

## Editorial

---

---

Ximena Cifuentes Wchima  
Editora Revista UGCiencia

Es motivo de orgullo para la Facultad de Ingenierías, sus programas de Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería Geográfica y Ambiental, así como para los grupos de Investigación en Desarrollo Agroindustrial (GIDA) y Gerencia de la Tierra presentar su edición 23 de la Revista UGCiencia.

La ingeniería dejará en el siglo XXI importantes logros y desde ya se están imponiendo retos futuros igualmente destacados, en especial, en todo aquello que se refiere a alcanzar un desarrollo sustentable en todas sus dimensiones con las limitaciones de un planeta con recursos finitos.

La National Academy of Engineering (NAE) de los Estados Unidos en el 2009 organizó una reunión cumbre en tres universidades líderes en ingeniería (Duke University, USC y el Olin Collage) con líderes tecnológicos de todo el mundo. Derivado de esta cumbre, el Comité Pertinente de la NAE identificó 14 áreas que están a la espera de soluciones de ingeniería. Estas áreas son:

1. Hacer económicamente competitiva a la energía solar
2. Proveer energía a partir de fusión nuclear
3. Desarrollar métodos para secuestrar carbón (CO<sub>2</sub>)
4. Manejar el ciclo de nitrógeno
5. Proveer acceso a agua limpia (cantidad y calidad)
6. Restaurar y mejorar la infraestructura urbana
7. Avanzar la informática sobre la salud
8. Ingeniería para mejores medicamentos
9. Realizar la ingeniería inversa del cerebro
10. Prevenir el terror nuclear
11. Ciberespacio seguro
12. Acrecentar la realidad virtual
13. Avanzar en el aprendizaje personalizado
14. Ingeniería para las herramientas de descubrimiento científico

Correspondencia de autor:

defingenieria@ugca.edu.co

© 2017 Universidad La Gran Colombia. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la licencia Creative Commons Attribution License, que permite el uso ilimitado, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que el autor original y la fuente se acrediten.

### Cómo citar:

Cifuentes, X. (2017)  
Editorial. *UGCiencia* 23.



En el histórico de las publicaciones de numerosas revistas, se han dado a conocer resultados investigativos desde las diferentes ramas de la ingeniería, encontrando que los avances que los investigadores han hecho en temas como los mencionados permitirían al país alcanzar en un futuro los primeros lugares en indicadores de innovación tecnológica derivados de aplicaciones del método de diseño en ingeniería.

Cada investigador al inicio de su proyecto identifica unas necesidades, unos potenciales, la posibilidad de continuar una nueva fase en un proyecto desarrollado, el mejoramiento de un producto, entre otros, por lo general, siempre enfocados hacia una comunidad o población que se beneficiaría de la investigación.

Es por ello que se deben diseñar estrategias para motivar a todos los estudiantes y docentes de los programas de ingeniería a trascender con sus resultados, para poner a disposición de las comunidades y del territorio una buena cantidad de herramientas para el reconocimiento del país, sus necesidades y sus prioridades, así como para proponer soluciones que permitan recuperar un desarrollo económico, social y ambiental equilibrado en el país.

Los invitamos a continuar explorando nuevos métodos y posibilidades de uso eficiente de los recursos técnicos y naturales para mejorar la competitividad y el impacto económico y social de nuestro país; de esta manera desde la ingeniería seguiremos aportando en la construcción de la paz en Colombia.