

Irene Campos Gómez *Ingeniera civil*

Presidenta de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI)



Irene Campos Gómez es ingeniera civil, master en “*Environmental Sanitation*” por la Universidad de Gent en Bélgica. Es Profesora de la Universidad de Costa Rica, Directora General del Instituto Costarricense del Cemento y del Hormigón y Vicepresidenta de la Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Arquitectura e Ingeniería. Desde febrero de 2009 es Presidenta de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI).

¿Qué es UPADI y cuál es su misión?

La Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros, es una organización que agrupa asociaciones u organizaciones de ingenieros desde Canadá, hasta Argentina incluyendo las organizaciones de los países del Caribe. Su misión es liderar el desarrollo de la ingeniería panamericana, en atención a criterios de sostenibilidad ambiental, desarrollo social, crecimiento económico, transferencia tecnológica con base en las mejores prácticas de la ciencia; convirtiéndose así en el punto de encuentro de los ingenieros del continente, bajo los más altos conceptos de ética, transparencia, equidad de género y rigurosidad profesional.

Desde su fundación en julio de 1949, la labor de UPADI habrá evolucionado progresivamente ¿Cuáles son los principales retos que afronta UPADI como colectivo en este nuevo siglo?

Dentro de los retos de la organización, se destacan:

1. La incorporación de ingenieros jóvenes a las diferentes instancias y órganos de UPADI. Ellos, nos dan la nueva visión del ejercicio de la profesión y representan, tanto el cambio, como la continuidad de la organización.
2. La incorporación de la perspectiva de género, se debe consolidar el ejercicio de la ingeniería por las

mujeres. Es importante la participación de la mujer en los ámbitos de la ciencia y de la tecnología, para ayudar a mantener y a favorecer a nuestras sociedades a través de nuestras profesiones, y no solamente por razones de equidad.

3. Combatir la corrupción, en las actividades que conciernen la ingeniería. Es importante reconocer; que la corrupción toma recursos que deben ser utilizados en proyectos, lo cual afecta el objetivo de mejorar la calidad de vida, amenaza el desarrollo sostenible, empobrece aún más a las comunidades, y desprestigia a nuestra profesión. La Asociación Americana de Ingenieros Civiles, lo mismo que la Federación Mundial de Ingenieros, han estado preocupados por el tema y han iniciado iniciativas para combatir la corrupción. UPADI, se unirá a esas iniciativas de forma activa y procurará su impulso en la región.
4. Ingenieros líderes, esa es la propuesta de la Ing. **Patricia Galloway** ex presidenta de la Asociación Americana de Ingenieros Civiles. Ese es un reto, ingenieros mejor preparados, sensibles social y ambientalmente y con capacidad de liderazgo para promover las soluciones de calidad que las comunidades necesitan.
5. Lineamientos de movilidad profesional, en donde se incluyen entre otros temas la acreditación de programas de ingeniería.

6. UPADI como punto de encuentro de los ingenieros panamericanos en donde podamos compartir, entre otras cosas tecnología y capacidades técnicas.

Los retos son muchos, casi sesenta años después de la creación de UPADI, la organización sigue más vigente que nunca, destacándose como elemento fundamental: la unión entre los ingenieros panamericanos.

Desde su experiencia personal y profesional ¿Cuáles considera que son los puntos fuertes y débiles del ingeniero hoy en día?

Los puntos fuertes son su preparación académica, en donde se les prepara en el mundo de la técnica y tecnología. Los puntos débiles, los mencioné en la pregunta anterior como uno de los retos de UPADI. Se debe mejorar la preparación del o la joven que estudia ingeniería en asumir el liderazgo en la sociedad, y presentar a los ciudadanos los proyectos de forma que sean adaptados a las necesidades sociales y ambientales del siglo XXI.

¿En que forma se adapta la formación del ingeniero a los requerimientos de las organizaciones que los contratan? ¿Qué aspectos son mejorables?

Cada organización que contrata requiere habilidades y capacidades de acuerdo al trabajo que realizará el ingeniero. En términos generales, se requiere que conozca la técnica (lo que se da por descontado desde el momento que tiene el título académico), que tenga habilidades para expresarse, tanto por escrito como oralmente; que tenga

capacidades para trabajar en equipo, con profesionales de otras áreas de la ingeniería y de otras profesiones, como sociólogos o biólogos; así como que tenga el dominio de un segundo idioma, que suele ser el inglés; para aquellos países de habla castellana.

¿Qué sinergias considera significativas entre UPADI y la Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España?

UPADI, es una organización que agrupa las organizaciones de ingenieros panamericanos; por lo tanto, desde su origen, somos organizaciones muy semejantes; una agrupa a ingenieros de diferentes disciplinas, mientras que la otra de la ingeniería industrial en particular.

Como organizaciones semejantes, compartimos el interés de brindar a nuestras comunidades temas de interés, para que éstas las compartan con sus agremiados; capacidades en capacitación (educación), ética, innovación, así como temas de movilización entre otros.

UPADI y FAIIE; pueden compartir tecnologías para nuestros agremiados, experiencias profesionales, investigaciones; además podemos convertirnos en el punto de encuentro entre los ingenieros panamericanos y los españoles.

¿Cuál es su consideración sobre la Revista DYNA? ¿Cómo valora su reciente inclusión en directorios científicos de gran prestigio como Science Citation Index, ProQuest, Pascal, Recyt,...? ¿Qué le parece su línea editorial y su proceso de selección de artículos?

La revista DYNA es un excelente medio de comunicación de publicaciones científicas e investigaciones; así como experiencias profesionales de interés, o aplicaciones tecnológicas. Permite a sus lectores, mantenerse informados con el estado del arte y permite a los autores, presentar sus experiencias, investigaciones en una revista de gran prestigio; significando un apoyo de divulgación para la ciencia y tecnología. Su línea editorial es de gran actualidad social, científica y técnica; lo cual se logra a través del proceso de selección de los artículos, con un Consejo de Redacción que apoya la gestión de la revista.

¿Cómo valora el comportamiento de la ingeniería en la difusión tecnológica de sus trabajos y logros? ¿Existen suficientes medios de comunicación para cumplir esta función?

La ingeniería tiene un déficit en la difusión tecnológica y tenemos pocos medios especializados como la revista DYNA, que nos permiten difundir nuestras investigaciones o experiencias profesionales de interés. Es de gran importancia para los ingenieros panamericanos conocer la revista, y poder a través de ella difundir el conocimiento.

La revista DYNA es un excelente medio de comunicación de publicaciones científicas e investigaciones; así como experiencias profesionales de interés, o aplicaciones tecnológicas. Permite a sus lectores, mantenerse informados con el estado del arte y permite a los autores, presentar sus experiencias, investigaciones en una revista de gran prestigio; significando un apoyo de divulgación para la ciencia y tecnología.