



# CONVENCIÓN UPADI

UNIÓN PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS



LIMA - PERÚ  
18 Y 19 DE JULIO

**2024**



**CONVENCIÓN UPADI 2024**  
**LIMA - PERÚ**

## INTRODUCCIÓN

La Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI) tiene el honor de anunciar la Convención UPADI 2024, que se llevará a cabo del 18 al 19 de julio en la vibrante ciudad de Lima, Perú. Este evento, que se celebra anualmente en diferentes países de Latinoamérica, se presenta como un espacio único que promueve la integración de las asociaciones de ingeniería de la región panamericana. Con la misión de contribuir activamente al desarrollo económico y social de nuestros pueblos, la convención abordará áreas cruciales relacionadas con el ejercicio de la profesión de ingeniería, así como la promoción del bienestar de la sociedad en los países miembros de UPADI.

Como institución miembro de UPADI y orgullosos organizadores de este significativo evento, hacemos extensiva la invitación para contar con su presencia en las distintas conferencias disertadas por profesionales de los distintos países de Latinoamérica. Este encuentro será una valiosa oportunidad para el intercambio de conocimientos y experiencias en diversos temas de ingeniería y la coyuntura actual, fomentando la colaboración y el fortalecimiento de lazos con instituciones internacionales afines.

## EJES TEMÁTICOS

**ECOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

**DEONTOLOGÍA Y ÉTICA PROFESIONAL**

**SEGURIDAD ALIMENTARIA**



**CONVENCIÓN UPADI 2024  
LIMA - PERÚ**

# COMITÉS PANAMERICANOS

## COMITÉ PANAMERICANO DE SOSTENIBILIDAD

Presidente: Michael Sanio

## COMITÉ PANAMERICANO DE JÓVENES INGENIEROS

Presidente: Ing. Sindy Romero Valero

## COMITÉ PANAMERICANO DE INGENIERÍA ECONÓMICA Y DE COSTOS

Presidente: Ing. Manuel Alejandro R.

## COMITÉ PANAMERICANO DE INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO (COPIMAN)

Presidente: Ing. Gerardo Trujillo

## COMITÉ PANAMERICANO DE PATRIMONIO HISTÓRICO Y DESARROLLO URBANO

Presidente: Ing. Marco Antonio Méndez Cuevas

## COMITÉ PANAMERICANO DE VALUACIÓN INMOBILIARIA Y MOBILIARIA

Presidente: Ing. Alejandro Sánchez Aguilar

## COMITÉ PANAMERICANO DE ENERGÍA

Presidente: Ing. Miguel Fierro

## COMITÉ PANAMERICANO DE EDUCACIÓN EN INGENIERÍA

Presidente: Humberto Gómez

## COMITÉ PANAMERICANO DE TRANSPORTE INTEGRAL

Presidente: Ing. Benjamín Colucci

## COMITÉ PANAMERICANO DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Presidente: Ing. Daniels Mata Marín

## COMITÉ PANAMERICANO DE AGUA Y SANEAMIENTO

Presidentes: Ing. Rita Arce Láscarez e Ing. Juan Carlos Rodríguez

## COMITÉ PANAMERICANO DE CIBERSEGURIDAD

Presidente: Ing. Eduardo Carozo

## COMITÉ PANAMERICANO DE INGENIERÍA CIVIL Y SISMO RESISTENTE

Presidente: Ing. Daniel Ureña

## COMITÉ PANAMERICANO DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y ESPACIAL

Presidente: Ing. José Marcos de la Riva

## COMITÉ PANAMERICANO DE INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

Presidente: Ing. Guillermo Casar





**18 DE JULIO**

**CONVENCIÓN UPADI 2024  
LIMA - PERÚ**

**PROGRAMA**

- 08:30** Registro
- 09:00** Palabras de Bienvenida  
Ari Herrera, Presidente UPADI - María del Carmen Ponce - Decana Nacional del CIP
- 09:15** Inauguración
- 09:20** **ROL DEL INGENIERO COMO FACTOR DE DESARROLLO PARA EL PERÚ**  
**Ing. Rómulo Mucho Mamani** 🇵🇪  
Ministro de Energía y Minas del Perú  
PRESENCIAL
- COFFEE BREAK**
- 10:00** Conferencia 1  
**HOJA DE RUTA PARA UNA INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE Y RESILIENTE AL CLIMA**  
**Ing. Sergio Martínez** 🇨🇴  
**Ing. Orlando Murillo** 🇨🇴  
PRESENCIAL
- 10:30** Conferencia 2  
**DIGITAL TWIN: UNA REVOLUCIÓN EN LA INGENIERÍA**  
**Ing. Carlos Arturo Gómez Jiménez** 🇨🇴  
PRESENCIAL
- 11:00** Conferencia 3  
**COGENERACIÓN: IMPULSANDO LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA A TRAVÉS DE LA EFICIENCIA**  
**Ing. Nadia Sager** 🇨🇵  
VIRTUAL
- 11:30** Conferencia 4  
**ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE ELECTRICIDAD EXCEDENTE EN EL PERIODO FUERA DE PUNTA DE CARGA EN EL PARAGUAY**  
**Ing. Paola Andrea Contreras Torres** 🇨🇴  
VIRTUAL
- 12:00** Conferencia 5  
**JÓVENES INGENIEROS COMO PILARES DE LA INGENIERÍA PANAMERICANA**  
**Ing. Juan Pablo Covini** 🇨🇵  
**Ing. Yair Gallarzo** 🇨🇵  
**Ing. Carlos Gomez Jimenez** 🇨🇴  
**Ing. José Antonio Diez Torricelli** 🇵🇪  
PRESENCIAL
- 12:30** Conferencia 6  
**LA IMPORTANCIA DE LA INGENIERÍA DE COSTOS EN EL IMPACTO ECONÓMICO DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN**  
**Ing. Manuel A. Rodríguez** 🇨🇵  
PRESENCIAL

**RECESO**



- 14:00 Conferencia 7  
**EL DESARROLLO DE LA INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO Y SUS PERSPECTIVAS EN LA INDUSTRIA PERUANA**  
*Ing. Víctor Ortíz* 🇵🇪🇵🇪  
PRESENCIAL
- 14:30 Conferencia 8  
**LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL MANTENIMIENTO**  
*Ing. Gerardo Trujillo* 🇵🇪🇵🇪  
VIRTUAL
- 15:00 Conferencia 9  
**DELITOS AMBIENTALES EN LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS**  
*Ing. Catalino Castillo* 🇵🇪🇵🇪  
PRESENCIAL
- 15:30 Conferencia 10  
**INGENIERÍA URBANA: PAUTAS PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y PROPUESTAS DE LA PLANIFICACIÓN URBANA Y REGIONAL**  
*Ing. Eleonardo Lucas Pereira* 🇧🇷  
PRESENCIAL
- 16:00 Conferencia 11  
**VARIABILIDAD CLIMÁTICA, MANIFESTACIONES METEOROLÓGICAS EXTREMAS: IMPACTOS**  
*Ing. José Silva Cotrina* 🇵🇪🇵🇪  
PRESENCIAL
- 16:30 Conferencia 12  
**LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL DESARROLLO URBANO MODERNO**  
*Ing. Marco Antonio Méndez Cuevas* 🇵🇪🇵🇪  
PRESENCIAL
- 17:00 Conferencia 13  
**MARCO HISTÓRICO DE LA EVOLUCIÓN DE LAS REFINERÍAS DE PETRÓLEO EN MÉXICO**  
*Ing. Julio César Rentería Sandoval* 🇵🇪🇵🇪  
PRESENCIAL
- 17:30 Conferencia 14  
**IMPORTANCIA DE LA REVISIÓN ESTRUCTURAL EN LA VALUACIÓN O TASACIÓN INMOBILIARIA**  
*Ing. Arq. Edzon Jaire Morales Maravilla* 🇵🇪🇵🇪  
PRESENCIAL
- 18:00 Conferencia 15  
**GENÉTICA DE CULTIVOS DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS**  
*Dr. William Roca Pizzini* 🇵🇪🇵🇪  
PRESENCIAL
- 18:30 Conferencia 16  
**AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL**  
*Dr. Carlos Pomareda Benel* 🇵🇪🇵🇪  
VIRTUAL
- 19:00 Conferencia 17  
**TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA EN EL URUGUAY**  
*Ing. Miguel Fierro* 🇺🇾  
PRESENCIAL



**19 DE JULIO**

**CONVENCIÓN UPADI 2024  
LIMA - PERÚ**

- 09:00** Conferencia 18  
**INGENIERÍA INFORMÁTICA**  
*Ing. José Antonio Pow Sang Portillo* 🇵🇪  
PRESENCIAL
- 09:30** Conferencia 19  
**RETOS DE LA INGENIERÍA EN LATINOAMÉRICA**  
*Ing. Luis Alberto González* 🇨🇴  
PRESENCIAL
- 10:00** Conferencia 20  
**ASME COMMITMENT TO EMPOWERING GLOBAL COMMUNITIES**  
*Ing. Orlando Ayala* 🇨🇴  
PRESENCIAL
- 10:30** Conferencia 21  
**LA IMPORTANCIA DE LA CALIDAD EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA**  
*Ing. Miguel Ángel Tamayo Taype* 🇲🇪  
PRESENCIAL
- 11:00** Conferencia 22  
**LECCIONES APRENDIDAS SOBRE EL USO DE GOMAS TRITURADAS EN MEZCLAS ASFÁLTICAS EN PUERTO RICO**  
*Ing. Benjamín Colucci* 🇵🇷  
VIRTUAL
- 11:30** Conferencia 23  
**REPERCUSIONES DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO**  
*Ing. Daniels Mata Marín* 🇪🇸  
VIRTUAL
- 12:00** Conferencia 24  
**PROBLEMAS DE LA INGENIERÍA EN EL PERÚ**  
*Ing. Hugo Miranda Tejada* 🇵🇪  
PRESENCIAL
- 12:30** Conferencia 25  
**IMPORTANCIA DEL CÓDIGO DE ÉTICA EN LA FUNCIÓN PÚBLICA E INSTITUCIONES PRIVADAS**  
*Ing. Ricardo E. Bisso Fernández* 🇵🇪  
PRESENCIAL

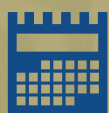
**RECESO**



**PROGRAMA**

# PROGRAMA

- 14:00 Conferencia 26  
**REHABILITACIÓN DEL RESERVORIO LAGUNA PIÑUELITA,  
PARQUE NACIONAL SANTA ROSA, GUANACASTE, COSTA RICA**  
*Ing. Marco Bustos Salazar*   
*Ing. Juan Carlos Rodríguez*   
PRESENCIAL
- 14:30 Conferencia 27  
**PLAN MAESTRO DE MITIGACIÓN DE INUNDACIONES**  
*Ing. Sebastián Arias*   
*Ing. Rita Arce*   
PRESENCIAL
- 15:00 Conferencia 28  
**ATAQUE INFORMÁTICO EXITOSO A UNA INFRAESTRUCTURA CRITICA  
NACIONAL: COLONIAL PIPELINE DE USA**  
*Ing. Eduardo Carozo*   
VIRTUAL
- 15:30 Conferencia 29  
**VIALIDAD**  
*Ing. Olman Vargas*   
PRESENCIAL
- 16:00 Conferencia 30  
**CONSTRUCTABILIDAD EN PROYECTOS DE ACERO**  
*Ing. Daniel Ureña*   
VIRTUAL
- 16:30 Conferencia 31  
**PLANEACIÓN, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN AEROPUERTO**  
*Ing. Raúl González Apaolaza*   
PRESENCIAL
- 17:00 Conferencia 32  
**RETOS Y TENDENCIAS DEL MANTENIMIENTO MAYOR PARA AERONAVES  
COMERCIALES EN LATINOAMÉRICA**  
*Ing. Jesús Navarro Parada*   
VIRTUAL
- 17:30 Conferencia 33  
**APLICACIONES DE INGENIERÍA EN CONTROL AUTOMÁTICO Y ROBÓTICA  
EN SISTEMAS DIGITALES, RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA  
4TA. REVOLUCIÓN INDUSTRIAL**  
*Ing. Guillermo Casar Marcos*   
VIRTUAL
- 18:00 Clausura del Congreso del Consejo Técnico de UPADI 2024



**19 DE  
JULIO**

**CONVENCIÓN UPADI 2024  
LIMA - PERÚ**



**CONVENCIÓN UPADI 2024  
LIMA - PERÚ**

# CERTIFICADOS

## INVERSIÓN

PÚBLICO EN GENERAL	S/ 300
COLEGIADOS HABILITADOS	S/ 200
UNIVERSITARIOS	S/ 100

La certificación será por 22 horas académicas y se entregará a los participantes que asistan por lo menos al 70 % de las conferencias de la convención, y que hayan realizado el pago respectivo.

## CUENTA BANCARIA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
BCP Cuenta en soles: 191-5541569-0-42  
CCI: 002-191-005541569042-53

## INFORMES

[upadi@cip.org.pe](mailto:upadi@cip.org.pe)  
[www.upadi.com](http://www.upadi.com)  
[www.cip.org.pe](http://www.cip.org.pe)

## LUGAR



Av. Arequipa N° 4947 - Miraflores  
LIMA - PERÚ

**INSCRIBETE AQUÍ**







**CONVENCIÓN UPADI 2024  
LIMA - PERÚ**