

Los aportes de la Facultad de Ingeniería en el segundo año de pandemia

Beatriz Palacio¹, Lesly Tejada-Benítez¹ , & Miguel Ángel Mueses¹ 

¹ Universidad de Cartagena – Colombia



Para citaciones: Palacio, B., Tejada Benitez, L., & Mueses, M. (2022). Los aportes de la Facultad de Ingeniería en el segundo año de pandemia. *Ing-NOVA*, 7(1), 142-148. <https://doi.org/10.32997/rin-2022-3733>

Autor de correspondencia:

Beatriz Palacios
icingeneria@unicartagena.edu.co

Editor: Miguel Ángel Mueses. Universidad de Cartagena-Colombia.

Copyright: © 2022. Palacio, B., Tejada Benítez, L., & Mueses, M.. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la licencia <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/> la cual permite el uso sin restricciones, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre y cuando que el original, el autor y la fuente sean acreditados.



RESUMEN

El personal con que cuenta la Facultad de Ingeniería es el recurso más valioso. Directivos, docentes y estudiantes, a pesar de las dificultades enfrentadas en este segundo año de pandemia, lograron adaptarse a los cambios obligados y continuar con su labor en los diferentes roles. En este reporte se presenta un material infamativo de los eventos, reconocimientos y actividades más importantes del año 2021, generados en la Facultad de Ingeniería y que demuestran que pese a las vicisitudes fuimos capaces de seguir adelante.

Palabras Clave: Emprendimiento; Innovación; Investigación; Programas académicos; Ferias académicas.

ABSTRACT

The staff of the Faculty of Engineering is the most valuable resource. Managers, professors and students, despite the difficulties faced in this second year of the pandemic, managed to adapt to the forced changes and continue their work in the different roles. This report presents informative material on the most important events, awards and activities of the year 2021, generated in the Faculty of Engineering and which demonstrate that despite the vicissitudes we were able to move forward.

Keywords: Entrepreneurship; Innovation; Research; Academic programs; Academic fairs.

Contenido

1. Eventos organizados
2. Movilidad internacional
3. Proyectos financiados
4. Premios y reconocimientos
5. Convenios

¹ Departamento de Investigaciones, Facultad de Ingeniería, Campus Piedra de Bolívar, Cartagena, Colombia.

1. Eventos organizados

1.1. Retos y aportes de la Ingeniería Civil: Una mirada hacia el futuro

Conversatorios organizados por el Programa de Ingeniería Civil

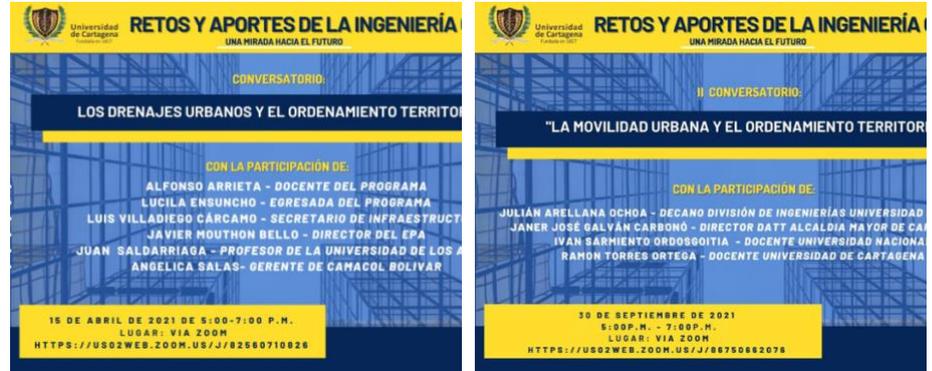


Figura 1. Infografía conversatorios Ingeniería Civil, Universidad de Cartagena, 2021.

1.2. Primer y Segundo Encuentro de egresados Programa de Ingeniería de Sistemas

Encuentro virtual con los egresados del Programa, en cabeza de la Directora, la profesora Mónica Esther Ospino. El primer encuentro virtual se organizó el 18 de marzo y el segundo el 30 de junio, con excelente asistencia.



Figura 2. Carteles de los encuentros de egresados Programa de Ingeniería de Sistemas.

1.3. VI Seminario Internacional de Economía Aplicada a la Ingeniería

Un importante evento del Programa de Ingeniería de Sistemas, con tópicos asociados a finanzas, inversión y tecnología en tiempos de pandemia.



Figura 3. Cartel des seminario internacional de economía aplicada a la ingeniería.

1.4. Ética Profesional En El Ejercicio De La Ingeniería Química

Un importante taller ofertado por el Programa de Ingeniería Química, en pro del compromiso de la ética y las buenas prácticas en el ejercicio profesional.



Figura 4. Cartel taller de ética profesional en el ejercicio de la Ingeniería Química.

1.5. XII Feria EstequioShop y IV Feria de Emprendimiento

Estos dos eventos se han ido consolidando en los últimos años en la Facultad de Ingeniería; son dos actividades académicas generadas por el Programa de Ingeniería Química, con la finalidad de promover e

impulsar el desarrollo de habilidades para la innovación y el emprendimiento empresarial, sin olvidar los fundamentos básicos de la producción industrial. La filosofía de los eventos contempla la creación de productos innovadores, elaborados con materias primas de la Región Caribe Colombiana por parte de los estudiantes. Estos son presentados virtualmente de manera muy exitosa, usando TIC. La página oficial se creó usando la herramienta *GoogleSites* de Google Education.

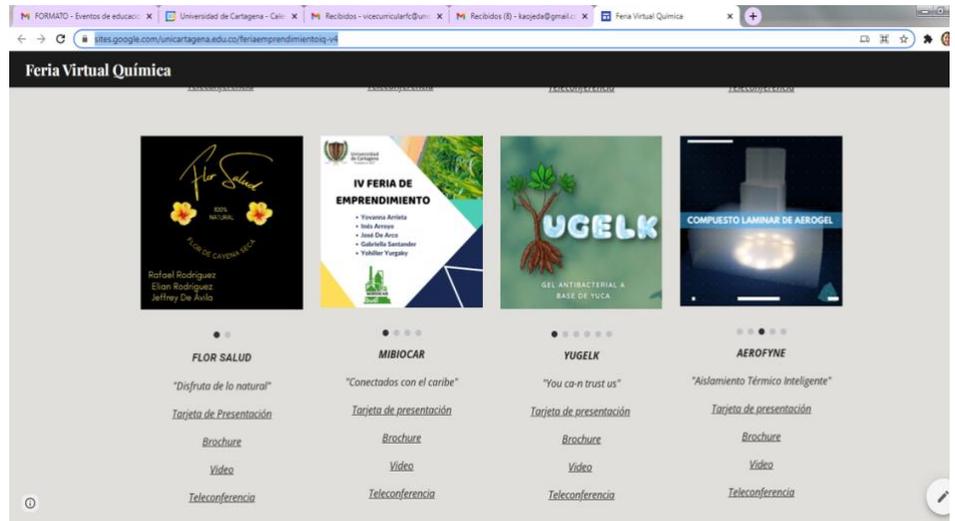


Figura 5. Captura de pantalla página principal de la IV Feria de Emprendimiento del Programa de Ingeniería Química, 2021.

1.6. Mayo Mes del Emprendimiento y la Innovación

El Departamento de Investigaciones de la Facultad de Ingeniería, ha ido consolidando en sus últimos años un evento dedicado exclusivamente a la innovación. Este año, los tópicos fueron dedicados a la mujer, como motor de la innovación en el país y el mundo.



Figura 6. Cartel del evento de Mayo mes del emprendimiento e innovación.

1.7.XIX Encuentro de Investigación y IV Seminario Internacional del Doctorado

El Departamento de Investigaciones de la Facultad de Ingeniería, organizó el XIX Encuentro de Investigación de la Facultad en conjunto con el evento del IV Seminario Internacional del Doctorado, apoyado por el Programa de Doctorado en Ingeniería. En este año, de manera virtual, se hizo un homenaje a la mujer y sus contribuciones a la ciencias, la investigación y la innovación en la Ingeniería.



Figura 7. Cartel oficial de los eventos XIX Encuentro de Investigaciones y IV Seminario Internacional del Doctorado.

Otros eventos organizados durante el 2021 fueron el "1^{er} Encuentro de Semilleros de la Facultad de Ingeniería", a cargo del Departamento de Investigaciones de la Facultad; además, los eventos del Programa de Ingeniería de Software: "Estrategia, fortalecimiento, componente, investigación" y el "1^o Encuentro de Investigación y Emprendimiento del Programa Ingeniería de Software"

2. Movilidad internacional

Algunos docentes de la Facultad de Ingeniería, se sobrepusieron a las limitaciones de la pandemia y concretaron los viajes pospuestos para las

estancias internacionales, contribuyendo a la visibilidad internacional de la Universidad.

Tabla 1. Movilidad internacional de docentes en el año 2021. Fuente. Departamento de Investigaciones, Facultad de Ingeniería.

Docente	Destino	Programa
Rodrigo Ortega Toro	Realizó estancia en la Universidad Politécnica de Valencia periodo 2021 - 1	Ingeniería de Alimentos
Lesly Tejeda Benítez	Realizando movilidad internacional Universidad de Sur de Florida, 23 de agosto al 1 de octubre de 2021	Programa Ingeniería Química
Juan Carlos Burgos Beltrán	Realizará movilidad internacional a la Universidad de Texas A&M, del 18 de octubre al 17 de diciembre de 2021	Programa Ingeniería Química
Arnoldo Berrocal Olave	Realizará movilidad internacional a la Universidad de Granada, del 17 de octubre al 27 de octubre de 2021, para el seguimiento de las acciones del convenio específico	Programa de Ingeniería Civil

3. Proyectos de Investigación Financiados

El 2021 fue un año muy loable en términos de financiación de proyectos. La Facultad de Ingeniería con el trabajo de sus docentes logró ganar 15 convocatorias de proyectos a través del Sistema General de Regalías y la Vicerrectoría de Investigaciones de la Universidad, en el orden de los 18.000 millones de pesos para invertirse en investigación, equipos, laboratorios, innovación y formación de recurso humano.

Tabla 2. Relación de proyectos financiados en la Facultad de Ingeniería, año 2021.

Octava convocatoria interna para Semilleros de Investigación

- 5 - Programa de Ingeniería Química
- 1 - Programa de ingeniería Civil
- 1 - Programa de ingeniería de Alimentos

Décima primera convocatoria de proyectos para Grupos de Investigación categorizados por MinCiencias

- 5 - Programa de Ingeniería Química
- 2 - Programa de ingeniería Civil
- 1 - Programa de ingeniería de Software

Sistema General de Regalías, año 2021

- 1 - Programa de Ingeniería Química
- 2 - Programa de ingeniería Civil
- 1 - Programa de ingeniería de Alimentos

4. Premios y reconocimientos

Los cuatro programas de la Facultad de Ingeniería: Civil, Química, Sistemas y Alimentos, recibieron la Acreditación Internacional de la Agencia ABET de los Estados Unidos, lo que respalda y confirma la alta calidad en la formación ofertada por la Universidad de Cartagena en las áreas de la ingeniería.

5. Convenios

Los convenios empresariales son parte fundamental en la relación de la Facultad de Ingeniería con el sector industrial. Durante el 2021, se concretaron dos nuevos convenios empresariales que benefician a profesores y estudiantes. Estos convenios son:

EMPRESA ABEJA Y MIEL. Objeto: Estrechar las relaciones entre la Universidad y la Empresa, aunar esfuerzos y establecer normas amplias de actuación que orienten y fortalezcan la cooperación entre las partes para desarrollar actividades docentes, de investigación y extensión sobre temas de interés común. Gestionado por la profesora Martha Cuenca de Ingeniería Química.

EMPRESA PEGOMAX: Objeto de aunar esfuerzos y establecer normas amplias de actuación que orienten y fortalezcan la cooperación entre las partes para desarrollar actividades conjuntas orientadas a la investigación, extensión, innovación y gestión sobre temas de interés común. Gestionado por la profesora Karina Ojeda Delgado de Ingeniería Química.