



**Informes:**  
Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos -SAI-  
(057-4) 264 08 32  
Cr. 81 A # 48 B 44  
Medellín

**Organiza:**



**Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos**  
La Fuerza de la Razón - 1913



**Inversión:**  
Profesionales \$ 514.000  
Socios  
Lonja  
Camacol  
CCI \$ 435.000  
Estudiantes de pregrado  
Docentes \$ 222.000



**Lugar:**  
Hotel Four  
Points Sheraton  
Cra 43C 6 SUR-100  
Medellín - Colombia

**Patrocinan:**



# PROGRAMA ACADÉMICO

## IV SEMINARIO DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

¿Cómo vamos? ¿Lo estamos haciendo bien?

### JUEVES, 07 DE JUNIO DE 2018

Inicia	Final	Conferencia	Expositor	
07:30	08:00	Registro		
08:00	08:30	Instalación a cargo del Presidente de la SAI Arquitecto Martín Alonso Pérez, Gerente del IDEA doctor Mauricio Tobón y Coordinador Académico ingeniero Eduardo Lopera Vieco.		
1	08:30	09:10	Por definir	Doctor Mauricio Tobón Franco - Gerente General IDEA
2	09:10	09:50	Normatividad sobre cuencas hidrográficas El deterioro de las cuencas, la minería ilegal.	Ingeniero Ricardo Humberto Ramírez Carrero - Director General UPME
09:50		10:10		Refrigerio
3	10:10	10:50	Diseño, fabricación y montaje de equipos hidromecánicos para el tratamiento y manejo del agua	Doctor Mauricio Tello Dueñas - Director Comercial América Latina y el Caribe de Sorigue
4	10:50	11:30	Es realmente bueno el negocio de las PCH.	Doctor Gabriel Jaime Ortega Restrepo - Gerente Generadora Unión
5	11:30	12:10	¿Cómo se gestionan los proyectos? ¿Hasta dónde avanzar en cada etapa?.	Ingeniero León Darío Osorio Martínez - Gerente general Ingenierías Aliadas
12:10		14:00		Almuerzo Libre
6	14:00	14:40	Factores determinantes en la identificación de Proyectos Hidroeléctricos.	Ingeniero Andrés Julián Vélez Florez Director Proyecto- PI ÉPSILON
7	14:40	15:20	Las lecciones nunca aprendidas. ¿Lo estamos haciendo bien?.	Ingeniero Eduardo Lopera Vieco - Gerente General PI ÉPSILON
15:20		15:40		Refrigerio
8	15:40	16:20	Expectativas y necesidades de las entidades financieras para financiar proyectos de generación de energía"	Doctora Olga Elena Mejía Botero y Ingeniero Jaime A. Yepes C. - Equilátero
9	16:20	17:00	Por definir.	SIKA Colombia
10	17:00	17:40	Proyectos Hidroeléctricos Luzma I y Luzma II.	Víctor Enciso Gutiérrez - Representante Legal Generadora Luzma

### VIERNES, 08 DE JUNIO DE 2018

Inicia	Final	Tema	Conferencista	
11	08:00	08:40	La normatividad actual promueve o desestimula el aprovechamiento óptimo del recurso.	Ingeniero Pablo Corredor Avella - Gerente General PHC Servicios Integrados Group S.A.S.
12	08:40	09:20	¿Es bueno el actual sistema regulatorio?	Ingeniero Wilmar Zapata Londoño - Director de Negocios Energías Ingeniería Especializada IEB
13	09:20	10:00	La reglamentación ambiental y de consultas previas en la ejecución de proyectos de Ingeniería.	Ingeniero Daniel Hernando Cristancho Castillo- Gerente Técnico Ambiotec
10:00		10:20		Refrigerio
14	10:20	11:00	Por definir.	ARGOS
15	11:00	11:40	Por definir	Ingeniero Carlos Felipe Ramírez González - Presidente HMV Ingenieros
16	11:40	12:20	Estudios Hidrogeológicos para conducciones subterráneas.	Ingeniera María Victoria Vélez Otálvaro - Gerente Servicios Hidrogeológicos Integrales Ambientales S.A.S. - S.H.I S.A.S.
12:20		14:00		Almuerzo Libre
17	14:00	14:40	Diseño conceptual y optimización del sistema de equipos eléctricos para centrales de generación hidroeléctrica	Ingenieros Francisco Orozco Paredes - Director de Proyecto y Jorge Mario Zapata Muriel Ingeniero de Diseño PI ÉPSILON
18	14:40	15:20	Innovación en proyectos hidroeléctricos de baja caída.	Guillaume BATS
15:20		15:40		Refrigerio
19	15:40	16:20	Novedades en la durabilidad del concreto para centrales hidroeléctricas	Ingeniero Juan Fernando Arango Londoño - Jefe Técnico y Comercial - Infraestructura Sumicol SAS
20	16:20	17:00	Selección de turbinas en zona de transición.	Ingeniero Leonardo Pérez Álvarez, Sales Manager Colombia Global Hydro SAS
21	17:00	17:40	Diseño y construcción del conjunto de Casa de Máquinas de la Central Hidroeléctrica Minas – San Francisco, Ecuador	Ingeniera María Boisán González - Gerente Técnico para Latinoamérica de Subterra Ingeniería
	17:40	18:05	REFLEXIONES	
	18:05	20:35	COCTEL DE CLAUSURA	