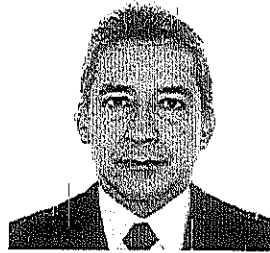


HOJA DE VIDA



Nombre: JUAN GUILLERMO ACEVEDO JIMÉNEZ

Lugar y Fecha de Nacimiento: Medellín, Enero 8 de 1956

Profesión y Estudios: Magíster en Ingeniería con énfasis en Sistemas Energéticos. Universidad Pontificia Bolivariana. 2005.

Especialista Recursos Hídricos con énfasis en aspectos ambientales. Becario UNESCO – OEA. Universidades Nacional de Cuyo, San Juan y Mendoza. Argentina. 1989.

Ingeniero Civil. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Minas. 1984.

Matrícula Profesional: 18936

Cédula de Ciudadanía No: 70.117.572 de Medellín

Trabajo Actual: Consultor de empresas en temas de hidroelectricidad. Prospección de recursos hidroeléctricos y gerenciamiento de desarrollos hidroeléctricos.

Desarrollador de proyectos de energías renovables tales como: Pequeñas Centrales Hidroeléctricas y Parques de Energía Solar, en los temas: técnico, jurídico, ambiental, financiero y de análisis de riesgos.

Docente de la Universidad Pontificia Bolivariana en las Especializaciones de las Escuelas: de Economía, Administración y Negocios; de Ingeniería y Ambiental; y Maestría en Energía desde 1995 hasta la fecha.

Docente de Comfenalco en el programa FOSFEC del gobierno nacional dictando el Diplomado de 120 horas de Gestión y Gerencia de Proyectos.

Trabajos Anteriores:

Gerente Interventoría Construcción Planta de Potabilización acueducto San Nicolás, con sus impulsiones, tanques y sistemas de distribución. Consorcio CCC-Sedic. Costo del Proyecto US\$ 60'000,000. Marzo 24 de 2015 – Enero 31 de 2017.

HIDROITUANGO. Seguimiento técnico al proyecto hidroeléctrico Ituango. Julio 17/12 – Marzo 16/13

ISAGEN S.A. E.S.P. Entre Diciembre 4 de 1978 y Septiembre 1 de 2010. Treinta y dos (32) años de servicio. Cargos desempeñados: Director de Recursos Energéticos, y al final, Ingeniero Especialista Obras Civiles Gerencia de Generación de Energía para la coordinación de proyectos de modernización de las centrales, evaluación del recurso hídrico para la generación diaria de energía, inspección ex post anual de las centrales y análisis de riesgos.

AGUA Y ENERGÍA DE PANAMÁ. Gerente de Planeación para la prospección de proyectos. Inventario de Recursos Hidroeléctricos. Septiembre 1 de 2010 hasta Junio 10 de 2012

DISTINCIONES:

Representante por ISAGEN ante el Subcomité Hidrológico Nacional perteneciente al Consejo Nacional de Operación del Sector Eléctrico Colombiano. Desde 1995 hasta Agosto 31 de 2010.

Delegado por Colombia ante la CIER – Comisión de Integración Eléctrica Regional a nivel de Suramérica y algunos países de América Central en el capítulo de Presas y Embalses. Noviembre de 2008.

Presidente del Subcomité Hidrológico Nacional y de Plantas Hidráulicas a nivel nacional adscrito al Consejo Nacional de Operación del Sistema Eléctrico Colombiano-CNO.

Asesor de evaluación de proyectos del Grupo de Investigaciones Ambientales – GIA, de la Universidad Pontificia Bolivariana. Tema: Evaluación Financiera de Proyectos de Tecnologías para reuso del agua y recuperación de excedentes industriales. Contrato con Área Metropolitana de Medellín. Febrero – Octubre/04.

Miembro del Comité Asesor de las Maestrías y Especializaciones en Ingeniería Ambiental y Gestión Ambiental de la Universidad Pontificia Bolivariana. Período 2006 hasta la fecha.

Miembro del Comité Asesor de Ingeniería Civil de la Escuela de Ingeniería de Antioquia. Año 2013.

ASESORÍA EXTERNA: Prospección y desarrollo de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas (20 MW y 15 MW) y de un Parque Solar Fotovoltaico de 35 MW para Genersol Colombia. Temas de asesoría: técnica, jurídica, ambiental y financiera. Desde 2018 hasta la fecha.

Estructurador del proyecto Solar Fotovoltaico Sunnorte (35 MW) en el municipio de Ocaña (Norte de Santander), el cual fue vendido con éxito a la empresa Ecoener (España) el 11 de agosto de 2021. En el mismo se hizo la asesoría en los temas técnico, ambiental, jurídico, financiero y de negociaciones con el dueño de los predios para su arrendamiento a 32 años.

Hidroituango – Verificación del avance del proyecto respecto a varios frentes: técnico de infraestructura y de las obras de desviación, y aspectos ambientales asociados.

IC – Asesorías y Proyectos. Asesoría en la Debida Diligencia de Proyectos de Generación Hidroeléctrica para la toma de decisiones. Desde 2013 hasta la fecha.

Agua y Energía S.A. - Panamá. Prospección de Proyectos de Centrales Hidroeléctricas en la República de Panamá, identificación de proyectos y elaboración de las fichas técnicas para presentarlas para aprobación de la Concesión de la escala energética ante la Autoridad Nacional de Servicios Públicos – ANSP. Julio/05 – Junio de 2012.

AASSA – Acueductos y Alcantarillados Sostenibles S.A.- Diseño hidrológico para el Plan Maestro del Acueducto y Alcantarillado del Municipio de Ituango (Antioquia). Enero de 2008 – Abril de 2008.

AASSA – Acueductos y Alcantarillados Sostenibles S.A.- Diseño hidrológico para el Plan Maestro del Acueducto y Alcantarillado del Municipio de Vegachí (Antioquia). Enero de 2005 – Agosto de 2005.

Empresa de Saneamiento del Quindío – ESAQUIN. Revisión de alternativas para la construcción de la presa sobre el río Navarco, para satisfacer la demanda de acueducto de la ciudad de Armenia. Febrero/05.

Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ. Evaluación de los caudales concesionados a las pequeñas centrales hidroeléctricas ubicadas en la cuenca del río

Quindío y su injerencia con los caudales necesarios para el sistema de acueducto. Diciembre de 2004.

Hocol – Houston Oil Company de Colombia. Desarrollo de un Modelo de Despacho Económico para el sistema de explotación de petróleo de Campo Tello. Sedic S. A. Febrero 2001.

LOGROS PROFESIONALES Y DOCENTES:

El proyecto de potabilización de la Planta San Nicolás en el priente antioqueño inició en marzo 3 de 2014. Es un proyecto de gran complejidad por cuanto toma las aguas del embalse La Fé y será el proyecto para entregar las aguas potabilizadas para su distribución en Rionegro, El Retiro y la parte alta de Envigado para los próximos 40 años. Tiene un costo total en su terminación de US\$60,000,000. Inicié en Marzo 24 de 2015, pude conducirlo y llevarlo hasta su conclusión con éxito hasta su inauguración por parte de EPM en Junio 22 de 2016, y luego en la liquidación de los contratos hasta enero 31 de 2017. Lideré un grupo de 32 personas entre técnicos y profesionales.

Autor de trabajo y ponente en el III Seminario Internacional sobre “Hidrología Operativa y Seguridad de Presas”. Concordia, Entre Ríos, República Argentina. Abril 21 al 24 de 2010. Trabajo: Seguridad de Presas en ISAGEN – Una visión integral.

Ponente oral del VIII Encuentro Nacional de Ingeniería de Sedimentos. Campo Grande Brasil. Noviembre 2 al 8 de 2008. Trabajo: Metodología para la Clasificación y Jerarquización de laderas inestables adyacentes a embalses.

Negociador técnico de ISAGEN ante ECOPETROL del contrato de suministro de gas para el período Diciembre de 2000 hasta Diciembre de 2012. Negociación bajo criterios corporativos del gas natural para ISAGEN, para generación térmica en Termocentro. Valor presente del contrato: US\$ 180 millones de dólares. Diciembre de 2000.

Coordinador técnico del área de Ingeniería Civil de la Dirección de Ingeniería de ISAGEN en los temas de hidrología, hidráulica, geotecnia y, estudio y construcción de proyectos de modernización de las obras civiles de las centrales hidroeléctricas de ISAGEN.

Coordinador por ISAGEN en el tema de riesgos técnicos de las centrales hidroeléctricas San Carlos (1240 MW), Jaguas (170 MW), Miel I (396 MW), y Calderas (20 MW) e interlocutor ante entidades financieras como OPIC – Overseas Private Investment Corporation, IFC – internacional Finance Corporation, y Compañías reaseguradoras.

Coordinador por ISAGEN para el desarrollo de los Planes de Contingencia de las Centrales hidroeléctricas de San Carlos, Jaguas, Calderas y Miel I, y la central Termocentro (300 MW). Aquí se hizo simulación del rompimiento de presas ante

eventos sísmicos o hidrológicos. Se corrieron los modelos para determinar las características de la mancha de inundación aguas abajo y su afectación a bienes, infraestructura y comunidades.

Coordinador técnico por ISAGEN ante el Board de Consultores para la inspección y evaluación de las centrales en operación. Aquí se presentan los criterios de diseño geotécnico, estructural, e hidráulico de las centrales, y su control operacional para establecer si su funcionamiento está en concordancia con lo previsto en la etapa de diseño.

Representante por parte de ISAGEN ante el Subcomité Hidrológico y de plantas hidráulicas del Sistema Interconectado Nacional - SIN. Período 1995 hasta Agosto 31/10.

Pronóstico hidrológico diario sobre los caudales afluentes a los embalses del SIN tanto de los ríos asociados a las centrales de ISAGEN como los del sector. Este trabajo es de suma responsabilidad por cuanto sirve de insumo para la determinación de los precios de la energía que diariamente se cotiza en Bolsa de Energía.

Hacer parte del Grupo de Planeación Estratégica aplicada al Plan de Desarrollo de la Gerencia de Generación de ISAGEN. Establecimiento de Proyectos para el período 2003-2007 e indicadores de gestión.

Coordinador técnico del Proyecto de construcción de las obras de mejoramiento del Sistema de Drenaje de la Presa de la Zona Baja del embalse de Punchiná asociado al Proyecto Hidroeléctrico San Carlos (1240 MW). Valor del Proyecto: Seis mil cien millones de pesos = US\$ 3'210.000. Julio de 2009 – Junio de 2010.

Coordinador técnico del Proyecto de construcción del terraplén Zona Baja II de la presa asociada a la Central Hidroeléctrica Jaguas (170 MW). Valor del Proyecto: Seis mil quinientos millones de pesos = US\$ 3'000.000. Febrero 2003 – Febrero 2004.

Coordinador del Proyecto "Desarrollo del Sistema de Información de la Instrumentación de las presas Punchiná, San Lorenzo y Miel I". Junio 2002 – Agosto 31 de 2010.

Bien calificado en las especializaciones y maestrías donde he dictado los correspondientes módulos temáticos.

Investigación, revisión y definición de los parámetros hidráulicos de las plantas de generación de ISAGEN enfocados hacia la competitividad en la asignación del cargo por capacidad, y posteriormente en el cargo por confiabilidad.

Director de un equipo de trabajo para el desarrollo del Sistema de Información Geográfica, SIG para ISAGEN. Hoy la Empresa cuenta con esta poderosa herramienta de organización sistematizada de información de activos y Gestión Gerencial ambiental.

Director del equipo de trabajo de Recursos Energéticos. Se dirigió la implementación de la telemetría satelital para ISAGEN con una tecnología de punta y con capacidad de haber negociado descuentos importantes para ISAGEN cercanos a los 300 millones de pesos (a precios del año 1996) y con un efecto que le da a la Empresa un alto valor agregado. Hoy ISAGEN es empresa modelo en el sector eléctrico en este tema y así ha sido reconocido en el seno del Subcomité Hidrológico Nacional

Director de un equipo de trabajo en el desarrollo del Sistema de Información Hidrometeorológico de ISAGEN, unificando criterios de manejo de variables y series de parámetros hidrometeorológicos y quedando con un Banco de Datos coherente, confiable y oportuno, utilizando herramientas de sistemas de información automatizada.

A nivel de mi participación en el Subcomité Hidrológico Nacional propuse dar un vuelco al recomendar que debía reestructurarse y trabajar por lotes de trabajo, ya que como era un órgano consultivo del Comité de Operación, debía atender eficientemente las exigencias del Sector. Hoy trabaja de esa manera.

En el Subcomité Hidrológico Nacional participé y he liderando temas que han influido decisivamente en la economía de las empresas del Sector Eléctrico Colombiano, como es el Cargo por Capacidad y sus variables más representativas. No sólo he participado en las discusiones sino que también he presentado trabajos de recomendación a nombre de ISAGEN, como son:

- Metodología para determinar el factor de conversión MW/m³/s de plantas hidráulicas.
- Definición de niveles y volúmenes de embalses.
- Filosofía del desarrollo de batimetrías y tiempo de vigencia. Tema importante ya que una central, con unas altas tasas de sedimentación, continuaría reportando la misma curva Cota vs. Capacidad original del embalse.
- Metodología para validar cambios solicitados por empresas del sector en relación con los valores de parámetros hidrológicos e hidráulicos.

Desarrollé la estrategia de negociación de alquiler de tanques de combustible para Termotabor, lo cual le reportó a ISAGEN ahorros cercanos a los 1.500 millones de pesos. Año 1997.

Asesor del Grupo de Investigaciones Ambientales -- GIA de la Universidad Pontificia Bolivariana para un trabajo contratado con Área Metropolitana del Municipio de Medellín para la "Evaluación técnica y económica de tecnologías para reuso de aguas de proceso, en industrias del sector curtiembres en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá" Año 2003.

FORTALEZAS: Visión Estratégica apoyada en experiencia profesional y docente. Con dicha visión técnica y económica-financiera apoyo el desarrollo de proyectos energéticos en un mercado eléctrico.

Como docente he sido siempre bien calificado en mis distintos cursos. Cuento con buena fortaleza pedagógica para transmitir los conceptos al estudiante.

Deseo permanente de investigación con fines profesionales, en cuanto a investigación aplicada, y docente.

Analista de la regulación del mercado eléctrico. Revisión de la regulación y visualización de las implicaciones en la actividad empresarial en lo relacionado con los temas de Hidrología e Hidráulica, Plantas de Generación Hidráulica y el Gas Natural.

Desarrollo de Modelos de Decisión.

EXPERIENCIA LABORAL EN LA GERENCIA DE LA INTERVENTORÍA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE POTABILIZACIÓN DEL VALLE DE SAN NICOLÁS

El dueño del proyecto son las Empresas Públicas de Medellín – EPM. Se le hace interventoría a las empresas constructoras del sistema de potabilización consistente en la construcción de una captación – aducción, impulsión, cinco tanques, y redes de distribución primaria y secundaria de 22 km. Bajo la dirección de la Gerencia de la Interventoría están dos Gerencias: Técnica e Instrumental con 27 personas entre profesionales: Ingenieros civiles, sanitarios, ambientales, trabajo social, riesgos, seguridad industrial y salud en el trabajo, calidad, costos y presupuestos; tecnólogos y personal de logística.

Se encarga de establecer el direccionamiento enfocado al cumplimiento del objeto, alcance, calidad, costos y plazo de los contratos de construcción, dentro de una normatividad ambiental e interacción con la comunidad.

EXPERIENCIA LABORAL EN HIDROITUANGO:

Verificación Técnica del contrato BOOMT suscrito entre Hidroituango y las Empresas Públicas de Medellín para la construcción del Proyecto Hidroeléctrico Pescadero-Ituango. Revisión de temas contractuales y técnicos. Seguimiento a la curva S de desarrollo del proyecto. Análisis y seguimiento de los cronogramas de los distintos contratistas: Infraestructura – vías y campamentos, Obras de desviación y acceso a casa de máquinas, y obras principales.

EXPERIENCIA LABORAL ISAGEN:

Ingeniero Especialista Obras Civiles Dirección de Ingeniería de la Gerencia de Producción de Energía. Agosto 28 de 2001 hasta Agosto 31 de 2010.

Representante por ISAGEN ante el Subcomité Hidrológico Nacional.

Coordinador Técnico y Ambiental de la Construcción de Obras de Protección en las laderas adyacentes a la zona de los embalses de ISAGEN. Duración del Proyecto: 1 año. Valor de la obra: \$1.200 millones de pesos. Iniciación de la obra: Agosto/05.

Coordinador técnico y Ambiental del Proyecto de construcción de las obras de mejoramiento del Sistema de Drenaje de la Presa de la Zona Baja del embalse de Punchiná asociado al Proyecto Hidroeléctrico San Carlos (1240 MW). Valor del Proyecto: Seis mil cien millones de pesos = US\$ 3'210.000. Julio de 2009 -- Junio de 2010.

Coordinador Técnico y Ambiental de la construcción del lleno de refuerzo de la Zona Baja II de la presa Guillermo Cano asociada a la central hidroeléctrica Jaguas. Valor de la obra: \$6,500 millones de pesos colombianos. Duración de la obra un año: Febrero 10/03 a Febrero 06/04.

Encargado de la coordinación de Proyectos Especiales tales como:

- Diseño de un sistema de instrumentación geotécnico para las presas de ISAGEN.
- Director Técnico de la modernización de la instrumentación de la red acelerográfica de las centrales hidroeléctricas San Carlos (1240 MW), Jaguas (170 MW), Miel I (396 MW), y Calderas (20 MW).
- Análisis de riesgos sísmicos e hidráulicos de las obras civiles de las centrales hidroeléctricas San Carlos, Jaguas y Miel I.
- Análisis del Portafolio de Proyectos del Sector Eléctrico Colombiano, su jerarquización y toma de decisiones enfocada a la ejecución de los mismos.
- Análisis Energético.
- Prospección de los recursos energéticos para las plantas de generación de ISAGEN.
- Diagnóstico y recomendaciones sobre la operación de las obras civiles de las centrales hidrotérmicas de ISAGEN
- Análisis y recomendación de los parámetros hidráulicos de las plantas de generación de ISAGEN buscando su competitividad en el sector eléctrico colombiano.
- Coordinador de la Implementación del Sistema de Información de la Instrumentación de las presas de ISAGEN. Año 2003.
- Director encargado del Equipo de Ingeniería.

Ingeniero Especialista Gestión Bolsa de Energéticos de ISAGEN. Coordinador del tema Gas Natural (Octubre 1 de 1999 hasta Agosto 28 de 2001).

Uno de los objetivos fue trazar las estrategias de negociación del gas durante el año 2000 y llevar a buen término las contrataciones del suministro de gas con Ecopetrol y transporte de gas natural con Ecogas, para la planta de Termocentro ciclo combinado de 285 MW hasta el año 2012.

Se revisaron reglamentaciones y se investigó el mercado del gas manteniendo relaciones con los diferentes agentes del mercado.

Asesoría a la Gerencia de Generación de Energía en los temas de Hidrología e Hidráulica de los embalses de San Carlos, Jaguas, Calderas y Miel I, verificando los parámetros que establece la CREG para la remuneración del cargo por capacidad de las plantas de generación hidráulica.

Los anteriores trabajos dieron como resultado una optimización de los parámetros de ingeniería en los embalses dando como resultado una mejor remuneración de las plantas de ISAGEN, y en el tema Gas, una optimización de costos conllevando a un aumento de la competitividad de la planta Termocentro y mejores ingresos para ISAGEN.

Director Operación y Mantenimiento Central Hidroeléctrica de Jaguas (Septiembre 4 hasta Septiembre 30 de 1999).

Reemplazo del Director de la Central por vacaciones de éste. Se tenía la responsabilidad de toda la central con setenta y dos personas a cargo y el presupuesto de funcionamiento de la central. El objetivo primordial fue hacer un diagnóstico organizacional de la central.

Director de Recursos Energéticos (1995 hasta Agosto 31/99)

Recursos Energéticos: Agua y Recursos Fósiles: Gas, ACPM y Carbón.

Dirección y control de los Procesos: a) de Pronósticos Hidrológicos a corto, mediano y largo plazo con miras a ofertar en Bolsa de Energía, b) de Cuencas: Mediciones, Batimetrías, Telemetría Satelital y procesos de Sedimentación, c) Sistema de Información: Hidrológica: Bases de Datos y Sistema de Información Geográfico - SIG Corporativo, d) de Expansión: Coordinación de los estudios de Hidrología de ISAGEN para los proyectos hidroeléctricos en fase de: inventario, prefactibilidad, factibilidad y diseño, y los térmicos, e) de Recursos Fósiles: Contratos de suministro y transporte de gas para Termocentro, de suministro y almacenamiento de ACPM para Termotabor, f) Ambiental: para Termocentro, Termotabor y Termozipa.

Departamento Ingeniería (1992-1995)

Proyecto hidroeléctrico Miel I (396 MW): Coordinador de los lotes de trabajo por ISAGEN para el seguimiento de los estudios de los diseños e Investigaciones (Concretos, perforaciones, galerías, Modelo Hidráulico), y otras estructuras: Bobatoma, Vertedero, Conducciones, Caverna de oscilación, ajuste túnel de fuga.

Revisión de especificaciones técnicas previas a la licitación de obras civiles principales.

Para este proyecto se trabajó de dedicación exclusiva en el período comprendido entre los meses de Agosto y Diciembre 6 de 1993.

Proyecto Carboeléctrico de la Costa Atlántica : Estudios de Hidrología para determinar reservas de agua para una posible central térmica.

Proyecto Hidroeléctrico de Bahía Solano: Coordinador técnico a nivel interno de los estudios conducentes para la terminación de todos los diseños y para sacar a licitación las obras del proyecto.

Coordinador de los estudios de Hidrología e Hidráulica de los Proyectos Hidroeléctricos: Alto Caquetá, Sogamoso, Tunjita y Arma, y el Inventario Nacional de Recursos Hidroeléctricos entre 10 y 100 MW.

Jefe encargado del Departamento de Ingeniería en el período comprendido entre el 11 y el 23 de Enero de 1994.

Coordinador de estudios de Hidrología en el tema de Normalización Plantas Térmicas.

Departamento de Ingeniería Civil (1984 -1991)

Inventario Nacional de Recursos Hidroeléctricos en centrales con capacidad entre 10 MW y 100 MW. Aspectos de hidrología, diseño y parámetros energéticos.

Este grupo se encargaba de establecer las pautas de análisis y diseño, y su posterior coordinación a nivel nacional.

Hidrología e Hidráulica en proyectos coordinados por ISA a nivel del Sector Eléctrico en las etapas de prefactibilidad, factibilidad y diseño. Entre otros : Proyectos hidroeléctricos Miel I, Miel II, Sogamoso, Urrá I, Alto Caquetá, Arma, y Proyecto Carboeléctrico de la Costa Atlántica.

Estudio Binacional Colombia - Venezuela del Río Orinoco. Coordinador por Colombia en lo relacionado con los estudios de Hidrología. Período 1990 - 1992.

Departamento Contratos San Carlos - Calderas. (1978 - 1984)

Programación de Obra y equipos durante la construcción del proyecto hidroeléctrico San Carlos.

Programación y control de desembolsos en moneda local y extranjera.

Control económico y financiero de los equipos nacionales e importados.

EXPERIENCIA ACADÉMICA:

Universidad Pontificia Bolivariana.

Instituto de Energía y Termodinámica: Docente de la Maestría en Sistemas Energéticos (1999 hasta la fecha).

Grupo de Investigaciones Ambientales: Docente de las especializaciones en Gerencia del Ambiente e Ingeniería Ambiental. Asesor financiero para la evaluación de proyectos ambientales (1994 hasta la fecha).

Escuela de Economía, Administración y Negocios: Docente de las especializaciones en las sedes de la Universidad Pontificia Bolivariana en: Medellín, Montería, Manizales – convenio con la Cámara de Comercio y Armenia – convenio con la Cámara de Comercio (1996 hasta la fecha).

Escuela de Ingenierías: Docente en la especialización y maestría de Transmisión y Distribución de Energía.

Centro de Formación Continua. Convenio SENA - Cámara de Comercio de Pereira. Formulación y Preparación de Proyectos para Empresarios. Julio de 2013.

UPB Montería: Formulación y Preparación de Proyectos, Matemáticas Financieras, Evaluación de Proyectos, Gerencia de Proyectos Ambientales, Gerencia de Proyectos, Gerencia de Proyectos de Obras Civiles, Financiación y Evaluación de Proyectos.

UPB Palmira: Estudios de Viabilidad de Proyectos

Materias:

Maestría en Sistemas Energéticos; Análisis Energético Sectorial Colombiano; Gestión de Sistemas Energéticos; Prospectiva y Perspectiva Energética Colombiana. Desde el año 1999 hasta la fecha.

Escuela de Ciencias Estratégicas. Sedes y Convenios: Medellín, Montería, Armenia y Palmira. Postgrados en Gerencia para Ingenieros, Finanzas Corporativas y Mercado de Capitales. Materias: Matemáticas Financieras, Elaboración de Proyectos, Evaluación de Proyectos Económicos, Evaluación de Proyectos Sociales, Gerencia de Proyectos, Teoría del Riesgo Empresarial, Estudios de Viabilidad de Proyectos. Desde el año 1996 hasta la fecha.

Postgrado en las Especializaciones en Gerencia del Ambiente e Ingeniería Ambiental. Sedes: Medellín, Montería y Bucaramanga. Desde 1994 hasta la fecha. Materias: Colombia - Energía y Medio Ambiente; Elaboración y Evaluación Integral de Proyectos; Gerencia de Proyectos I, Gerencia de Proyectos II, Recursos Hídricos.

Postgrado en la Especialización y Maestría en Sistemas de Transmisión y Distribución. Materia: Evaluación Financiera de Proyectos. Desde 2012 hasta la fecha.

Postgrado en la Especialización en Interventoría de Obras Civiles – UPB Montería: Materias: Gerencia de Proyectos de Obras Civiles; y Financiación y evaluación de proyectos de obras. Año 2019.

Extensión Académica en Manizales, Pereira, Armenia y Medellín: Diplomado en Finanzas Básicas. Profesor de las materias: Presupuestos, Formulación y Preparación de Proyectos, Evaluación de Proyectos, Matemáticas Financieras y Gerencia de Proyectos. Los Diplomados en Manizales, Armenia y Pereira son en asociación con la Cámara de Comercio o Fenalco de dichas ciudades

Jurado de Trabajos Dirigidos de Grado en los postgrados de la Escuela de Ciencias Estratégicas y en el Instituto de Energía y Termodinámica.

ASESOR de Prácticas empresariales de estudiantes adscritos a la Escuela de Ciencias Estratégicas de la Universidad Pontificia Bolivariana.

Comfenalco – Antioquia.

Docente Comfenalco en el proyecto FOSFEC- Fomento de Solidaridad y Fomento al Empleo y Protección al Cesante creado por el Ministerio del Trabajo dictando el Diplomado de 120 horas de Gestión de Proyectos y Gerencia de Proyectos. Septiembre 2014 hasta Febrero 2015, Junio 2017 hasta la fecha. En total, veinte diplomados con excelente calificación de parte de los estudiantes.

Politécnico Jaime Isaza Cadavid.

Docente Escuela de Ciencias Agrarias. Materias: Formulación y Evaluación de Proyectos; y Gerencia de Proyectos. Julio de 2019 hasta la fecha.
Reconocimiento Meritorio como docente semestres 1-2022 y 2-2022.

Universidad EAFIT.

Pregrado en Ingeniería Civil. Materias: Estructuras Hidráulicas y Centrales Hidroeléctricas. Año 2005.

Universidad de Medellín.

Postgrados en Especialización en Gerencia de la Información, y Especialización en Contraloría. Desde 1997 - 2001.

Materias: Modelos de Soporte Decisional, Gerencia de Proyectos.

ISAGEN. Gerencia de Producción de Energía. Escuela de Generación.

Coordinador de la Escuela Corporativa de Generación de ISAGEN años 2002 - 2006. Conferencista de los módulos: "Análisis Energético Sectorial" y "Recursos Energéticos Agua – Gas. Prospectiva y Perspectiva nacional". Asistentes: 208 personas.

Coordinador de la Maestría y Diplomado en Pequeñas Centrales Hidroeléctricas para el personal de la Gerencia de Producción de Energía de ISAGEN. Marzo 2003-Noviembre 2004.

Institución Universitaria Esumer

Especialización en Gerencia de Proyectos, materia: Evaluación Socioeconómica de Proyectos. Año 2019

Diplomado Operaciones Bursátiles y Tesorería. Módulo Administración de Riesgos. Julio de 2008.

Postgrado en Gerencia de Proyectos. Año 2000. Materia: Ingeniería Económica.

Fundación Universitaria San Martín

Materia: Matemáticas Financieras. Año 2001

Institución Universitaria Autónoma de las Américas.

Especialización en Gerencia de Proyectos. Módulos Ingeniería Económica Avanzada y Evaluación Económica de Proyectos. Julio de 2008.

Politécnico Nacional

Administración de Obras Civiles. Materias: Presupuesto de Obra y Programación de Obra. En 1991 y 1992.

Escuela de Ingeniería de Antioquia

Facultades de Ingenierías: Ambiental, Civil, Geológica, Administrativa, e Industrial. Desde 1987 hasta 1998. Materias: Elaboración y Evaluación de Proyectos: Ocho (8) semestres (1987 -1996), Ecuaciones Diferenciales: Diez (10) semestres, Matemáticas Básicas I y II: Tres (3) semestres, Métodos Numéricos: Dos (2) semestres, Ingeniería Económica: Dos (2) semestres, Sistemas de Información para la Administración: Dos (2) semestres.

Empresas Públicas de Medellín. FEPEP - Fondo de Empleados Públicos de Empresas Públicas de Medellín.

Curso sobre Elaboración y Evaluación de Proyectos. Noviembre 1997 hasta Junio de 1998.

Universidad Cooperativa de Colombia.

Cuatro (4) semestres (1987-1989) dictando Investigación de Operaciones y Evaluación de Proyectos.

Universidad Nacional de Colombia.

Dos (2) semestres (1978) como auxiliar de Docencia de Geometría Euclidiana.

Clases Particulares y otros:

Doce años (1972 – 1984) (dictando clases de matemáticas).

Trabajos dirigidos de Grado:

Director de Cinco (5) Trabajos dirigidos de pregrado en las Universidades Nacional, Medellín y Cooperativa de Colombia, sobre temas relacionados con la Prospección del Potencial Hídrico de cuencas en Colombia para la instalación de Microcentrales hasta 100 kW, Minicentrales hasta 1000 kW, y Pequeñas Centrales Hidroeléctricas entre 10 y 100 MW.

POSTGRADO, CURSOS, CONGRESOS Y DISTINCIONES ACADÉMICAS :

Curso: Tutoría y Moderación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje -Universidad Pontificia Bolivariana – Duración: 40 horas – marzo y abril de 2022

Curso Maestros Digitales – Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Duración:40 horas. Agosto 1 de 2020

Diplomado en Docencia Universitaria – Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Duración: 120 horas – sep 14 a noviembre 27 de 2020.

Maestría en Ingeniería - Sistemas Energéticos. Universidad Pontificia Bolivariana. Medellín. 2005

Especialización. Becario Organización de los Estados Americanos - OEA. V Curso Internacional de Hidrología Superficial y Subterránea con énfasis en aspectos ambientales. Santa Fe, San Juan, Mendoza, Buenos Aires. Argentina. Octubre : 1989. Duración: 650 horas.

IV Seminario Internacional Ferrocarriles y Transporte Sostenible. Octubre 12, 13 y 14 de 2022. SAI. Duración: 30 horas.

VI Seminario de Centrales Hidroeléctricas – Sistemas de Generación de Energía – Agosto 3, 4 y 5 de 2022. SAI. Duración: 30 horas

XVI seminario andino de Túneles y Obras Subterráneas. SAI - Octubre 13 al 15 de 2021. 24 horas.

Energías Renovables y Eficiencia Energética. Comité Colombiano del Consejo Mundial de Energía – COCME. Mayo 15 de 2014.

III Seminario Internacional sobre Hidrología Operativa y Seguridad de Presas. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Autor de Trabajo y Expositor. Abril 21 al 24 de 2010.

VIII Encuentro Nacional de Ingeniería de Sedimentos. Campogrande. Brasil. Autor de Trabajo y Expositor. Noviembre 2 al 8 de 2008.

Taller Internacional de Mercados del Carbono y Estructuración de Proyectos Eléctricos. Medellín – Colombia. Julio 14 y 15/08. 18 horas.

Simposio Internacional de Instrumentación Geotécnica. Boston. Estados Unidos. Septiembre 23-27/07. 40 horas.

Expo Energía. San Pedro de Sula. Honduras. Febrero de 2007.

Seminario Internacional de Seguridad de Presas. Caracas. Venezuela. Octubre 4 al 6 de 2006. 30 horas.

XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Ciudad de Guayana. Venezuela. Octubre 9 al 11 de 2006. 30 horas.

Simposio Internacional de Estructuras Hidráulicas. Ciudad de Guayana. Venezuela. Octubre 12 al 14 de 2006. 30 horas.

X Congreso Mercado de Energía Mayorista. Cartagena. Octubre 19 al 21 de 2005. 30 horas.

V Foro Mercado Energético Nacional. UPB. Junio de 2005. 8 horas.

II Congreso Internacional de Gerencia del Conocimiento. EAFIT. Mayo/05. 16 horas.

Seminario de Estrategia: Innovación y Gestión Conocimiento. Universidad Pontificia Bolivariana.

Curso sobre análisis de riesgos y gestión de derivados financieros. Septiembre 8 y 9/04. CIER. 14 horas.

Seminario Internacional de Integración Energética Gas y Electricidad. Septiembre 5 al 7/04. CIER. 24 horas.

Seminario Internacional de hidrología. Eventos Extremos mínimos en regímenes de caudales: Diagnóstico, Modelamiento y Análisis. Junio 23 al 25/04. Duración: 24 horas.

Diplomado en Pequeñas Centrales Hidroeléctricas – Universidad Pontificia Bolivariana- Instituto de Energía y Termodinámica. Desde Marzo de 2003 hasta Febrero de 2004. Duración: 120 horas.

II Curso Latinoamericano de Diseño de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas - PCH. OLADE. Bucaramanga. Colombia. 1985. Duración: 136 horas.

Primer Foro Nacional Sectorial de Energía y Gas. Organizado por Andesco. Noviembre 11, 12 y 13 de 1998. Manizales.

Curso de Hidrocarburos y Energía. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Minas. Medellín. Colombia. Febrero 8 al 23 de 1996. Duración: 48 horas.

Seminario sobre: "Análisis de Riesgo en la Transmisión Distribución de Gas y Contratos de Venta de Gas Natural". Eduplus Management Grup Inc. Agencia de Ejecución Canadiense. Bogotá. Colombia. Noviembre 20 al 24 de 1995.

Curso sobre Optimización en el Planeamiento y Manejo de los Recursos Hidráulicos. Medellín. Colombia. 1984. Duración: 80 horas.

Curso Internacional sobre Estructuras Hidráulicas. Septiembre 3 - 7 de 1992. Cartagena. Colombia.

Curso sobre Diseño Sismorresistente de Estructuras de Concreto. Medellín. Duración: 20 horas.

Curso sobre Programación, Construcción y Montaje de una Central hidroeléctrica. Medellín. Duración: 40 horas.

Expositor en el XII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Sao Paulo. Brasil. 1986.

XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Santiago de Chile. Noviembre de 1994.

Liceo Antioqueño de la Universidad de Antioquia: Primer puesto en matemáticas. 240 estudiantes.

Universidad Nacional de Colombia: Primer puesto en semestres noveno y décimo

ESCRITOS: Estructuración del Plan –Empresarial para el desarrollo de los proyectos de las PCH: San Andrés II, Chorchá y Gualaquita en Panamá. Años 2011 y 2012.

Seguridad de Presas en ISAGEN – Una visión integral. Ponente en el III Seminario Internacional sobre “Hidrología Operativa y Seguridad de Presas”. Concordia, Argentina. Abril 21 al 24 de 2010

Metodología para la Calificación y Jerarquización de laderas inestables adyacentes a embalses. Noviembre de 2008. Ponente oral del VII Encuentro Nacional de Ingeniería de Sedimentos. Campo Grande. Brasil. Noviembre 2 al 8 de 2008.

Propuesta Metodológica para la prospección y jerarquización de zonas inestables en laderas adyacentes a los embalses asociados a las centrales hidroeléctricas. Congreso Latinoamericano organizado por la Comisión de Integración Eléctrica Regional – CIER. Ponente de Conferencias. Agosto de 2005.

Elementos conceptuales para la modernización de la instrumentación geotécnica de las obras civiles de las centrales hidroeléctricas San Carlos, Jaguas y Miel I. Diseño e Implementación. Junio de 2004.

Estudio para la recuperación de la toma de agua del río Magdalena para el sistema contraincendio alterno de Termocentro. Diagnóstico y Recomendaciones. Abril de 2004

Inspección de Riesgos en las Centrales hidroeléctricas San Carlos, Jaguas y Miel I. Visión Conceptual y recomendaciones. Marzo de 2004.

Evaluación Técnica – Económica del Proyecto Hidroeléctrico del río Amoyá. Enero de 2003.

Recomendaciones para la Implementación de un Sistema de Información para la toma de decisiones sobre la instrumentación en las presas de Punchiná y San Lorenzo. Mayo de 2002

Diagnóstico y Propuestas para Ajustar el Modelo de Mercado de Energía Eléctrica en Colombia. (Aportante de un equipo de trabajo). Marzo de 2001.

Plan Estratégico de Competitividad del Gas Natural en ISAGEN. Mayo 5 de 2000.

Metodología para determinar el volumen turbinado y el de afluencias – balance hídrico – en las centrales de generación de ISAGEN. Diciembre 30 de 1999.

Metodología para el Cálculo de la Sumergencia Óptima de Centrales de Generación en un mercado competitivo. Noviembre 24 de 1999

Metodología para el Cálculo de Factores de Conversión de Plantas Hidroeléctricas en un mercado competitivo. Noviembre 24 de 1999.

Análisis de la Aplicación de un Sistema de Información Geográfica – SIG - en una Empresa del Sector Eléctrico Colombiano. Aplicación en ISAGEN. Agosto 25 de 1999.

Definiciones sobre niveles y volúmenes asociados a los embalses del Sector Eléctrico Colombiano. Nivel Mínimo de una Planta. Agosto 23 de 1999.

Tiempo de vigencia de una Batimetría en una Central Hidroeléctrica. Subcomité Hidrológico Nacional. Agosto 4 de 1999.

Procedimiento para aprobación o modificación de parámetros hidrológicos e hidráulicos en el Subcomité Hidrológico Nacional. Agosto 3 de 1999.

Reflexiones en torno al tema: Energía, Desarrollo Sostenible y Responsabilidad Ambiental. Mayo 27 de 1999.

Reflexiones en torno a la Problemática de la Central Hidroeléctrica Calderas. Abril 21 de 1999.

Definición de Plantas Filo de Agua en el Sector Eléctrico Colombiano. Subcomité Hidrológico Nacional. Marzo 25 de 1999.

Estrategia del Mercadeo de Energía de ISAGEN. Marzo 25 de 1999.

Aireación de las Turbinas Francis de la Central Hidroeléctrica de Jaguas. Diciembre 1 de 1998.

ISAGEN en el marco de la Expansión Eléctrica en Colombia. Parte II. Septiembre 24 de 1997.

Recursos Energéticos en ISAGEN. Desarrollo y Perspectivas. Septiembre 18 de 1997.

ISAGEN en el marco de la Expansión Eléctrica en Colombia. Parte I. Agosto 25 de 1997.

Termotabor. Evaluación Económica de la Planta. Junio 11 de 1997.

Acerca de la Planificación en grandes proyectos. Octubre 4 de 1995.

Complejidad y Estrategia. Septiembre 25 de 1995.

Análisis de los Estudios de Factibilidad en Colombia. Agosto 15 de 1995.

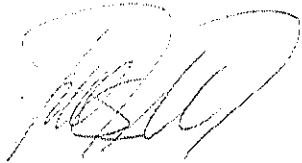
Inventario Nacional de Recursos Hidroeléctricos entre 10 y 100 MW.
Marco Filosófico Bajo el esquema actual del Sector Eléctrico en Colombia.
Agosto 8 de 1995.

Curva de Duración de Caudales y Caudal de Diseño de una Central
Hidroeléctrica. Agosto de 1986.

Antecedentes y metodologías para centrales de Baja Caída. Diciembre
de 1984.

DATOS PERSONALES: Correo electrónico: jgacevedoj@gmail.com
juanacevedoj@elpoli.edu.co

Celular: 316 250 77 11



JUAN GUILLERMO ACEVEDO JIMÉNEZ
Medellín, febrero de 2023