en la producción de hidrógeno por gasificación de glucosa   | Congreso              | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO                   | 2019               |
|   | CARLOS ALEJANDRO GUERRERO MÉNDEZ | Estudio y comparativa de detección de objetos con redes neuronales convolucionales para la detección de enfermedades en hojas  | XXVI Congreso         | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2019               |
|   | CARLOS ALEJANDRO GUERRERO MÉNDEZ | Effect of the RGB Wavelengths of LED Light on Growth Rates of Nile Tilapia Fry in Biofloc Technology (BFT) Systems   | International Journal | Ponencia                            | SPAIN                    | 2019               |
|   | JOSÉ ROBERTO ESPINOSA LUMBRERAS  | Producción de hidrógeno mediante fotoelectrocatalisis.   | XIV Encuentro de      | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2019               |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ          | Nanocrystals of silver reaction in a medium with microalgae  | APS March Meeting     | Póster                              | UNITED STATES OF AMERICA | 2019               |
|   | JOSE ROBERTO AVILA CARRASCO      | Los Sensores Remotos Como Alternativa Al Monitoreo Pluviométrico Disperso  | Seminario Instituto   | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2019               |
|   | ALDONSO BECERRA SANCHEZ          | DISEÑO DE UN SISTEMA BIOMÉTRICO PARA CONTROL DE ASISTENCIAS EN AMBIENTES UNIVERSITARIOS  | XV Semana Nacional    | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO                   | 2019               |
|   | ALDONSO BECERRA SANCHEZ          | Sistema para la administración y control de acceso a zonas residenciales   | Congreso              | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2019               |
|   | OSBALDO NAVARRO SOLIS            | Caracterización hidrogeoquímica del agua subterránea utilizada en comunidades rurales al poniente de la ciudad de Zacatecas  | XVIII Congreso        | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2019               |
|   | OSBALDO NAVARRO SOLIS            | Evaluación de la citotoxicidad de [As (III)] en neumocitos tipo 2 durante una cinética de exposición aguda, así como el análisis histopatológico de pulmones obtenidos de ratas wistar crónicamente expuestas a [As (III)] | XI Congreso de        | Póster                              | MÉXICO                   | 2019               |
|   | OSBALDO NAVARRO SOLIS            | Comportment of the concentration of fluorides (F-) and arsenic (As) during the time of daily extraction in groundwater wells of rural communities in the west of Zacatecas City, Mexico.                                   | Water Security and    | Póster                              | MÉXICO                   | 2019               |
| ✓ | ADRIANA SANCHEZ ENRIQUEZ         | Hydrogen production through glucose steam gasification: novel preparation method of Ni/Y-alumina low load of nickel and catalyst stability   | International         | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2019               |

|   | Autor                          | Título del trabajo  | Nombre del congreso   | Tipo de participación en el         | País      | Año de publicación |
|---|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------|
| ✓ | ADRIANA SANCHEZ ENRIQUEZ       | Hydrogen production in the Gasification of 2-metoxi-4 methyl-phenol and toluene using novel catalysts 5% Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> with couples of Ru-Ca, Ru-Mg and Ru-Mn | The 3rd International | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO    | 2019               |
|   |                                |   |                       |                                     |           |                    |
| ✓ | ANUARD ISAAC PACHECO GUERRERO  | Implementación del Filtro de Kalman Dinámico para la determinación de parámetros hidráulicos en un acuífero confinado   | Congreso              | Ponencia                            | MÉXICO    | 2019               |
|   |                                |   |                       |                                     |           |                    |
| ✓ | DANIELA PAOLA LOPEZ BETANCUR   | Effect of the RGB Wavelengths of LED Light on Growth Rates of Nile Tilapia Fry in Biofloc Technology (BFT) Systems  | 10th International    | Ponencia                            | SPAIN     | 2019               |
|   |                                |   |                       |                                     |           |                    |
| ✓ | DANIELA PAOLA LOPEZ BETANCUR   | ESTUDIO Y COMPARATIVA DE ALGORITMOS DE DETECCIÓN DE OBJETOS CON REDES NEURONALES ARTIFICIALES CONVOLUCIONALES PARA LA DETECCIÓN DE ENFERMEADES EN HOJAS                           | XXVI Congreso         | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO    | 2019               |
|   |                                |   |                       |                                     |           |                    |
| ✓ | CLAUDIA IVETTE AVILA SANDOVAL  | Satellite imagen and GIS to assess current state of vegetation cover in a semiarid region   | International         | Ponencia                            | ARGENTINA | 2019               |
|   |                                |   |                       |                                     |           |                    |
| ✓ | CLAUDIA IVETTE AVILA SANDOVAL  | Factors affecting spatial variation of arsenic in groundwater   | International         | Ponencia                            | ARGENTINA | 2019               |
|   |                                |   |                       |                                     |           |                    |
| ✓ | NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES | SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF BIOCHAR FOR USE AS SUPPORTS FOR ELECTROCHEMICAL CO <sub>2</sub> REDUCTION   | XXVIII                | Póster                              | MÉXICO    | 2019               |
|   |                                |   |                       |                                     |           |                    |
| ✓ | NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES | One-pot synthesis of ZnOAg and ZnOCo nanohybrid materials for photocatalytic applications   | XXVIII                | Póster                              | MÉXICO    | 2019               |
|   |                                |   |                       |                                     |           |                    |
| ✓ | NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES | ELECTROCHEMICAL STUDIES OF Ir-Sn-Sb-O (30)-CNT FOR THE OXYGEN EVOLUTION REACTION  | XXVIII                | Póster                              | MÉXICO    | 2019               |
|   |                                |   |                       |                                     |           |                    |
| ✓ | NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES | ELECTROCHEMICAL AND PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF Ir-Sn-Sb-O AND Ru-Sn-Sb-O CATALYSTS FOR OER   | XXVIII                | Ponencia                            | MÉXICO    | 2019               |
|   |                                |   |                       |                                     |           |                    |
| ✓ | ALAN RUBEN CALZADA HERNANDEZ   | PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO EN LA GASIFICACIÓN DE 2-METOXI-4MEYIL-FENOL Y TOLUENO USANDO CATALIZADORES NOVEDOSOS 5% NI/GAL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Y CON PROMOTOR DE RU.          | XL Encuentro          | Póster                              | MÉXICO    | 2019               |
|   |                                |   |                       |                                     |           |                    |
| ✓ | ALAN RUBEN CALZADA HERNANDEZ   | Hydrogen production in the gasification of 2-metoxi-4-methyl-phenol and toluene using novel catalysts 5%Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> with couples of Ru-Ca, Ru-Mg and Ru-Mg. | 3rd International     | Póster                              | MÉXICO    | 2019               |
|   |                                |   |                       |                                     |           |                    |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA             | Análisis del consumo de agua de Hordeum vulgare L. mediante un equipo de lisimetría de pesada   | X Congreso Ibérico    | Ponencia                            | SPAIN     | 2019               |
|   |                                |   |                       |                                     |           |                    |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA             | Automatización de pequeños jardines con Sonoff 4CH Pro R2 y EWeink  | X Congreso Ibérico    | Ponencia                            | SPAIN     | 2019               |
|   |                                |   |                       |                                     |           |                    |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA             | Evolución de prototipos de  | X Congreso Ibérico    | Ponencia                            | SPAIN     | 2019               |

|   | Autor                            | Título del trabajo   | Nombre del congreso   | Tipo de participación en el         | País                     | Año de publicación |
|---|----------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|
|   |                                  | depósitos de drenaje para lisímetros de pesada   |                       |                                     |                          |                    |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA               | Implementación de depósitos de muestreo en lisímetros de pesada y sus necesidades.   | X Congreso Ibérico    | Ponencia                            | SPAIN                    | 2019               |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA               | Empleo de sumadores electrónicos en lisímetros de pesada de varias de células de carga   | X Congreso Ibérico    | Ponencia                            | SPAIN                    | 2019               |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA               | Análisis de la velocidad de infiltración del agua en suelos saturados mediante lisímetros de pesada  | X Congreso Ibérico    | Ponencia                            | SPAIN                    | 2019               |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA               | Estudio y evaluación de modelos de gestión de los recursos hídricos en agricultura mediante lisimetría   | II Congreso de        | Póster                              | SPAIN                    | 2019               |
| ✓ | LAURA AVILA DAVILA               | Sistema inteligencia artificial para la gestión de la fertirrigación mediante redes de lisimetría de pesada y sensores agronómicos                             | II Congreso de        | Póster                              | SPAIN                    | 2019               |
| ✓ | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ           | Uso de Voltamperometría de Redisolución Anódica para la determinación de Pb en Huerta de Manzanas  | XXXIV Congreso        | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2019               |
| ✓ | JORGE ACEVES DE ALBA             | GENERACIÓN DE UNA RED DE MONITOREO MULTIVARIABLE PARA LA CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA BASADO EN LA UBICACIÓN ESPACIAL DENTRO DEL ACUÍFERO DE CALERA, ZACATECAS | XXVIII CONGRESO       | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |
| ✓ | NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES   | Ru, Sn and Sb based catalyst for Oxygen Evolution Reaction synthesized by one step method  | XVIII International   | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |
| ✓ | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ           | Impactos preliminares de la producción de electricidad a partir del nopal  | XVII Congreso         | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |
| ✓ | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ           | Caracterización de lodos de una planta de tratamiento de agua residual para su aplicación como fertilizantes   | XVIII Congreso        | Póster                              | MÉXICO                   | 2018               |
| ✓ | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ           | Propuesta de programa de ordenamiento Ecológico y territorial en el municipio de Miguel Auza, Zacatecas  | XVII Congreso         | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |
| ✓ | DANIEL GIBRAN GONZÁLEZ CASTAÑEDA | PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE GASIFICACIÓN DE GLUCOSA, USANDO CATALIZADORES DE 5% Ni Y VARIAS CARGAS DE La Y Ce SOPORTADOS EN $\gamma$ -ALÚMINA             | Academia Mexicana     | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO                   | 2018               |
| ✓ | DANIEL GIBRAN GONZÁLEZ CASTAÑEDA | Steam Glucose Gasification in the Fluidized Reactor CREC-Riser Simulator with Stable Ni-(La or Ce)/g-Alumina Catalyst  | International-        | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |
| ✓ | DANIEL GIBRAN GONZÁLEZ CASTAÑEDA | Gasification of Glucose in the Reactor CREC-Riser Simulator: Stable Ni-(La or Ce)/g-Alumina Catalysts and Effect of Reaction Time and Steam/Glucose            | American Institute of | Presentación de artículo en extenso | UNITED STATES OF AMERICA | 2018               |
|   | CARLOS ALEJANDRO GUERRERO MÉNDEZ | Redes neuronales convolucionales para la detección y clasificación   | VII Congreso          | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |

|   | Autor                          | Título del trabajo   | Nombre del congreso  | Tipo de participación en el         | País                     | Año de publicación |
|---|--------------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|
|   |                                | de enfermedades de plantas basadas en imágenes digitales   |                      |                                     |                          |                    |
|   | JOSE ERNESTO OLVERA GONZALEZ   | RADIACIÓN ARTIFICIAL EN PLANTAS DE ESTEVIA: EFECTO DE LOS COLORES E INTENSIDADES CON TECNOLOGÍA LED  | 1er Congreso         | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |
|   | JOSE ERNESTO OLVERA GONZALEZ   | SISTEMA MECATRÓNICO PARA DESINFECCIÓN DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES CON TECNOLOGÍA UV-LED  | 1er Congreso         | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |
|   | NIVIA IRACEMI ESCALANTE GARCIA | RADIACIÓN ARTIFICIAL EN PLANTAS DE ESTEVIA: EFECTO DE LOS COLORES E INTENSIDADES CON TECNOLOGÍA LED.   | Primer Congreso de   | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ        | Synthesis of nanoAg with different morphologies by extraction of garlic (allium sativum) and onion (allium cepae); solgel via acrylamide and microwaves; and in solution of acetone, distilled water and ammonium hydroxide. | APS March Meeting    | Póster                              | UNITED STATES OF AMERICA | 2018               |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ        | Energía Fotovoltaica, Tecnología LED y Eficiencia Energetica en el ITSAO   | Trigesimo Primera    | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ        | SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SILVER NANOCRYSTALS USING GARLIC (ALLIUM SATIVUM) AND ONION (ALLIUM CEPA)  | Nanostructured       | Póster                              | MÉXICO                   | 2018               |
|   | ALDONSO BECERRA SANCHEZ        | El uso de metodologías ágiles para el desarrollo de proyectos web. Caso SCUAAALO   | CONGRESO             | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO                   | 2018               |
|   | OSBALDO NAVARRO SOLIS          | Identificación de especies minerales como soporte de una interpretación hidrogeoquímica  | XVIII Congreso       | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |
| ✓ | PEDRO RODRIGUEZ JUAREZ         | Vadose zone hydraulic conductivity monitoring by using an arduino data acquisition system  | International        | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |
| ✓ | ANUARD ISAAC PACHECO GUERRERO  | Comportamiento espacio-temporal de la piezometría monitoreada con levelogger y barologger del acuífero Calera  | Congreso             | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |
| ✓ | ANUARD ISAAC PACHECO GUERRERO  | Huella hídrica de los cultivos chile, ajo, maíz y frijo de la región Chupaderos  | Congreso             | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |
| ✓ | ANUARD ISAAC PACHECO GUERRERO  | Metodología para la instrumentación hidrométrica del cauce San Jose en Zacatecas   | Congreso             | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2018               |
| ✓ | ANUARD ISAAC PACHECO GUERRERO  | Familias y Clasificación del agua con fines de riego de un sistema de norias   | XVII Congreso        | Póster                              | MÉXICO                   | 2018               |
| ✓ | ANUARD ISAAC PACHECO GUERRERO  | Determinación de metales pesados en pozos subterráneos en comunidades cercanas a la mina Real de Ángeles   | XVII Congreso        | Póster                              | MÉXICO                   | 2018               |
| ✓ | NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES | Electrocatalizadores de Ir, Sn y Sb para la reacción de evolución de oxígeno para su uso en electrolizadores de agua de electrolito sólido.  | XXIII Congreso de la | Ponencia                            | PERU                     | 2018               |

|   | Autor                            | Título del trabajo   | Nombre del congreso  | Tipo de participación en el         | País     | Año de publicación |
|---|----------------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|----------|--------------------|
| ✓ | NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES   | Electrocatalizadores Multimetalicos y su aplicación en electrolizadores de agua de membrana de intercambio protónico   | XVII CONGRESO        | Ponencia                            | MÉXICO   | 2018               |
|   |                                  |  |                      |                                     |          |                    |
| ✓ | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ           | Comparativa de la actividad catalítica para la RRO del Pt-MOF-253 sintetizado por tres vías diferentes; solvotérmica, microondas y mecanosíntesis                        | XXIII Congreso de la | Ponencia                            | PERU     | 2018               |
|   |                                  |  |                      |                                     |          |                    |
| ✓ | JORGE ACEVES DE ALBA             | Desarrollo de software para el diseño óptimo de redes de monitoreo multivariable para la calidad del agua subterránea en un ambiente SIG                                 | Congreso nacional    | Ponencia                            | MÉXICO   | 2017               |
|   |                                  |  |                      |                                     |          |                    |
| ✓ | EDITH OLMOS TRUJILLO             | SALUD ECOHIDROLÓGICA DE LOS ECOSISTEMAS EN EL ACUIFERO AGUANAVAL, ZACATECAS, MÉXICO  | XVI Congreso         | Póster                              | MÉXICO   | 2017               |
|   |                                  |  |                      |                                     |          |                    |
| ✓ | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ           | Pt-MOF 253 performance electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction   | XVII International   | Ponencia                            | MÉXICO   | 2017               |
|   |                                  |  |                      |                                     |          |                    |
| ✓ | DANIEL GIBRAN GONZÁLEZ CASTAÑEDA | GASIFICACIÓN TÉRMICA DE TRES BIOMASAS Y CATALÍTICA DE GLUCOSA Y LIGNINA, USANDO EL RECTOR CREC RISER SIMULATOR: ANÁLISIS ESTADÍSTICO                                     | Academia Mexicana    | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO   | 2017               |
|   |                                  |  |                      |                                     |          |                    |
|   | CARLOS ALEJANDRO GUERRERO MÉNDEZ | Método de procesamiento digital de imágenes para extracción de características e lesiones en mamografías utilizando características de escala invariante (SIFT)          | 18 Seminario         | Ponencia                            | MÉXICO   | 2017               |
|   |                                  |  |                      |                                     |          |                    |
|   | JOSÉ ROBERTO ESPINOSA LUMBRERAS  | DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE MAMOGLOBINA Y SU RELACIÓN CON EL GRADO DE MALIGNIDAD EN TEJIDO MAMARIO   | XIX REUNIÓN          | Ponencia                            | MÉXICO   | 2017               |
|   |                                  |  |                      |                                     |          |                    |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ          | Characterization of Membranes of Lithiated Multiwall Carbon Nanotubes Embedded in Chitosan; Starch Solid Electrolyte, for their Application as Anode in Li Ion Batteries | Energy Storage       | Póster                              | MÉXICO   | 2017               |
|   |                                  |  |                      |                                     |          |                    |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ          | Silver nano; crystals, synthesized with extracted from garlic (Allium Sativum) and onion (Allium cepae) used in solar energy   | Energy Storage       | Póster                              | MÉXICO   | 2017               |
|   |                                  |  |                      |                                     |          |                    |
| ✓ | JOSE ROBERTO AVILA CARRASCO      | MEJORAMIENTO DE ESTIMACIONES DE CAMPOS DE LLUVIA MEDIANTE EL USO DE INFORMACIÓN SATELITAL Y GEOESTADÍSTICA   | XXIV CONGRESO        | Ponencia                            | MÉXICO   | 2017               |
|   |                                  |  |                      |                                     |          |                    |
| ✓ | ANTONIO ROBLES GUERRERO          | Frequency Analysis of Honey Bee Buzz for Automatic Recognition of Health Status; a preliminary study   | Conferencia          | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO   | 2017               |
|   |                                  |  |                      |                                     |          |                    |
| ✓ | ALDONSO BECERRA SANCHEZ          | Guía turística para potencializar los atractivos turísticos de la ciudad de Zacatecas  | CONGRESO             | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO   | 2017               |
|   |                                  |  |                      |                                     |          |                    |
| ✓ | GUSTAVO ADOLFO RODRÍGUEZ REVELES | Towards the automatization of the  | Third International  | Ponencia                            | PORTUGAL | 2017               |

|   | Autor                            | Título del trabajo   | Nombre del congreso | Tipo de participación en el         | País                     | Año de publicación |
|---|----------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|
|   |                                  | Foucault knife-edge quantitative test  |                     |                                     |                          |                    |
| ✓ | OSBALDO NAVARRO SOLIS            | Monitoreo de calidad del agua subterránea  | XXIV Semana         | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2017               |
| ✓ | CLAUDIA IVETTE AVILA SANDOVAL    | Peligros Geoquímicos del Arsénico de Origen Natural en el Agua Subterránea   | XVI CONGRESO        | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2017               |
| ✓ | CLAUDIA IVETTE AVILA SANDOVAL    | Remoción de zinc mediante la tecnología de extracción y re-extracción con disolvente no dispersiva para evitar el riesgo ambiental                       | XXVII Congreso      | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2017               |
| ✓ | NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES   | Síntesis y Caracterización del catalizador Ir-Sn-Sb-O para la reacción de evolución de oxígeno en electrolizadores de agua tipo PEM                      | XXXII Congreso      | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2017               |
| ✓ | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ           | USO DE REDES METAL-ORGÁNICA PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PT EN LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO EN LAS CELDAS DE COMBUSTIBLE                              | XXXII Congreso      | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2017               |
| ✓ | JORGE ACEVES DE ALBA             | Software for the design of optimal multivariate groundwater quality monitoring networks on a GIS environment   | 2016 groundwater    | Ponencia                            | UNITED STATES OF AMERICA | 2016               |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ          | Synthesis and Characterization of Chitosan-Starch with MWNTs Reinforced for Lithium Batteries  | MicroEchem 2016     | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2016               |
| ✓ | OSBALDO NAVARRO SOLIS            | Correlation of Arsenic and fluoride in the groundwater for human consumption in a semiarid region of Mexico  | Water Distribution  | Ponencia                            | COLOMBIA                 | 2016               |
|   | ANUARD ISAAC PACHECO GUERRERO    | Simulación de flujo utilizando un Sistema de Información Geográfica  | Congreso            | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2016               |
|   | NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES   | Electrical conductivity and performance in SPEWE single cell of Ir-Sn-Sb-O (40) mixed oxide powder catalyst  | XVI International   | Póster                              | MÉXICO                   | 2016               |
|   | ALAN RUBEN CALZADA HERNANDEZ     | PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA, EMPLEANDO CATALIZADORES DE TIO2 CON PT   | XXXVII Encuentro    | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2016               |
|   | EDITH OLMOS TRUJILLO             | Seguimiento mediante imágenes a los cambios de cobertura vegetal y su posible impacto sobre áreas de recarga en Zacatecas                                | XIII CONGRESO       | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO                   | 2016               |
| ✓ | JORGE ACEVES DE ALBA             | Delimitación de zonas para muestreo exploratorio en suelos presuntamente impactados utilizando información LiDAR y ortofotos: caso de estudio Río Sonora | XXXI Convención     | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO                   | 2015               |
| ✓ | CARLOS ALEJANDRO GUERRERO MÉNDEZ | Index refraction measurements in liquid substances of full field using holographic   | 5th International   | Ponencia                            | MÉXICO                   | 2015               |
| ✓ | CARLOS ALEJANDRO GUERRERO MÉNDEZ | Interferometría Holográfica Digital para   | I-CILCA             | Póster                              | MÉXICO                   | 2015               |

|   | Autor                           | Título del trabajo  | Nombre del congreso | Tipo de participación en el         | País     | Año de publicación |
|---|---------------------------------|---|---------------------|-------------------------------------|----------|--------------------|
|   |                                 | detectar adulteraciones en gasolinas  |                     |                                     |          |                    |
| ✓ | JOSÉ ROBERTO ESPINOSA LUMBRERAS | IMPEDIMETRIC DNA BIOSENSOR BASED ON THE ELECTRIC CURRENT RELAXATION METHOD  | 4th International   | Ponencia                            | PORTUGAL | 2015               |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ         | Síntesis y Caracterización de Nanopartículas de Polipirrol-Quitosano Sobre la Superficie de Nanotubos de Carbono de Multipared.                                 | 1er Congreso de la  | Ponencia                            | MÉXICO   | 2015               |
| ✓ | JOSE ROBERTO AVILA CARRASCO     | REDISEÑO DE UNA RED DE MONITOREO PLUVIOMÉTRICO CON EL USO DE GEOESTADÍSTICA   | 4th IWA Mexico      | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO   | 2015               |
|   | ALAN RUBEN CALZADA HERNANDEZ    | Reactor efficiency and reaction network for hydrogen production through photocatalytic water splitting using mesoporous or impregnated TiO2 doped with Pt or Au | 4th international   | Ponencia                            | MÉXICO   | 2015               |
| ✓ | OSBALDO NAVARRO SOLIS           | Identificación de patrones de flujo en una región aledaña a la Cd de Zacatecas.   | 22a Semana Nacional | Ponencia                            | MÉXICO   | 2015               |
|   | DANIELA PAOLA LOPEZ BETANCUR    | Interferometría Holográfica Digital para detectar adulteraciones en gasolinas   | Primer Congreso     | Póster                              | MÉXICO   | 2015               |
|   | CLAUDIA IVETTE AVILA SANDOVAL   | ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES OSIRIS, GUADALUPE, ZACATECAS  | 4to IWA Young Water | Póster                              | MÉXICO   | 2015               |
|   | NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES  | Physicochemical and stability study of Ir-Sn-Sb-O materials as catalyst-supports for the Oxygen Evolution Reaction  | XV International    | Ponencia                            | MÉXICO   | 2015               |
|   | ALAN RUBEN CALZADA HERNANDEZ    | Hydrogen production using photocatalytic water splitting in the adapted Photo-Crec water II   | Congreso            | Ponencia                            | MÉXICO   | 2015               |
|   | ALAN RUBEN CALZADA HERNANDEZ    | Quantum yield for hydrogen production in photocatalytic water splitting using TiO2-Pt prepared by different methodologies                                       | XV International    | Póster                              | MÉXICO   | 2015               |
| ✓ | ANGEL DAVID PEDROZA RAMIREZ     | El invisible y asombroso proceso de la comunicación oral: Bases sobre Reconocimiento de voz   | SENIE               | Ponencia                            | MÉXICO   | 2015               |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ          | ATO NANOPARTICLES AS SUPPORT FOR REDUCTION AND EVOLUTION OXYGEN REACTION IN PEM ELECTROLYSERS   | XIV International   | Ponencia                            | MÉXICO   | 2014               |
|   | EDITH OLMOS TRUJILLO            | COMPARACIÓN AMBIENTAL LEGISLATIVA ENTRE CANADÁ Y MÉXICO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROCESOS UTILIZADOS EN UNA PTAR   | XXIII CONGRESO      | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO   | 2014               |
|   | OSVALDO GUTIERREZ MATA          | MATLAB GRAPHIC USER INTERFACE FOR IMAGE SEGMENTATION USING MARKOV RANDOM FIELDS AND ENTROPY ESTIMATION WITH PARALLEL PROCESSING                                 | 24th International  | Ponencia                            | MÉXICO   | 2014               |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ         | SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF   | XIV International   | Ponencia                            | MÉXICO   | 2014               |

|   | Autor                            | Título del trabajo  | Nombre del congreso | Tipo de participación en el         | País     | Año de publicación |
|---|----------------------------------|---|---------------------|-------------------------------------|----------|--------------------|
|   |                                  | CHITOSAN-STARCH AS ELECTROLYTE WITH MWNTS REINFORCED FOR LITHIUM BATTERIES.   |                     |                                     |          |                    |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ          | MODIFICATION OF MULTIWALL CARBON NANOTUBE BY CLICK CHEMISTRY.   | XXIII International | Póster                              | MÉXICO   | 2014               |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ          | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y TÉRMICA DE NANOTUBOS DE CARBONO DE MULTIPARED MODIFICADOS QUÍMICAMENTE CON ALMIDÓN.                                | Simposio interno    | Póster                              | MÉXICO   | 2014               |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ          | SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CHITOSAN-STARCH AS ELECTROLYTE WITH MWNTS REINFORCED FOR LITHIUM BATTERIES.   | XIV International   | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO   | 2014               |
| ✓ | OSBALDO NAVARRO SOLIS            | Estudio de características hidrogeoquímicas del acuífero Benito Juárez en Zacatecas, México   | Congreso            | Póster                              | CHILE    | 2014               |
| ✓ | OSBALDO NAVARRO SOLIS            | A STUDY OF FLUORIDE PRESENT IN AN AQUIFER IN THE SEMIARID REGION OF ZACATECAS, MEXICO   | Natural resources   | Ponencia                            | MÉXICO   | 2014               |
|   | ANUARD ISAAC PACHECO GUERRERO    | Simulación hidráulica de la avenida máxima mediante la obtención de información topográfica de un DEM en conjunto con un sistema de información geográfica. | Congreso            | Ponencia                            | MÉXICO   | 2014               |
|   | CLAUDIA IVETTE AVILA SANDOVAL    | ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, ZACATECAS  | XIII Congreso       | Póster                              | MÉXICO   | 2014               |
|   | CLAUDIA IVETTE AVILA SANDOVAL    | EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL AGUA RESIDUAL CON TRATAMIENTO SECUNDARIO EN LA AGRICULTURA EN LA ZONA DE CIENEGUILLAS, ZACATECAS.                                | XIII Congreso       | Póster                              | MÉXICO   | 2014               |
|   | CLAUDIA IVETTE AVILA SANDOVAL    | MONITOREO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UTILIZANDO SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA   | XXIII Congreso      | Ponencia                            | MÉXICO   | 2014               |
|   | NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES   | Novel (Irx,Sny,Sbz)Ow materials as catalyst for the oxygen evolution reaction   | XIV International   | Ponencia                            | MÉXICO   | 2014               |
| ✓ | JOSÉ ROBERTO ESPINOSA LUMBRERAS  | BIOSENSOR DE ADN IMPEDIMÉTRICO BASADO EN EL TIEMPO DE RELAJACIÓN  | SOCIEDAD            | Ponencia                            | CHILE    | 2014               |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ           | ELECTROCHEMICAL EVALUATION OF IRO2 AND PT SUPPORTED ON ATO-VULCAN MIXTURES FOR REDUCTION AND EVOLUTION OXIGEN REACTIONS                                     | XIII Congreso       | Ponencia                            | MÉXICO   | 2013               |
| ✓ | CARLOS ALEJANDRO GUERRERO MÉNDEZ | RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE EL SENSADO DE FRENTES DE ONDA   | LVI Congreso        | Póster                              | MÉXICO   | 2013               |
| ✓ | NIVIA IRACEMI ESCALANTE GARCIA   | A 2-D CONTINUOS WAVELET TRANSFORM METHOD FOR INSAR  | (Reunión)           | Póster                              | PORTUGAL | 2013               |

|   | Autor                        | Título del trabajo   | Nombre del congreso  | Tipo de participación en el         | País       | Año de publicación |
|---|------------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|------------|--------------------|
|   |                              | PHASE-MAPS DENOISING   |                      |                                     |            |                    |
| ✓ | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ      | NANOCOMPOSITES REINFORCED WITH FUNCTIONALIZED MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES (MWNT'S) IN BIOPOLYMERS  | The international    | Póster                              | MÉXICO     | 2013               |
|   | OSBALDO NAVARRO SOLIS        | ESTUDIO DE CALIDAD DEL AGUA EN ACUÍFERO BENITO JUÁREZ DE ZACATECAS, MÉXICO   | VII Congreso de la   | Póster                              | COSTA RICA | 2013               |
|   | ALDONSO BECERRA SANCHEZ      | MODELADO DE UNA BASE DE DATOS UTILIZANDO UNA HERRAMIENTA CASE: CASO PRÁCTICO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE | Congreso de          | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO     | 2013               |
|   | ALDONSO BECERRA SANCHEZ      | ATAQUE A UN DISPOSITIVO MÓVIL ANDROID  | Congreso de          | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO     | 2013               |
|   | ALDONSO BECERRA SANCHEZ      | CÓMPUTO EN LA NUBE: EL PRESENTE Y FUTURO DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN   | Congreso de          | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO     | 2013               |
|   | OSBALDO NAVARRO SOLIS        | ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA RIEGO EN ZACATECAS. CASO: ACUÍFERO BENITO JUÁREZ   | Coloquio Nacional de | Ponencia                            | MÉXICO     | 2013               |
|   | ALDONSO BECERRA SANCHEZ      | ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE GENERADORES DE REPORTES  | Congreso de          | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO     | 2013               |
|   | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ       | EFFECT OF SB-DOPED SNO <sub>2</sub> SUPPORTS HEAT TREATMENT ON THE OXYGEN EVOLUTION REACTION   | 9th International    | Ponencia                            | MÉXICO     | 2012               |
|   | OSBALDO NAVARRO SOLIS        | IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS) PARA REALIZAR UN INVENTARIO HIDROGEOLOGICO  | XI congreso          | Póster                              | MÉXICO     | 2012               |
| ✓ | OSVALDO GUTIERREZ MATA       | BAYESIAN ENTROPY ESTIMATION: APPLICATIONS IN ROBUST IMAGE FILTERING  | 22nd                 | Ponencia                            | MÉXICO     | 2012               |
| ✓ | OSVALDO GUTIERREZ MATA       | BAYESIAN ENTROPY ESTIMATION APPLIED TO NON-GAUSSIAN ROBUST IMAGE SEGMENTATION  | IX TALLER-ESCUELA    | Póster                              | MÉXICO     | 2012               |
| ✓ | OSVALDO GUTIERREZ MATA       | BAYESIAN NONPARAMETRIC MRF AND ENTROPY ESTIMATION FOR ROBUST IMAGE FILTERING   | REUNION DE OTOÑO     | Ponencia                            | MÉXICO     | 2012               |
| ✓ | OSVALDO GUTIERREZ MATA       | NEW APPROACH OF ENTROPY ESTIMATION FOR ROBUST IMAGE SEGMENTATION   | REUNION DE OTOÑO     | Ponencia                            | MÉXICO     | 2012               |
| ✓ | OSVALDO GUTIERREZ MATA       | CURVELET TRANSFORM METHOD FOR PHASE-MAP DENOISING  | 5TH INTERNATIONAL    | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO     | 2012               |
| ✓ | OSVALDO GUTIERREZ MATA       | USO DE LA TRANSFORMADA CURVELET EN EL FILTRADO DE MAPAS DE FASE  | IX TALLER-ESCUELA    | Póster                              | MÉXICO     | 2012               |
| ✓ | OSVALDO GUTIERREZ MATA       | SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE CAMPOS ALEATORIOS DE MARKOV  | V ENCUENTRO          | Ponencia                            | MÉXICO     | 2012               |
| ✓ | JOSE ERNESTO OLVERA GONZALEZ | SISTEMA AUTOMÁTICO DE ILUMINACIÓN ARTIFICIAL APLICADO A LA INVESTIGACIÓN EN CRECIMIENTO DE PLANTAS   | XV COngreso          | Presentación de artículo en extenso | PERU       | 2012               |

|   | Autor                            | Título del trabajo   | Nombre del congreso  | Tipo de participación en el | País                     | Año de publicación |
|---|----------------------------------|--|----------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|
| ✓ | NIVIA IRACEMI ESCALANTE GARCIA   | CURVELET TRANSFORM METHOD FOR PHASE MAPS   | OPTIMESS 2012        | Póster                      | BELGIUM                  | 2012               |
| ✓ | NIVIA IRACEMI ESCALANTE GARCIA   | BAYESIAN ENTROPY ESTIMATION APPLIED TO NON-GAUSSIAN ROBUST IMAGE SEGMENTATION                                      | IX TALLER ESCUELA    | Póster                      | MÉXICO                   | 2012               |
| ✓ | NIVIA IRACEMI ESCALANTE GARCIA   | NEW APPROACH OF ENTROPY ESTIMATION FOR ROBUST IMAGE SEGMENTATION   | REUNION DE OTOÑO     | Ponencia                    | MÉXICO                   | 2012               |
| ✓ | NIVIA IRACEMI ESCALANTE GARCIA   | USO DE LA TRANSFORMADA CURVELET EN EL FILTRADO DE MAPAS DE FASE  | IX TALLER-ESCUELA    | Póster                      | MÉXICO                   | 2012               |
| ✓ | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ          | CONDICIONES DE OXIDACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO DE MULTIPARED PARA LA FUNCIONALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS ORGÁNICAS.  | Simposio interno     | Póster                      | MÉXICO                   | 2012               |
|   | CARLOS ALEJANDRO GUERRERO MÉNDEZ | MÉTODOS AVANZADOS EN HOLOGRAFÍA DIGITAL PARA LA RECUPERACIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MEDIANTE MÉTODOS ITERADOS | IX Taller-Escuela de | Póster                      | MÉXICO                   | 2012               |
| ✓ | OSVALDO GUTIERREZ MATA           | CLASIFICACIÓN DE TEXTURAS POR MEDIO DE CADENAS DE MARKOV   | LIV CONGRESO         | Póster                      | MÉXICO                   | 2011               |
| ✓ | OSVALDO GUTIERREZ MATA           | RECONSTRUCCIÓN ESTEREOSCÓPICA  | LIV CONGRESO         | Póster                      | MÉXICO                   | 2011               |
| ✓ | OSVALDO GUTIERREZ MATA           | FILTRAJE CON PRESERVACIÓN DE BORDES  | LIV CONGRESO         | Póster                      | MÉXICO                   | 2011               |
| ✓ | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ          | INFLUENCE OF TIME ON THE OXIDATION OF CARBON NANOTUBES FOR USE IN NANOCOMPOSITES.                                  | XX International     | Póster                      | MÉXICO                   | 2011               |
| ✓ | OSVALDO GUTIERREZ MATA           | BAYESIAN FILTERING AND SOME MARKOVIAN RANDOM FIELDS FOR IMAGE RESTORATION  | XIII REUNIÓN DE      | Ponencia                    | MÉXICO                   | 2011               |
| ✓ | NIVIA IRACEMI ESCALANTE GARCIA   | COMPARATIVE ANALYSIS OF DIRECTIONAL FILTERING TECHNIQUES IN FRINGE PATTERNS  | ongreso Trianual de  | Póster                      | MÉXICO                   | 2011               |
| ✓ | NIVIA IRACEMI ESCALANTE GARCIA   | SEMI-HUBER POTENTIAL FUNCTION FOR IMAGE SEGMENTATION   | VIII TALLER-ESCUELA  | Póster                      | MÉXICO                   | 2011               |
| ✓ | OSVALDO GUTIERREZ MATA           | SEMI-HUBER POTENTIAL FUNCTION FOR IMAGE SEGMENTATION   | VIII TALLER-ESCUELA  | Póster                      | MÉXICO                   | 2011               |
|   | NIVIA IRACEMI ESCALANTE GARCIA   | ANALISIS COMPARATIVO DE TÉCNICAS PARA EL CÁLCULO DE LA ORIENTACIÓN DE PATRONES DE FRANJAS                          | VII Taller de        | Póster                      | MÉXICO                   | 2010               |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ          | KERATIN MODIFIED MULTIWALLED CARBON NANOTUBES: GRAFTING AND NON-COVALENT INTERACTIONS.                             | 2010 MRS Spring      | Póster                      | UNITED STATES OF AMERICA | 2010               |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ          | DYNAMIC-MECHANICAL ANALYSIS OF NANOCOMPOSITES REINFORCED WITH FUNCTIONALIZED MWNTS.                                | XIX International    | Póster                      | MÉXICO                   | 2010               |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ          | ESPECTROSCOPIA RAMAN Y FT-IR DE NANOTUBOS DE CARBONO DE MULTIPARED MODIFICADOS QUÍMICAMENTE CON ALMIDÓN.           | 1er Congreso         | Ponencia                    | MÉXICO                   | 2010               |
|   | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ          | KERATIN MODIFIED MULTIWALLED CARBON  | XVIII International  | Póster                      | MÉXICO                   | 2009               |

|  | Autor                             | Título del trabajo   | Nombre del congreso    | Tipo de participación en el         | País                               | Año de publicación |
|--|-----------------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
|  |                                   | NANOTUBES: GRAFTING AND NON-COVALENT INTERACTIONS.   |                        |                                     |                                    |                    |
|  | ALDONSO BECERRA SANCHEZ           | LA PROGRAMACIÓN EXTREMA: UN ENFOQUE DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE   | 2do. Congreso          | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO                             | 2009               |
|  | ALDONSO BECERRA SANCHEZ           | IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS OPENSOURCE PARA LA COLABORACIÓN DE EQUIPOS DE TRABAJO                       | 2do. Congreso          | Presentación de artículo en extenso | MÉXICO                             | 2009               |
|  | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ           | ESPECTROSCOPIA RAMAN Y FT-IR DE NANOTUBOS DE CARBONO DE MULTIPARED MODIFICADOS QUÍMICAMENTE CON ALMIDÓN.   | V Coloquio de          | Póster                              | MÉXICO                             | 2009               |
|  | VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ            | DETERMINACIÓN DE PB Y AS EN AGUAS POTABLES DE ZACATECAS EMPLEANDO VOLTAMPEROMETRÍA DE REDISOLUCIÓN ANÓDICA | XXIII Congreso de la   | Póster                              | MÉXICO                             | 2008               |
|  | OSVALDO GUTIERREZ MATA            | OBTENCIÓN DE LA RESPUESTA EN FRECUENCIA AUDITIVA USANDO UN MODELO BIOMIMÉTICO                              | ENCUENTRO DE           | Ponencia                            | MÉXICO                             | 2008               |
|  | OSVALDO GUTIERREZ MATA            | MEDICIÓN DE LA RESPUESTA EN FRECUENCIA AUDITIVA EN UN MODELO HUMANO SINTÉTICO                              | II ENCUENTRO DE        | Ponencia                            | MÉXICO                             | 2008               |
|  | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ           | PARTICIPACIÓN.   | 2008, Año              | Organizador del evento              | MÉXICO                             | 2008               |
|  | JOSE ERNESTO OLVERA GONZALEZ      | CONSTRUCCIÓN Y MODELADO CLIMÁTICO DE UNA CÁMARA DE CRECIMIENTO PARA PRODUCCIÓN DE PLÁNTULA                 | 4 Congreso             | Póster                              | MÉXICO                             | 2008               |
|  | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ           | PARTICIPACIÓN.   | IV Coloquio de         | Organizador del evento              | MÉXICO                             | 2008               |
|  | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ           | PARTICIPACIÓN.   | Primer Simposium       | Participante en mesa redonda        | MÉXICO                             | 2008               |
|  | JOSE ERNESTO OLVERA GONZALEZ      | DESIGN, CONSTRUCTION AND THERMAL VALIDATION OF A GROWTH CHAMBER FOR TRANSPLANT PRODUCTION                  | CONGRESO               | Presentación de artículo en extenso | VENEZUELA (BOLIVARIAN REPUBLIC OF) | 2008               |
|  | ADRIANA SANCHEZ ENRIQUEZ          | Fitotoxicidad de la Oxidación Parcial del fenol  | Congreso Mexicano      | Ponencia                            | MÉXICO                             | 2007               |
|  | JOSE ERNESTO OLVERA GONZALEZ      | IDENTIFICACIÓN DE UN CALENTADOR SOLAR DE USO GENERAL   | 3 er congreso          | Ponencia                            | MÉXICO                             | 2007               |
|  | ANTONIO DE JESUS GARCIA DOMINGUEZ | ANÁLISIS DEL USO DE ALGORITMOS GENÉTICOS EN LA OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONES MATEMÁTICAS                       | La investigación en el | Ponencia                            | MÉXICO                             | 2006               |
|  | YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ           | PARTICIPACIÓN.   | XV Simposium           | Participante en mesa redonda        | MÉXICO                             | 2006               |
|  | JOSE ERNESTO OLVERA GONZALEZ      | DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA PARA INVERNADERO BASADO EN UN FPGA                      | Congreso               | Ponencia                            | CUBA                               | 2004               |