Academia Panamericana de Ingeniería

LAS AMÉRICAS POR UNA INGENIERÍA MÁS RESILIENTE

BIENAL 2026

Ingeniería esencial para la sostenibilidad, resiliencia y adaptabilidad ante el cambio climático y desastres naturales



16 – 17 NOVIEMBRE 2026

SAN JUAN, PUERTO RICO

SEDE
COLEGIO DE INGENIEROS Y AGRIMENSORES DE PUERTO RICO

Programa

Lunes 16 DE NOVIEMBRE — DÍA 1

8:00 – 8:45 a. m. Inscripción

9:00 – 9:45 a. m.

SESIÓN INAUGURAL

Ceremonia de apertura de la Bienal API 2026

- Dedicatoria de la Bienal API 2026, San Juan
- Bienvenida del presidente de la Academia Panamericana de Ingeniería
- Mensajes institucionales de la Academia
- Bienvenida de la gobernadora de Puerto Rico
- Bienvenida de la presidenta del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico (CIAPR)
- Mensaje del presidente de la Academia Nacional de Engenharia de Brasil
- Mensaje del presidente de la Academia de Ingeniería de México
- Mensaje del expresidente de UPADI y delegado ante la Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería

9:45 – 10:00 a. m. *Receso*

EJE TEMÁTICO I — **10:00 a. m. – 12:30 p. m.**

Infraestructura, agua y ciudades resilientes

Ingeniería para la sostenibilidad, seguridad y adaptación de la infraestructura física

Moderador · **Ing. Rolando García, API**

10:00 – 11:00 a. m. CONFERENCIA MAGISTRAL

Drink Again: The Science and Promise of Water Reuse

Dr. Shane Snyder
José Domingo Pérez Foundation Chair, The Georgia Institute of Technology

11:00 a. m. – 12:30 p. m. CONFERENCIAS

CONFERENCIA 2

El reto del agua en Puerto Rico, De la disponibilidad del recurso a la gestión sostenible

Yamil I. Castillo Crescioni · Puerto Rico
Presidente de la Sociedad de Ingenieros de Puerto Rico

CONFERENCIA 3

Procuring Sustainable and Disaster Resilient Infrastructure

Denise Nelson · Estados Unidos
Fundadora y CEO de Denise Nelson Advising, LLC.; y conferencista

CONFERENCIA 4

El recurso hídrico y su gestión ante la variabilidad del cambio climático

José Ochoa Iturbe · Venezuela (virtual)
Presidente de la Academia Venezolana de Ingeniería y Hábitat

12:30 – 1:45 p. m. *Almuerzo*

EJE TEMÁTICO II — **1:45 – 3:45 p. m.**

Inteligencia artificial, transformación urbana y formación del talento en ingeniería para la adaptación y resiliencia

Tecnologías emergentes y nuevas competencias para la ingeniería del futuro

Moderador · **Ing. Benjamín Colucci, API**

1:45 – 3:45 p. m. CONFERENCIAS

CONFERENCIA 5

AI and the Future of Cities: Engineering Buenos Aires 2050

Pablo José Bereciartua · Argentina (virtual)
Ministro de Movilidad e Infraestructura de Buenos Aires

CONFERENCIA 6

Sostenibilidad y resiliencia de la infraestructura física de los grandes centros de datos para inteligencia artificial

Cristina Contreras-Casado · Estados Unidos
Fundadora y CEO de Sinfonova, LLC.; y conferencista

CONFERENCIA 7

Meeting the Moment: Why Engineering Faculty and Engineering Education Researchers Must Build the Future Together

Stephanie Glenn Adams · Estados Unidos
Decana de la Erik Jonsson School of Engineering and Computer Science y titular de la cátedra Lars Magnus Ericsson, University of Texas at Dallas

CONFERENCIA 8

The Impact of NSF'S STEM Scholarships for STEM) Grants on Student Success of Academically Talented Students

Michael Georgiopoulos · Estados Unidos
Decano del College of Engineering and Computer Science, University of Central Florida

3:45 – 4:00 p. m. *Receso*

4:00 – 5:00 p. m.

PANEL

Discusión, evaluación y recomendaciones para la Declaración de San Juan API 2026

Flavio Miguez
ANE · BRASIL
Vicepresidente de la Academia Nacional de Engenharia de Brasil

Michael Sanio
PAAE · ESTADOS UNIDOS
Vicepresidente de la Pan-American Academy of Engineers

Carl Axel Soderberg
API · PUERTO RICO
Presidente de la Comisión sobre el Cambio Climático del CIAPR

5:00 p. m. Clausura de los trabajos técnicos

LUNES 16 DE NOVIEMBRE · NOCHE

Solemne Ceremonia de Investidura

Académicos y acompañantes invitados

MUSEO DE ARTE E HISTORIA DE SAN JUAN

6:15 p. m. Bienvenida al Museo de Arte e Historia de San Juan
Hon. Miguel Romero, alcalde de San Juan

6:25 p. m. Solemne y formal Ceremonia de Investidura de nuevos académicos API 2026
Ing. José Domingo Pérez Muñiz, API, presidente

6:55 p. m. Firma del Acta de Incorporación de Nuevos Académicos

7:00 – 8:30 p. m. Brindis de honor y recepción en honor de los nuevos académicos API 2026

Martes 17 DE NOVIEMBRE — DÍA 2

9:00 a. m. Apertura de la segunda sesión de la Bienal API 2026

9:05 – 9:15 a. m. Mensajes de bienvenida de autoridades académicas

EJE TEMÁTICO III — **9:15 a. m. – 12:00 m.**

Capital humano, educación, innovación y bienestar para un futuro resiliente

Conocimiento, creatividad y desarrollo de capacidades al servicio de la sociedad

Moderador · **Ing. Edgar Hernández, API**

9:15 – 10:15 a. m. CONFERENCIA MAGISTRAL

Conocimiento de ingeniería en el contexto de la inteligencia artificial

Dr. Jorge Vanegas · PAAE - Colombia / Estados Unidos
Presidente de la Academia Panamericana de Ingeniería, 2020-2022

10:15 – 10:30 a. m. *Receso*

10:30 a. m. – 12:00 m. CONFERENCIAS

CONFERENCIA 10

Promoción de la innovación a través de la National Academy of Inventors

Paul R. Sanberg · PAAE · Estados Unidos
Presidente de la National Academy of Inventors

CONFERENCIA 11

Técnicas innovadoras para promover las disciplinas de la ingeniería: caso de estudio en ingeniería industrial

Jannette Pérez Barbosa · API · Puerto Rico
Catedrática auxiliar de la Universidad Ana G. Méndez y consultora profesional

CONFERENCIA 12

The Impossible Challenge: How Engineers Create 10X Value, From Exponential Engineering to Breakthrough Entrepreneurship

Guillermo Aguirre Esponda · AI-M, API · México
Presidente de la Academia de Ingeniería de México

12:00 m. – 1:00 p. m. *Almuerzo*

EJE TEMÁTICO IV — **2:00 – 4:00 p. m.**

Gobernanza, cooperación y gestión de riesgos para la resiliencia regional

Normativa, liderazgo y cooperación panamericana para el desarrollo sostenible

Moderador · **Ing. Jack Allison, API**

2:00 – 4:00 p. m. CONFERENCIAS

CONFERENCIA 13

Ingeniería para el bienestar de la humanidad: iniciativas, innovaciones y recomendaciones para una ingeniería panamericana al servicio del desarrollo sostenible

María Teresa Doáteni Zapata · API · Bolivia
Expresidenta de UPADI

CONFERENCIA 14

Prevención, calidad y garantías en la reconstrucción de áreas devastadas por desastres

Fernando Rodríguez López · API · España
Presidente de la Asociación Internacional de Ingeniería y Arquitectura

CONFERENCIA 15

El fenómeno de El Niño: ¿estamos preparados para enfrentar sus consecuencias?

Juan Fernán Muñoz · API · Perú
Exdecano nacional del Colegio de Ingenieros del Perú

CONFERENCIA 16

Un sistema normativo de ingeniería para América Latina y el Caribe

Sergio Contreras Arancibia · Chile (virtual)
CEO de Sergio Contreras y Asociados y conferencista

4:00 – 4:15 p. m. *Receso*

4:15 – 5:00 p. m.

SESIÓN PLENARIA · PANEL

Redacción final de la Declaración de San Juan API 2026

Flavio Miguez
ANE · BRASIL
Vicepresidente de la Academia Nacional de Engenharia de Brasil

Michael Sanio
PAAE · ESTADOS UNIDOS
Vicepresidente de la Pan-American Academy of Engineers

Carl Axel Soderberg
API · PUERTO RICO
Presidente de la Comisión sobre el Cambio Climático del CIAPR

5:00 p. m. Clausura de los trabajos técnicos

5:00 – 6:00 p. m.

Informes anuales y otros asuntos

- Informe del presidente
- Informe del tesorero
- Informe de comités
- Reconocimientos, anuncios y convocatorias

AUSPICIAN

COLEGIO DE INGENIEROS Y AGRIMENSORES DE PUERTO RICO

ACADEMIA PUERTORRIQUEÑA DE INGENIERÍA