La ingeniería: motor de la ciencia

Autores

Alejandra Zuleta Medina, Carlos Pantoja Agreda, Diego Valencia Enríquez, Fabio Camilo Gómez Meneses, Giovanni Albeiro Hernández Pantoja, Jenny Lucía Huertas Delgado, Luz Nathalia Torres Martínez

Sinopsis

SinopsisEl evento que da vida al presente libro, el I Congreso Internacional en Ciencia e Ingeniería (CICI) se desarrolló entre el 18 y 20 de noviembre de 2020 de manera virtual, fue organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Mariana con sus programas de: Ingeniería Ambiental, Ingeniería Civil, Ingeniería de Procesos, Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería de Sistemas.El congreso nació y creció durante la “inesperada” pandemia, la cual ha arrebatado mucho, no obstante, para las ingenieras e ingenieros, quienes siempre piensan en soluciones para todos los problemas, también se ha convertido en un reto. El I CICI es una muestra de ello; organizado completamente virtual, gracias a las maravillosas telecomunicaciones, la red de internet, los dispositivos físicos y lógicos, que hacen que el mundo esté conectado, pese a la desconexión social causada por un virus.Es posible preguntarse ¿por qué el Congreso se enfocó en Ciencia e Ingeniería? En aras de responder, debe recordarse que la etimología concede a los profesionales del área, el “ingenio en la manera de producir”. Por tanto, ellas y ellos se convierten en los científicos del progreso y las llaves que abren las puertas de todas las áreas del saber, ayudan a la humanidad a superar barreras mediante su pasión por la eficiencia.



E-Book

Año de publicación: 2021

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Total de páginas numeradas: 335 Páginas

ISBN13: 9789588579948

Palabras clave

Ingeniería; Ciencia; Tecnología; Desarrollo tecnológico; Innovación; Historia de la ingeniería

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

En virtud de lo anterior, después de un largo y riguroso proceso de selección, se aceptaron 67 trabajos investigativos para presentarse como ponencias durante los días del evento. Las presentaciones se realizaron en las siguientes líneas temáticas:• Ambiente y desarrollo sostenible.• Diseño construcción de obras de infraestructura para el desarrollo urbano y rural.• Gestión de procesos.• Sistemas mecatrónicos.• Ciencias de la computación e informática.• Enseñanza en ingeniería.• Ingeniería y Covid-19.Durante el evento se demostró cómo en las Facultades de Ingeniería se crean métodos y estrategias para la preservación de los recursos medio ambientales, se programa el futuro, se diseña estructuras y obras seguras, se automatizan prototipos y optimizan los procesos. Así las cosas, el libro presenta un total de 13 capítulos, producto de las ponencias mejor evaluadas por cada una de las áreas.Esta iniciativa fortalece los procesos de producción de conocimiento, investigación y generación de ciencia en la Universidad Mariana y en todos los lugares en los cuales fue recibida la invitación, que se miró evidenciada en la extensa programación del Congreso.Finalmente, se motiva a niñas, niños y adolescentes a conocer el asombroso cosmos de la Ingeniería, porque pese a todas las bondades de la profesión, Colombia y el mundo aún necesitan más estudiantes de Ingeniería e ingenieros(as) graduados.

AZ

Sobre el autor

Alejandra Zuleta Medina

CP

Carlos Pantoja Agreda

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Diego Valencia Enríquez



Fabio Camilo Gómez Meneses



Giovanni Albeiro Hernández Pantoja



Jenny Lucía Huertas Delgado

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Luz Nathalia Torres Martínez

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen