

## EDITORIAL

---

Esta edición No 19 de la Revista UGCiencia, genera un espacio de análisis y reflexión sobre la relación de la Universidad con el Estado, el sector productivo, los gremios, la comunidad y el impacto que tiene el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación en la Ingeniería y en la Arquitectura para contribuir al desarrollo competitivo local, regional y nacional.

La Ingeniería definida por el Consejo de Acreditación de Ingeniería y Tecnología (ABET), es la “profesión en la cual el conocimiento de las ciencias matemáticas y naturales adquiridas por el estudio, la experiencia y la práctica, se aplica con criterio, a fin de desarrollar medios para utilizar de manera económica los materiales y las fuerzas de la naturaleza en beneficio de la humanidad”. También es considerada un arte a la vez que una ciencia, debe aprenderse, por lo menos en parte, mediante la experiencia y la práctica profesional. Ellos reconocen que el suministro de materiales y de energía en la tierra no es ilimitado y se preocupan no solo por la utilización de estos recursos, sino también de su conservación, encontrando soluciones eficientes a los innumerables problemas que enfrentan.

De igual forma, y por medio de la Ley 435 de 1998, se definen diversos temas en torno a la profesión de la Arquitectura, entre los que se destacan su definición y demarcación del campo de acción, incluyendo el ejercicio profesional de la planificación estratégica y del uso de la tierra, el urbanismo y el diseño urbano; en desarrollo de esta actividad, el arquitecto puede realizar documentación técnica, coordinación de documentación técnica y actividades de otros profesionales especializados, planificación y economía, consolidando así un proceso interdisciplinar.

De esta forma, se evidencia un punto de encuentro que permite divulgar artículos inéditos en el área del desarrollo regional productivo y estratégico,

que se materializan en la presente edición a través de abordajes en torno al ordenamiento del territorio, alternativas para el desarrollo de comunidades vulnerables, uso de nuevos materiales como la guadua y nuevas tecnologías aplicadas para el sector agropecuario, como resultado de investigación, presentados por la comunidad académica interna y externa relacionados con la Ingeniería y la Arquitectura.

Agradecemos el compromiso y apoyo de todos los autores que prepararon sus escritos. Esperamos que este ejemplar sea de interés y se convierta en documento de consulta para presentes y futuros análisis con compromiso social.

**Ximena Cifuentes W.**

Decana Facultad de Ingeniería

**José Gregorio Vallejo T.**

Decano Facultad de Arquitectura

Editores Revista UGCiencia