

III Encuentro Internacional de Experiencias Significativas en Procesos Industriales y I Congreso Nacional de Ingeniería de Procesos, EESPI2018 Cartagena (Colombia)

Juan José Andrade Burbano
Docente de Ingeniería de Procesos
Universidad Mariana

Carolina Alejandra Burgos Burbano
Jhoana Patricia Montenegro Córdoba
Estudiante de Ingeniería de Procesos
Universidad Mariana



Figura 1. Estudiantes de noveno y décimo semestre, Programa de Ingeniería de Procesos. Universidad Mariana, Cartagena de Indias – Colombia.

El programa de Ingeniería de Procesos (IDEP), dentro de sus estrategias de enseñanza y aprendizaje, tiene contemplada la participación a congresos nacionales e internacionales, como un mecanismo para que los estudiantes transmitan los conocimientos adquiridos y sus experiencias a lo largo del desarrollo de trabajos de investigación y de los proyectos integradores que son realizados semestre a semestre. En este orden de ideas, once estudiantes de 9° y 10° semestre participaron en calidad de asistentes y ponentes en los días 16 a 20 de octubre de 2018, en el III Encuentro Internacional de Experiencias Significativas en Procesos Industriales y I Congreso Nacional de Ingeniería de Procesos.



Figura 2. Estudiantes en la ciudad de Cartagena de Indias.

Si bien, uno de los principales objetivos de los participantes IDEP en el Congreso fue dar a conocer los avances investigativos de los proyectos de grado, también lo fue, aprender de los trabajos desarrollados en la Fundación Universitaria, Tecnológico Cofenanco y de las demás temáticas allí expuestas.

En el III Encuentro Internacional de Experiencias Significativas en Procesos Industriales y I Congreso Nacional de Ingeniería de Procesos, fueron tratadas diferentes temáticas en los días del desarrollo, entre las cuales destacaron las ponencias, del Ingeniero Oswaldo Hernandez, titulada “Aplicación de seguridad de proceso en Yara, Cartagena”; de la Dra. Karina Ojeda Delgado, “Oportunidades de biorrefinería integradas para el departamento de Bolívar”; de la Dra. Debora Nabarlatz, “Del laboratorio a la industria”; la del Ingeniero Roberto Moreno, “Creando una cultura en procesos seguros”, y la del Dr. José Colina Marquez, “*Process intensification applied to advanced oxidation technologies, fundamentals and perspectives*”.

Por su parte, la participación de los estudiantes de Ingeniería de Procesos se destacó por sus ponencias en las conferencias complementarias y tipo pósteres. La estudiante Raquel Estefanía Benavides Peña expuso sobre la “Evaluación de la formulación de aserrín, cáscara y vástago de plátano para la elaboración de briquetas con alto contenido calorífico potencial para la elaboración de carbón vegetal”. El estudiante Fredy Alexander Valenzuela Cuaical se presentó con la ponencia “Aprovechamiento de la papa (*Solanum tuberosum*) tipo cuarta categoría del municipio de Cumbal-Nariño”. Alejandra Carolina Burgos Burbano expuso sobre la “Evaluación del material celulósico obtenido a partir de Catulo de maíz como materia prima para la obtención de bioempaques de lulo”. Daniela Sofía Delgado Pantoja se presentó con el trabajo titulado “Evaluación de silicato de sodio obtenido de la cascarilla de trigo como coadyuvante en el tratamiento de aguas turbias”. Paula Mercedes Obando Acosta expuso sobre “Producción de biogás a partir de residuos del proceso de beneficio del café (*Coffea arábica*) en el municipio de Tangua-Nariño”. Rubén Darío Rosero Pepinosa presentó su trabajo sobre la “Determinación de la influencia de parámetros de proceso en la fermentación controlada de café”, y el estudiante Juan José Andrade Burbano expuso el trabajo titulado “Evaluación del suero de leche y cáscara de papa variedad Diacol Capiro para la obtención de ácido cítrico mediante fermentación sumergida utilizando *Aspergillus Níger*”.

Cabe resaltar que en cada una de las ponencias realizadas se evidenció la dedicación y el espíritu investigativo de los estudiantes, con proyectos de alto impacto para nuestra región, que pueden ser reproducibles en otras regiones del país, pues en su mayoría están enfocados a la industrialización, al apro-

vechamiento de los residuos y recursos con los que cuenta cada localidad.

Es de gran interés para el programa de Ingeniería de Procesos que esta experiencia haya brindado un aporte significativo en la vida de estos futuros ingenieros, quienes pudieron no solo relacionar los conceptos aprendidos a lo largo de su carrera, sino también dar a conocer el arduo trabajo que se desarrolla en el mismo.

Finalmente, la participación en el III Encuentro Internacional de Experiencias Significativas en Procesos Industriales y I Congreso Nacional de Ingeniería de Procesos, EESPI2018 como mecanismo de enseñanza-aprendizaje, cumplió su objetivo, dejando en claro entre los asistentes, que la generación de nuevo conocimiento es un pedestal fundamental en nuestra región, en la medida en que se integre e inicie el trabajo participativo en el que sean resueltas las necesidades colectivas y no particulares.



Figura 3. En la ciudad de Cartagena de Indias.