

UNIÓN PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS «UPADI»

DECLARACIÓN DE BOGOTÁ 2022

Los representantes de las organizaciones de ingenieros de las Américas que integra la UPADI y que reúnen a más de cinco millones de ingenieros de diversas especialidades, reunidos de forma presencial y virtual en la ciudad de Bogotá D.C., Colombia, en la nro. 564 Convención y Asamblea Anual de 2022, durante los días 31 de octubre al 3 de noviembre de 2022, los cuales tienen la responsabilidad de:

- Desarrollar actividades técnicas.
- Aprovechar la gran experiencia de los miembros de las organizaciones entendiendo que tendrán la responsabilidad de trabajar por:
- - El desarrollo conjunto de las distintas regiones.
 - La profesionalización de las competencias, destrezas y habilidades técnicas.
 - Aprovechar los instrumentos disponibles para promover y desarrollar de manera sostenible e incluyente, los niveles de calidad de vida y
 - Abrir oportunidades de trabajo decente y de vida digna sin que nadie se quede atrás.

UPADI seguirá reflexionando sobre las estrategias regionales para salir de la crisis buscando consensos transformadores para el diseño de políticas públicas y para la pronta implementación de la agenda 2023 de desarrollo sostenible.

CONSIDERANDO QUE:

- El futuro del mundo está en riesgo porque algunos factores están degradando aceleradamente el equilibrio que garantiza la supervivencia humana y es necesario ser conscientes que la ingeniería juntamente con la ciencia permite mitigar de manera adecuada y expedita estos riesgos.
- Estamos en un momento histórico, post pandemia por COVID-19, que ha permitido comprender nuestra vulnerabilidad para integrarnos, ser más conscientes y solidarios.
- La ingeniería es el eje fundamental en el desarrollo de proyectos de infraestructura física, con el objetivo de que los países contribuyan a evitar la degradación del planeta, tanto por desastres naturales y antropogénicos, garantizando la prosperidad de las comunidades.

- Se debe contar con una educación de calidad, que llegue a la población de manera efectiva e inmediata, que abarque todos los niveles educativos. La prioridad de los gobiernos en este campo debe ser uno de los objetivos fundamentales para disminuir la brecha social, la desigualdad y falta de oportunidades, incluyendo las poblaciones vulnerables y comunidades marginadas.
- UPADI y cada una de las agremiaciones deben ser órgano consultivo y asesores, de los diferentes estados.
- Se debe utilizar la experiencia de los ingenieros de las diferentes organizaciones de los países Panamericanos, para que sus conceptos, de alto nivel técnico sean aprovechados por los diferentes gobiernos, para el desarrollo de una mejor calidad de vida, bienestar económico, pleno empleo, justicia social e inclusión equitativa bajo la visión de desarrollo sostenible.
- El principio de planeación, la prevención de desastres deberá ser el nuevo enfoque de los diseños con carácter social y ambiental y el respeto por la idiosincrasia de la población.
- Se trabaje por el fortalecimiento de los diferentes comités técnicos caracterizados por trabajar de manera innovadora mediante investigaciones que propendan por el desarrollo de los países de la región.
- Se fomente el trabajo y las alianzas con las academias y universidades que permitan mayor vínculo logrando una mejor formación profesional de las futuras generaciones.
- Se logre una mirada diferente para apoyar a nuestros pueblos para enfrentar el cambio climático y lograr una ingeniería responsable.
- Se desarrollen las diferentes organizaciones de mujeres ingenieras buscando su empoderamiento.

Ante esta realidad. UPADI propone redoblar los esfuerzos tanto para reactivar las economías como para transformar los modelos de desarrollo en los países, colocando en el centro de estos esfuerzos el gran impulso de la inversión pública que permita acelerar el cambio estructural y la transformación tecnológica y digital para un crecimiento alto y sostenible.

Es fundamental que las obras de infraestructura cuenten con un componente estético; la belleza de las obras de ingeniería debe ser un factor fundamental en las decisiones teniendo en cuenta la idiosincrasia y la tipología donde sean construidas.

ACORDAMOS:

- Exhortar a los dirigentes de los sectores público y privado de sus países para que consulten a las organizaciones, sociedades de ingeniería y gremios profesionales en su calidad de órganos consultivos para analizar, verificar y aprobar los proyectos de ingeniería en cualquier de sus etapas con el fin de dictaminar si cumplen con los ODS de Naciones Unidas, mejoran las condiciones de la población; si son pertinentes; si están bien costeados; si los plazos de ejecución están bien establecidos y en general que aporten beneficios sociales y lo que es más importante que no afecten el medio ambiente y sean sustentables.
- Propender por una comunidad basada en conocimiento.
- Aceptar que la infraestructura es la columna vertebral del comercio y afecta a todas las personas del planeta, impulsa las economías nacionales y actúa como multiplicador de oportunidades de puestos de trabajo, proporcionando productos básicos insumos y servicios esenciales como agua, saneamiento ambiental y alimentos, además de telecomunicaciones y transporte.
- Analizar y reparar la infraestructura prevista para los próximos 25 años es el gran reto de la ingeniería panamericana.
- Es necesario además dejar planteada la solución de la infraestructura para los próximos 50 años.
- Reconocer que en el año 2050 la población alcanzará los 10.000 millones de personas y la infraestructura requerida deberá tener un tamaño cuatro veces mayor que la existente. Durante los próximos 25 años el mundo tendrá que invertir billones de dólares en infraestructura, no sólo en reparaciones sino en construcción de la nueva infraestructura.
- Facilitar y promover la movilidad de los profesionales en ingeniería en los distintos países mediante proceso y procedimientos más sencillos y expeditos con el decidido apoyo de los gobiernos.
- Propiciar una mayor intervención de las organizaciones en la definición de políticas públicas en los campos de la ingeniería y la arquitectura
- Desarrollar mecanismos que propendan por comportamientos que prevengan la corrupción y delitos conexos enfatizando la formación del carácter éticos de las nuevas generaciones mediante:
 - Asegurar procesos tempranos de capacitación y entrenamiento.

- Fortalecer la intervención de los tribunales de ética y la aplicación de las sanciones correspondientes.
- Fomentar la sanción social.
- Mejorar la comunicación manteniendo las bases de datos de las organizaciones y de los ingenieros logrando así mayor integración y solidaridad y relacionamiento entre los distintos estamentos.
- Fomentar la investigación en innovación, ciencia y tecnología.
- Impulsar la enseñanza virtual promoviendo el uso de la tecnología de punta, lecciones aprendidas para cambios pertinentes.
- Los gobiernos y la ingeniería deben sentarse a analizar y definir qué tipo de país se quiere para los próximos 100 años y cuáles serán las estrategias para lograrlo.

VERSIÓN EN INGLÉS

PAN-AMERICAN UNION OF ENGINEERING ASSOCIATIONS "UPADI".

DECLARATION OF BOGOTÁ 2022

The representatives of the engineering organizations of the Americas that integrate UPADI and that gather more than five million engineers of diverse specialties, gathered in person and virtually in the city of Bogota D.C., Colombia, in the 564th Convention and Annual Assembly of 2022, during October 31 to November 3, 2022, which have the responsibility to:

- Develop technical activities.
- Take advantage of the great experience of the members of the organizations understanding that they will have the responsibility to work for:

-

The joint development of the different regions.

The professionalization of technical competencies, skills and abilities.

The use of available instruments to promote and develop, in a sustainable and inclusive manner, the quality of life and the quality of life of the people.

Open opportunities for decent work and dignified life without leaving anyone behind.



UPADI will continue to reflect on regional strategies to exit the crisis seeking transformative consensus for the design of public policies and for the early implementation of the 2023 agenda for sustainable development.

CONSIDERING THAT:

The future of the world is at risk because some factors are rapidly degrading the balance that guarantees human survival and it is necessary to be aware that engineering together with science allows to mitigate adequately and expeditiously these risks.

We are in a historical moment, post COVID-19 pandemic, which has allowed us to understand our vulnerability in order to integrate ourselves, to be more aware and to show solidarity.

Engineering is the fundamental axis in the development of physical infrastructure projects, with the objective that countries contribute to avoid the degradation of the planet, both by natural and anthropogenic disasters, guaranteeing the prosperity of the communities.

There must be quality education that reaches the population in an effective and immediate manner, covering all educational levels. The priority of governments in this field should be one of the fundamental objectives to reduce the social gap, inequality and lack of opportunities, including vulnerable populations and marginalized communities.

UPADI and each of the associations should be a consultative and advisory body to the different states.

The experience of the engineers of the different organizations of the Pan American countries should be used, so that their concepts, of high technical level, can be used by the different governments, for the development of a better quality of life, economic welfare, full employment, social justice and equitable inclusion under the vision of sustainable development.

The principle of planning, disaster prevention should be the new focus of designs with social and environmental character and respect for the idiosyncrasies of the population.

Work should be done to strengthen the different technical committees characterized by working in an innovative manner through research that promotes the development of the countries of the region.

Encourage the work and alliances with academies and universities that allow greater linkage, achieving a better professional training of future generations.



To achieve a different perspective to support our peoples to face climate change and achieve responsible engineering.

To develop the different organizations of women engineers seeking their empowerment.

Faced with this reality. UPADI proposes to redouble efforts both to reactivate the economies and to transform the development models in the countries, placing at the center of these efforts the great impulse of public investment that allows accelerating the structural change and the technological and digital transformation for a high and sustainable growth.

It is essential that infrastructure works have an aesthetic component; the beauty of engineering works must be a fundamental factor in decisions taking into account the idiosyncrasy and typology where they are built.

WE AGREE:

- To urge the leaders of the public and private sectors of their countries to consult organizations, engineering societies and professional associations in their capacity as advisory bodies to analyze, verify and approve engineering projects in any of their stages in order to determine if they comply with the SDGs of the United Nations, improve the conditions of the population; if they are relevant; if they are well costed; if the execution deadlines are well established and in general that they provide social benefits and what is more important that they do not affect the environment and are sustainable.
- To strive for a knowledge-based community.
- Accept that the infrastructure is the backbone of the community.

Translated with www.DeepL.com/Translator (free version)