



# V SEMINARIO DE CENTRALES HIDROELECTRICAS

Colombia un país  
rico en agua

2,3y4 SEPTIEMBRE 2020  
MEDELLÍN - COLOMBIA

DESDE LA PRÁCTICA Y LA EXPERIENCIA

**VIRTUAL**

ORGANIZAN:



Sociedad Antioqueña de  
**Ingenieros y Arquitectos**

La Fuerza de la Razón - 1913

Inscripciones@sai.org.co

Tel: +57(4) 264 0832

(+57) 319 289 6603 / 316 527 0593

www.sai.org.co

# Agenda académica

MIÉRCOLES 2 DE SEPTIEMBRE				
TEMÁTICA	HORARIO		CONFERENCIA	CONFERENCISTA
Oportunidades y amenazas en el sector hidroeléctrico	7:30	8:00	<b>INSTALACIÓN DEL SEMINARIO</b>	
	8:00	8:45	Importancia del recurso hídrico en Colombia	Eduardo Lopera Vieco Asesor General PI ÉPSILON
	8:45	9:30	Decisiones e incertidumbres en los proyectos hidroeléctricos	Oscar Jaramillo Hurtado Especialista en Proyectos de Energía
	9:30	10:15	El mercado de energía colombiano y su desarrollo	Rafael Pérez Cardona Gerente General EUDORA-SEA, Smart Energy Advisors.
	10:15	10:45	<b>DESCANSO</b>	
	10:45	11:30	Oportunidades y amenazas en el sector hidroeléctrico	León Darío Osorio Gerente General Ingenierías Aliadas
	11:30	12:15	Plan de expansión del sistema eléctrico colombiano y avance de los proyectos de transmisión aprobados.	Javier Andrés Martínez Gil Subdirección de Energía Eléctrica Unidad de Planeación Minero Energética. (UPME),
	12:15	13:00	Impactos potenciales del cambio climático en el ámbito hidroeléctrico	Fabio Villegas Gutiérrez Asesor en Obras de Ingeniería
	13:00	13:45	Sedimentación en los embalses	José Hilario López Agudelo Ingeniero Geólogo Consultor





## Agenda académica

JUEVES 3 DE SEPTIEMBRE				
TEMÁTICA	HORARIO		CONFERENCIA	CONFERENCISTA
Estudios ambientales y marco regulatorio	8:00	8:45	Pendiente por confirmar	Pendiente por confirmar
	8:45	9:30	Marco regulatorio actual y posibles modificaciones futuras.	Jorge Alberto Valencia Marín Director Ejecutivo Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG)
	9:30	10:15	Retos en la Operación del SIN (Sistema Interconectado Nacional) ante la integración de Recursos Energéticos Distribuidos - DER	Juan Carlos Morales Gerente encargado del Centro Nacional de Despacho XM
	10:15	10:45	<b>DESCANSO</b>	
	10:45	11:30	Seguridad energética del país ¿Estamos preparados?	Jaime Millán Ph.D. Especialista en Energía
	11:30	12:15	Agua y energía; pilares del desarrollo sostenible	Gabriel Jaime Ortega Gerente General Generadora Unión S.A.S
	12:15	13:15	Foro: Regulación grandes y pequeños proyectos - Moderador: Eduardo Lopera	Alberto Mejía Reyes - Gerente del Mercado de Energía Mayorista de EPM Manuel Álvarez – Líder de Generación de CELSIA Pendiente por confirmar - ISAGEN
	13:15	13:45	<b>Recorrido virtual por el Proyecto Hidroeléctrico Hidroituango</b>	William Giraldo Jiménez Vicepresidencia Proyectos Generación Empresas Públicas de Medellín (EPM)



## Agenda académica

VIERNES 4 DE SEPTIEMBRE				
	HORARIO	CONFERENCIA	CONFERENCISTA	
Innovaciones técnicas, construcción, operación y mantenimiento	8:00	8:45	Soluciones confiables evitando Almenaras en Proyectos Hidroeléctricos	Jorge Iruretagoyena Project Manager – Small Hydro Division Voith Group España
	8:45	9:30	Modernización de Centrales Hidroeléctricas	Luis Ablanque ANDRITZ HYDRO Suiza
	9:30	10:15	El rol de las centrales hidroelectricas frente a las tendencias del mercado de energías: retos y oportunidades de adaptación e innovación	Manuel Antonio Correa Sossa Director de Unidad de Negocios Estratégicos e Innovación Integral Ingenieros Consultores
	10:15	10:45	<b>DESCANSO</b>	
	10:45	11:30	Tecnologías 4.0 para el monitoreo de presas Caso: Proyecto Hidroeléctrico Hidroituango	Michel Aljure Jiménez Ingeniero en el Centro de Monitoreo Técnico del Proyecto Hidroituango Empresas Públicas de Medellín (EPM)
	11:30	12:15	Innovaciones en los materiales para proyectos hidroeléctricos	Carlos Mario Gómez Gómez Director de Asesoría Técnica CEMENTOS ARGOS
	12:15	13:00	Uso de los Sistemas de Información Geográfica para el diseño y la administración eficiente de los proyectos de energía hidráulica	Jesús Alberto Pérez Mesa Director técnico de Batimetría SAS  Andrés Vázquez Gerente General de las empresas Batimetría SAS y Aeroestudios SAS
	13:00	14:00	<b>Foro Final: Comisión de Energías SAI</b>	

