INFORME DE PARTICIPACIÓN Y RESULTADOS ALCANZADOS EN EL V CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN TIJUANA (CI2T), CELEBRADO ENTRE EL 3 Y 5 DE ABRIL DE 2019 EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA CAMPUS TIJUANA (UABC) EN LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA

Antecedente e información sobre el congreso

El V Congreso Internacional de Investigación Tijuana "CI2T" 2019, fue convocado por la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería (FCQI), de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), el responsable del evento y director de la FCQI, Dr. José Luis González Vázquez, comentó que tienen como objetivo ser una plataforma de divulgación y difusión de trabajos teóricos y/o prácticos para profesores, investigadores, profesionistas y alumnos, además de fomentar la vinculación entre pares expertos, subrayó que participarán más de noventa expositores, "Una de las novedades del evento es el incremento en la cantidad de conferencias técnicas y la presentación de un workshop de investigación y tecnología del autismo llamada IWART, por sus siglas en inglés.

Los profesores asistentes como ponentes de la Universidad Tecnológica de Aguascalientes pudimos constatar que el Congreso tuvo como principal objetivo ser una plataforma de divulgación y difusión a los profesores, investigadores, profesionistas y alumnos de trabajos teóricos y de aplicación.

En el CI2T 2019, además de todas las facultades pertenecientes a la Universidad Autónoma de Tijuana, participaron otras instituciones listadas a continuación:

• Universidad Tecnológica de Aguascalientes • Universidad Tecnológica de Tijuana • Universidad Autónoma Metropolitana • Universidad Autónoma Estado de México • Tecnológico Nacional de México	• Instituto Politécnico Nacional • Instituto Tecnológico de Tianguistengo • Instituto Tecnológico de ciudad Juárez • CETYS Universidad • UNEA • Entre otras

Las temáticas de las ponencias se basaron en los siguientes subcongresos:

1. Segundo congreso de Ciencias de la Computación e ingeniería de la computación (CoCSCE).

2. Segundo Congreso en Ingeniería Electrónica (CoEE).
3. Segunda Conferencia Internacional en Proyectos Industriales (ICIP).
4. Segunda Conferencia en Ciencias Químicas y Tecnologías (CST).
5. Segunda Conferencia en Ciencias Biológicas y Farmacéuticas (CBPS).
6. El primer taller Internacional en Investigación y Tecnología en Autismo (IWART).

Todas las ponencias presentadas fueron arbitradas y serán publicadas en un numero especial de la Revista Aristas. Es una Revista de Divulgación Científica donde la Unidad Académica responsable es la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Campus Tijuana de la Universidad Autónoma de Baja California, indexada con ISSN 2007-9478.

Adicionalmente, se desarrollaron cinco conferencias magistrales especializadas, un taller tutorial y la premiación al mejor trabajo.

De las ponencias

1) "El rol de la ciencia y la ingeniería en el sector aeroespacial"
   Dr. Francisco Javier Mendieta Jiménez. Director General de la Agencia Espacial Mexicana.
2) "¿Cómo transformar a México con innovación?"
   Dr. Raúl Delgado Wise. Profesor Investigador de la Universidad Autónoma de Zacatecas
3) "El rol de la mujer en la ciencia en México"
   Dra. Patricia Juárez Camacho. Departamento de Investigacion Biomédica CICESE.
4) "Inovation, Strategy and High Value Manufacturing"
   Dra. Luisa Huaccho Huatuco. The University of York
5) "Transformar a México con Innovación e Investigación"
   Dr. Luis Ponce Cuspinera. University of Sussex.

De los talleres tutoriales:

1) Gestión del conocimiento con ontologías
   Dr. Alan David Ramírez Noriega. Universidad Autónoma de Sinaloa
2) Genetic Programming in a few steps
   Dr. Daniel Eduardo Hernández Morales. Instituto Tecnológico de Tijuana
3) Sistemas Caóticos.
   Dr. Everardo Inzúnza González y Dr. Enrique Efrén García Guerrero. Universidad Autónoma de Baja California, Campus Ensenada
4) Raspberry Pi para Internet de las Cosas

Dr. José Guadalupe Arceo Olague. Universidad Autónoma de Zacatecas

5) Uso de Matlab y Simulink para el análisis de sistemas de control.
   M. C. Jesús Antonio Camacho González. Cetys Universidad
6) Innovation, Strategy and High Value Manufacturing
   PhD. Luisa Huatuco. The York Management School, University of York UK.
7) Uso de residuos agrícolas para remoción de compuestos orgánicos de efluentes acuosos
   Emigidia Sumbarda-Ramos, Viviana Sarmiento, Mercedes Teresita Oropeza-Guzmán. Tecnológico Nacional de México (ITT)
8) Uso de sensores electroquímicos para medir la calidad del agua y suelo
   Dra. Mercedes Teresita Oropeza Guzmán. Tecnológico Nacional de México (ITT).

Acciones y resultados de los profesores M.M.A. Gerardo Brianza Gordillo y M.E.C.E.M. Yanid Acosta González.

Se asistió al taller tutorial: **Innovation, Strategy and High Value Manufacturing** impartido por la Dra. Luisa Huatuco. The York Management School, University of York UK.

La Doctora Huatuco es originaria de Perú, trabajando en la universidad de York en Inglaterra, Con esta excelente decisión en la participación se pudieron obtener herramientas muy importantes en el soporte a la industria de poder definir si son industrias manufactureras de ato valor y a su vez ubicarse como innovadoras, minimizadores de precios, integradores tecnológicos, simplificadores, gerentes de marca y socializadores, dando con esto la pauta a tomar decisiones para implementar estrategias que le permitan migrar su empresa al enfoque que realmente buscan a fin de mejorar sus procesos y obtener mejores rendimientos. Nos proporcionó materiales (Papers) que sustentan su investigación.





Con La Dra. Huatuco durante el desarrollo del taller tutorial. Y en las instalaciones del congreso

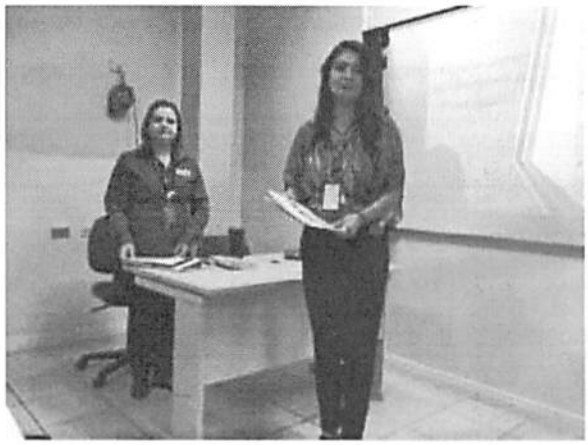
Acciones y resultados de los profesores M.M.A. Gerardo Brianza Gordillo y M.E.C.E.M. Yanid Acosta González.

Reutilización del agua en proceso de galvanoplastia

ACOSTA GONZÁLEZ YANID, ECHEVERRIA MONTAÑEZ ANDRÉS ALEJANDRO, SALAS DOMÍNGUEZ MARIO IVÁN, MARTÍNEZ SÁNCHEZ SERGIO
yanida@utags.edu.mx; andres_echeverria@live.com; msalas@utags.edu.mx; sergio.martinez@uttt.edu.mx

Cabe hacer mención que se estuvo trabajando de manera colaborativa con la Universidad Tecnológica de Tula Tepeji en esta investigación. Perteneciente al Cuerpo Académico en Formación Manufactura de Clase Mundial de la Dirección en Ingeniería en Sistemas Productivos.





M.E.C. Yanid Acosta González durante la presentación de su proyecto en la Segunda Conferencia Internacional en Proyectos Industriales (ICIP)

Modelación computacional en la adaptación de fresadora de superficie frontal a un brazo robótico.

BRIANZA G.-GERARDO -1st † GONZÁLEZ R.-GONZALO -2nd
gerardo.brianza@utags.edu.mx[1]
gonzalo.gonzalez@utags.edu.mx[2]

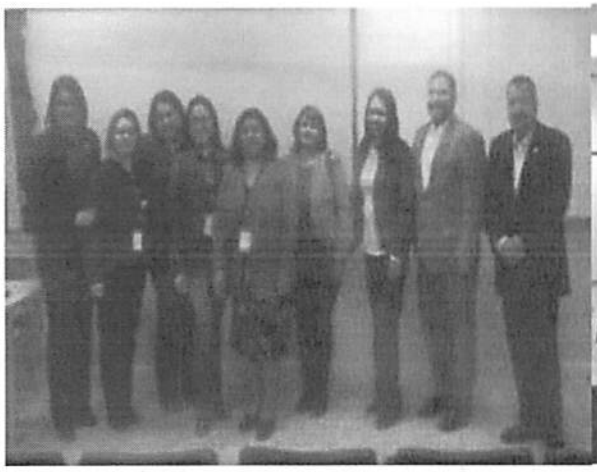
Perteneciente al cuerpo académico en consolidación de "Sistemas Mecatrónicos" de la Dirección del Área de Electromecánica Industrial y Energías.





M.A.A. Gerardo Brianza Gordillo durante la presentación de su ponencia en la Segunda Conferencia Internacional en Proyectos Industriales (ICIP)

Tomando en cuenta que la Doctora Luisa Huaccho Huatuco, Co editor en jefe de la revista: International Journal of Productivity and Performance Management (IJPPM) de emerald PUBLISHING. Para el cierre de los trabajos de la Segunda Conferencia Internacional en Proyectos Industriales (ICIP), ofreció una ponencia donde proporciona elementos que resultan clave para la publicación de artículos científicos en revistas de alto nivel.





Presentación de ponencias y cierre de la ponencia de publicación.



Al cierre de los trabajos del congreso en ceremonia de clausura.

Algunas relaciones de importancia que se lograron:

- Mtra. Maribel Padilla G

Coordinadora de Tecnologías de Sistemas Inteligentes.
Universidad de las Californias Internacional
Maribel.padilla@udc.edu.mx

- Mtro. Luis Morales

Director de Psicología
Universidad de las Californias Internacional
Luisleopoldo.morales@udc.edu.mx

- Dra. Margarita Cervantes Trujano

Instituto de Tecnología en Ensenada
mctrujano@ite.edu.mx

- Dra. Marisela Martínez Quiroz

Profesor investigador de tiempo completo
CETYS Universidad
Marisela.martinez@cetys.mx

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN TIJUANA

Otorga la presente

Constancia

a:

Brianza G. -Gerardo. González R. -Gonzalo

Por su participación con la Ponencia titulada **"Modelación computacional en la adaptación de fresadora de superficie frontal a un brazo robótico."**, presentada en el **2nd International Conference on Industrial Projects (ICIP)..**

V Congreso Internacional de Investigación Tijuana

Dr. José Luis González Vázquez
Director de la FCQI

M.C. Diego Armando Trujillo Toledo
Coordinador General del CI2T

Universidad Autonoma de Baja California,
Tijuana, México
3 - 7 abril 2019

CI2T

STARS RATED FOR EXCELLENCE 2017

45 ANIVERSARIO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN TIJUANA

Otorga la presente

Constancia

a:

Acosta González Yanid, Echeverria Montañez Andrés Alejandro, Salas Domínguez Mario Iván, Martínez Sánchez Sergio

Por su participación con la Ponencia titulada **"REUTILIZACIÓN DEL AGUA EN PROCESO DE GALVANOPLASTÍA"**, presentada en el **2nd International Conference on Industrial Projects (ICIP).**

V Congreso Internacional de Investigación Tijuana

Dr. José Luis González Vázquez
Director de la FCQI

M.C. Diego Armando Trujillo Toledo
Coordinador General del CI2T

Universidad Autonoma de Baja California, Tijuana, México
3 - 7 abril 2019

CI2T

STARS RATED FOR EXCELLENCE 2017

45 ANIVERSARIO

Agradecemos a nuestras autoridades, el Rector M.A. Miguel Antonio Chávez Martínez, el Secretario Académico M.I.I. Pablo de Jesús Medina Llamas, al Director de Administración y Finanzas C.P. Lino Arturo Vera Pérez, al Director del área de electromecánica industrial y energías M.C. Mauro Martínez Oropeza y al M.C. Jorge Estrada Navarrete, por su apoyo incondicional para la presentación de nuestros trabajos en este evento, sabemos reconocen la importancia de la habilitación académica de los integrantes de los cuerpos académicos de nuestra institución, que con estos foros se nos permite fortalecer las bases metodológicas para la generación y aplicación metodológica del conocimiento, fortalecer la experiencia en docencia y en formación de recursos humanos que, aunque se dé por hecho en el profesor y que esta referenciado por las evaluaciones de los alumnos y directivos, se nos permita reconocer con este tipo de participaciones, que no solo se trata de dar clase, sino de que los alumnos aprendan de manera coherente, relevante y pertinente, nos permite también el fortalecimiento y la diversificación de nuestras actividades como es la docencia, investigación y extensión, permitiéndonos el poder acceder a los reconocimientos que garanticen el equilibrio de nuestras funciones como docentes e investigadores. GRACIAS.