

Ética profesional en Ingeniería: retos y acciones

POR: GERMÁN NOGUERA CAMACHO.
DIRECTOR COMISIÓN DE ÉTICA ACIEM

Estamos en un mundo en el que con frecuencia vemos que el egoísmo y el interés personal priman sobre el bien general; en el que nos rodean actos de corrupción, tanto a nivel público como privado; en el que la desigualdad, la inequidad y la discriminación son parte de una realidad ante la cual no actuamos con la fuerza que se requiere; en el que el comportamiento ciudadano deja mucho que desear; en el que la trampa y el afán del dinero fácil son vistos con admiración; en el que no es inusual que el interés financiero prime sobre la responsabilidad y la precisión técnica, en el que se amenaza la sostenibilidad ambiental del planeta y de las actividades económicas.

Por ello, es necesario promover un cambio, crear nuevos referentes, orientar a los ciudadanos hacia comportamientos diferentes y a los profesionales hacia un ejercicio de sus actividades que reconozca estas realidades y nos permita la construcción de una mejor sociedad y un mejor futuro para todos” (*Tomado de la introducción de Cuaderno Institucional de Ética en Ingeniería N° 2, ACIEM 2020*).

La Comisión de Ética de ACIEM se conformó con el fin de *promover el pensamiento y el comportamiento ético en los Ingenieros colombianos y rescatar la conciencia sobre la función social de la Ingeniería*.

Esta ponencia está basada en las experiencias y actividades de la Comisión de Ética de ACIEM, la Declaración de los Principios Éticos de los Ingenieros y la articulación de esfuerzos con diferentes organizaciones y actores relacionados con el tema.

Si bien la ética es una sola, ésta tiene varias dimensiones: personal, ciudadana, profesional, empresarial, del gobernante, del líder, entre otras. La Comisión centra sus esfuerzos en la ética profesional, sin desconocer las otras dimensiones alrededor de las cuales también ha desarrollado algunas actividades. También es claro que los valores y principios éticos se inculcan desde la familia y en las edades tempranas, sin embargo, deben ser consolidados, fortalecidos (ejercitados si se quiere) en las diferentes etapas de la persona y deben formar parte de su actuar cotidiano. Por esto buscamos que la ética esté en el día a día de la actividad profesional de los Ingenieros.



“Especial
agradecimiento a los
integrantes de la Comisión
de Ética de ACIEM,
quienes dedican horas
de trabajo voluntario cada
semana a los objetivos
y propósitos propuestos”

¿Qué es la Ingeniería como profesión? La Comisión de Formación e Integración en Ingeniería de ACIEM viene trabajando en una propuesta de definición que se transcribe a continuación:

“La Ingeniería es una profesión y una disciplina que hace uso de las leyes naturales y los recursos de la naturaleza, así como de las ciencias formales, objetos, materiales, sistemas, herramientas tecnológicas y otros conocimientos desarrollados por el género humano. El propósito de la Ingeniería, como profesión, es diseñar, construir e implementar sistemas, equipos, estructuras, instalaciones, bienes y servicios que generen beneficio, prosperidad y desarrollo social y económico a la humanidad, en armonía con un enfoque biocéntrico; como disciplina, la Ingeniería avanza en la frontera del conocimiento.

El ejercicio de la Ingeniería debe tener un compromiso ético y ambiental, y contemplar aspectos tales como eficiencia, seguridad, optimización, productividad, economía, calidad, creatividad, estética e innovación. Además de su bagaje disciplinar, el Ingeniero debe tener una sólida formación en aspectos económicos, administrativos, empresariales, gerenciales y ambientales, así como en ética y ciencias sociales.”

La noción de ética nos relaciona con temas como actuar bien, hacer lo correcto, el respeto por el otro, entender los límites de nuestros derechos, tomar decisiones acertadas, buscar el bien común, ser honestos, entre otros conceptos. En 2017, ACIEM lideró y consensuó con los Consejos Profesionales de Ingeniería; Asociaciones Profesionales de Ingeniería, Redes de Programas de Ingeniería y la Asociación Colombiana

de Facultades de Ingeniería (Acofi), la Declaración de los Principios Éticos de los Ingenieros, basada en Veracidad, Integridad, Responsabilidad y Precisión, que deben ser el marco de referencia de todas sus actuaciones y guía orientadora ante toma de decisiones y resolución de dilemas éticos.

Igualmente, ACIEM forma parte de la Red de Pacto Global y apoya los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), donde varios de los 17 objetivos y 169 metas que se proponen, tienen relación con la actividad de la Ingeniería.

Pilares de apoyo para el desarrollo de actividades

Actualmente la estrategia de la Comisión considera el desarrollo de sus actividades apoyada en tres elementos:

- **Gestión del conocimiento:** Conformación del repositorio de documentos sobre ética; realización de jornadas de trabajo y talleres para analizar temas de interés; elaboración de artículos y presentaciones; participación en congresos, encuentros, paneles, y más recientemente *webinars* y conferencias virtuales.
- **Articulación de nodos éticos:** Acercamientos y creación de sinergias con otras entidades, por lo tanto se trabaja en la construcción de una red de contactos con personas o entidades con las que se identifican temas de interés común, o se encuentra complemento entre sus actividades y las que desarrolla la Comisión tales como: Consejos Profesionales de Ingeniería; Instituto Nacional de Innovación e Investigación Social (INIS); Red de Formación Ética y Ciudadana (RedÉtica); Centro de Ética aplicada de la Universidad de Los Andes; Departamento de Filosofía de UniMinuto; ProIntegridad; Red Universitaria Anticorrupción (Reduva); Grupo Amén (que promueve y desarrolla proyectos de responsabilidad social); Redes de Programas de Ingeniería, Acofi; Transparencia Internacional y Transparencia por Colombia; entidades de Gobierno y Red Pacto Global, entre otras.

- **Comunicaciones:** A través de los medios de comunicación de ACIEM, como la revista institucional se ha incluido, desde 2014, un artículo sobre ética y compilados en los Cuadernos de Ética de Ingeniería No 01 y No 02), así como el *website*: www.aciem.org y las redes sociales en *twitter*, *linkedIn*, *facebook*, *instagram*, *youtube* y *whatsApp* para llevar el mensaje de ética a distintos públicos objetivos.



Líneas de acción:

Soportados en estos tres pilares, la Comisión desarrolla sus actividades principalmente alrededor de dos líneas de acción:

- **Formación de los futuros Ingenieros:** Después de varios talleres con las redes de programas de Ingeniería, de analizar varios programas, de consultas con miembros de la Comisión de formación de ACIEM, se estableció que frente a la formación de los Ingenieros en las universidades, es necesario trabajar en estas cuatro líneas de acción:
 - ✔ Incorporación de la ética en las materias y construcción de bancos de casos.

- ✔ Formar al formador (reentrenamiento a los docentes).
- ✔ Motivación a los estudiantes (¿Cómo permearlos con la ética?).
- ✔ Función social de la Ingeniería (un aspecto relegado, siendo la razón de ser de la Ingeniería).
- **Creación de conciencia y promoción del comportamiento ético:** En este frente, se pueden mencionar algunas actividades:
 - ✔ Cinco minutos de ética. Se ha establecido dedicar 5 a 10 minutos de cada reunión de Junta Directiva o Comisiones de Estudio de ACIEM a una reflexión. Desde aquí, proponemos que en otros espacios institucionales de entidades y gremios, se adopte esta cultura.
 - ✔ "Por el país que queremos: ¡Si a la ética!", es una campaña que promueve y divulga los Principios Éticos de los Ingenieros.
 - ✔ Participación en eventos como congresos de ética profesional en Ingeniería (Consejos Profesionales y Acofi), congresos de enseñanza de la ética (RedÉtica) y congreso internacional de ética, ciencia y educación.
 - ✔ Cursos de formación ética para Ingenieros, en alianza con RedÉtica y Centro de Ética Aplicada de UniAndes (se trabaja en la estructuración de cursos de educación continua de ética para Ingenieros).
 - ✔ Promoción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Para finalizar, especial agradecimiento a los integrantes de la Comisión de Ética de ACIEM, quienes dedican horas de trabajo voluntario cada semana a los objetivos y propósitos propuestos para tener las mejores prácticas de la Ingeniería, con profesionales integrales que comprendan su función para contar con una mejor sociedad para todos.

Si bien durante los años de existencia de la Comisión se ha avanzado, se han tenido logros y se fortalece la plataforma de desarrollo de actividades, aún nos queda mucho por hacer, el reto es inmenso, y es necesario actuar de manera efectiva, para permear con este mensaje a miles de Ingenieros. ▲