



DECLARACIÓN DE SAN JOSÉ

XLIV Asamblea General y Congreso de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI) 2026

«La ingeniería como vocación de servicio ante los desafíos de nuestro tiempo»

San José, Costa Rica | 26 al 29 de julio de 2026

Hotel Crowne Plaza Corobicí — Con el respaldo institucional del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CFIA)

Ingeniería para el Desarrollo Sostenible y Resiliente de las Américas mediante la Innovación

PREÁMBULO

Los delegados, representantes de los colegios y asociaciones miembro de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI), autoridades institucionales, presidentes de comités técnicos, expresidentes e invitados especiales, reunidos en la ciudad de San José, Costa Rica, reafirmamos y suscribimos de forma unánime el compromiso de la ingeniería panamericana con el desarrollo sostenible, la resiliencia territorial, la innovación tecnológica y el bienestar socioeconómico de las Américas.

Nos convoca la certeza renovada de que la ingeniería no es únicamente cálculo, norma o estructura, sino un modo de habitar el mundo con responsabilidad hacia los demás. Cada puente, sistema o ciudad que proyectamos es una promesa para las generaciones futuras, donde la técnica se transforma en vocación y la vocación en servicio. En un contexto marcado por el cambio climático, la acelerada transformación digital, el crecimiento urbano y los riesgos naturales, revalidamos una ingeniería ética, humana, resiliente, inclusiva y orientada al bienestar de nuestros pueblos.

I. DEL ENCUENTRO, SUS PARTICIPANTES Y LA INTEGRACIÓN REGIONAL

Durante estas jornadas se dieron cita las delegaciones de Bolivia, Colombia, Honduras, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Panamá, Perú, Uruguay, Paraguay, Estados Unidos de América, México, Puerto Rico, y Ecuador, junto con las delegaciones

observadoras de España, Portugal, Academia Panamericana, WWCE y APPAT, confirmando la vocación transatlántica y panamericana de nuestra Unión.

Se reafirmó que ningún reto de la ingeniería contemporánea puede resolverse en soledad: se requiere el diálogo, la escucha y la integración. La movilidad profesional, la homologación de competencias técnicas, la estandarización de normativas y el fortalecimiento de los Comités Técnicos de la UPADI constituyen pilares para potenciar el talento técnico continental, abordar proyectos transfronterizos y consolidar capacidades institucionales.

II. CONSIDERANDO

1. **Pilar de Desarrollo e Infraestructura Crítica:** Que la ingeniería es un motor de progreso económico, transformación social e integración regional, y que la resiliencia debe consolidarse como un principio rector en la planificación, diseño, construcción, operación y mantenimiento de la infraestructura para garantizar la continuidad de los servicios esenciales.
2. **Sinergia Multidisciplinaria e Interinstitucional:** Que los desafíos contemporáneos exigen una mayor articulación entre las organizaciones profesionales, las universidades, los gobiernos y el sector privado para generar soluciones innovadoras con impacto social.
3. **Riesgo Sísmico y Protección Comunitaria:** Que los fenómenos sísmicos continúan representando uno de los mayores riesgos para el continente americano, haciendo indispensable fortalecer la ingeniería sismorresistente, la actualización permanente de normas técnicas y el intercambio regional de conocimientos científicos.
4. **Inteligencia Artificial y Tecnologías Emergentes:** Que la Inteligencia Artificial (IA), el Big Data, la automatización y los gemelos digitales representan una oportunidad histórica para optimizar el diseño, la gestión de proyectos, el análisis estructural y la toma de decisiones basada en evidencia. Sin embargo, la incorporación de tecnologías emergentes debe realizarse bajo principios éticos, transparencia, protección de datos, supervisión humana y responsabilidad profesional. La tecnología es un medio; el bienestar de las personas sigue siendo el fin.
5. **Brecha Digital y Equidad Territorial:** Que la adopción acelerada de tecnologías debe ir acompañada de políticas inclusivas que eviten profundizar las desigualdades entre las grandes metrópolis y las comunidades rurales.

6. **Formación y Educación del Futuro:** Que el currículo académico y la formación continua deben modernizarse para integrar habilidades blandas, ética, pensamiento sistémico, ciencia de datos, modelado digital y sostenibilidad.
7. **Solidaridad e Integración Panamericana:** Que la solidaridad entre las asociaciones miembros constituye un principio esencial. Reafirmamos nuestra cercanía, apoyo institucional y cooperación técnica con las organizaciones de ingeniería de **Venezuela** y de cualquier nación que enfrente circunstancias extraordinarias o desastres que afecten el ejercicio profesional y el bienestar de sus pueblos.
8. **Inclusión y Liderazgo:** Que el fortalecimiento de la ingeniería requiere impulsar la equidad de género y el liderazgo de las nuevas generaciones de profesionales en los espacios de toma de decisiones.
9. **Apoyo Institucional y Gobernanza:** Que el fortalecimiento institucional de los colegios y asociaciones profesionales requiere el respaldo y apoyo continuo de los gobiernos para consolidar la regulación del ejercicio profesional, la ética e independencia laboral, y el desarrollo de la ingeniería en favor de la sociedad.
10. **Alianzas Globales y Regionales:** Que la colaboración entre organizaciones de ingeniería a nivel internacional potencia los esfuerzos regionales, reconociendo el papel clave de la Federación Española - Multidisciplinaria de Organizaciones de Ingeniería (FEMOI) en la integración y desarrollo del sector.
11. **Apoyo a la Transición Energética:** Manifestar que la UPADI y la totalidad de sus Comités Técnicos apoyan decididamente todos los esfuerzos de transición energética que se adelantan en los distintos países. Asimismo, la UPADI pone a disposición la colaboración institucional y el *expertise* técnico de sus especialistas para asesorar y acompañar el desarrollo energético individual de cada nación.
12. **Fortalecimiento Institucional y Apoyo Gubernamental:** Exhortar a los Gobiernos a brindar y potenciar el respaldo técnico e institucional a los colegios profesionales de ingenieros, reconociendo su rol fundamental en la regulación del ejercicio, la ética y la fiscalización del desarrollo nacional



III. REFLEXIÓN TÉCNICO-ÉTICA Y LECCIONES APRENDIDAS

- **La Vocación Humana de la Técnica:** La ingeniería es, en su sentido más profundo, un acto de servicio y cuidado hacia el prójimo. Como enseñó Viktor Frankl, el propósito de la existencia y del trabajo humano no se agota en la eficiencia de los medios, sino en la fidelidad a un propósito trascendente: la protección de la vida, la dignidad del habitar y la seguridad de las comunidades.
- **Adaptación Local frente a Desafíos Globales:** Las soluciones importadas sin contextualización geográfica y cultural suelen fallar; la ingeniería regional debe priorizar el conocimiento local, los materiales sostenibles y las técnicas adaptativas.
- **Gestión Prospectiva del Riesgo y Gobernanza:** Continuar reaccionando ante los desastres es insostenible. La planificación territorial basada en datos y la transparencia en la obra pública son indispensables para salvar vidas y recuperar la confianza ciudadana.

IV. RECOMENDACIONES

Recomendamos a los Gobiernos, Universidades, Organizaciones Profesionales, Organismos Internacionales y al Sector Privado:

1. **Actualización Normativa y Resiliencia:** Impulsar la armonización de normas de ingeniería sismorresistente y promover el desarrollo de infraestructura adaptable frente al cambio climático y otros riesgos emergentes.
2. **Marco Ético para la Transformación Digital:** Incorporar la Inteligencia Artificial en la planificación, gestión de activos y supervisión de obras bajo marcos regulatorios que garanticen un uso ético, transparente y responsable.
3. **Modernización de la Enseñanza:** Fortalecer la educación en ingeniería mediante programas académicos orientados a competencias digitales, sostenibilidad, resiliencia y liderazgo ético.
4. **Redes de Investigación y Comités Técnicos:** Crear redes continentales de investigación y consolidar los Comités Técnicos de UPADI como plataformas permanentes de cooperación científica y desarrollo profesional.
5. **Inclusión, Equidad y Solidaridad:** Fomentar una mayor participación de jóvenes y mujeres en espacios de liderazgo, y respaldar iniciativas de cooperación técnica dirigidas a países o gremios en situaciones extraordinarias, reafirmando la solidaridad con Venezuela.



6. **Políticas Públicas Basadas en Evidencia:** Promover estudios regionales sobre resiliencia, infraestructura crítica y gestión del riesgo como insumo para políticas públicas alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
7. **A los gobiernos centrales, regionales y municipales:** Considerar e incorporar, en la medida de lo posible, las propuestas y recomendaciones formuladas por las organizaciones de ingeniería miembros de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI) en la planificación, diseño, desarrollo y ejecución de la infraestructura pública y privada, promoviendo una visión estratégica, sostenible y de largo plazo que contribuya al desarrollo integral de nuestros países.

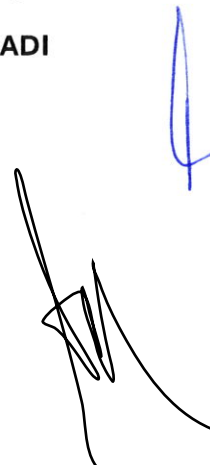
DECLARACIÓN FINAL

Desde San José, Costa Rica, los miembros de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros ratificamos de forma íntegra las declaraciones que nos han precedido y renovamos nuestro compromiso con una ingeniería fundada en la excelencia técnica, la ética profesional, la innovación, la cooperación internacional y el servicio a la sociedad.

Atraves de UPADI convocamos a los gobiernos, organismos multilaterales, universidades y empresas a consolidar una agenda continental que transforme los desafíos de nuestras naciones en oportunidades de desarrollo. Asumimos la **Ruta 2027** como el camino técnico, ético y humano para edificar un futuro seguro, próspero, sostenible e inclusivo para todos los pueblos de las Américas.

Dado en la ciudad de San José, Costa Rica, a los 29 días del mes de julio de 2026.

ASAMBLEA DE SAN JOSÉ — XLIV ASAMBLEA GENERAL DE LA UPADI



ESPACIO DE FIRMAS

Firmas de las delegaciones presentes:

Bolivia

Colombia

Ecuador

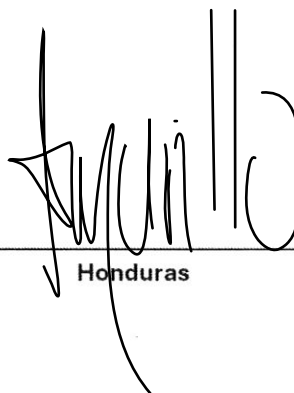
El Salvador

Costa Rica

Estados Unidos de América

Guatemala

Honduras

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be 'Munillo', is written over the horizontal line separating the Honduras and Guatemala delegation spaces.A small, stylized handwritten signature in blue ink is located below the Honduras delegation line.



México

Panamá

Paraguay

Perú

Uruguay

Firmas de las delegaciones observadoras:

APPAT

España

Portugal

WWCE

Academia Panamericana

