

DAVID ALFREDO RIAÑO ALARCÓN

Consultor independiente con 23 años de experiencia en el sector de energía y servicios públicos. En su trayectoria profesional ha desempeñado importantes cargos en organizaciones privadas y gubernamentales, donde ha sido responsable de liderar proyectos de gran relevancia en Colombia, Perú y Guatemala. Se destacan las siguientes posiciones: presidente de la Transportadora de Gas Internacional (TGI), vicepresidente de la Asociación Colombiana de Generadores de Energía (ACOLGEN), Superintendente de Energía y Gas de la Superintendencia de Servicios Públicos (SSPD) y Asesor de la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG). Adicionalmente, ha sido miembro de Junta Directiva en varias empresas del sector.

INFORMACIÓN ACADÉMICA

- Profesionales: Ingeniería Eléctrica.
Universidad de la Salle.
1991-1995.
- Postgrado: Master of Business Administration
Subject of study: Business Administration for the Global Energy Industry
University of Warwick, Coventry (UK). 2017.
- Magíster en Ingeniería Industrial.
Universidad de los Andes. Bogotá. 2006.
- Magíster en Economía.
Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá. 2005.
- Especialista en Gerencia de Proyectos en Ingeniería.
Universidad de la Salle. Bogotá. 1997.

- Otros:
- Sustainability and the Low Carbon Economy.
University of British Columbia.
Vancouver, BC, Canada, Septiembre 2015.
 - Leadership Decision Making.
Harvard University. Harvard Kennedy School - Executive
Education. Cambridge, MA, USA. Junio, 2013.
 - World Bank Training Course on Utility Regulation and Strategy.
University of Florida, Gainesville, FL, USA. Junio, 2000.
 - Regulación Económica.
Prof.: Jean – Jacques Laffont.
Universidad del Rosario, Bogotá. Nov., 1999.
 - Régimen de la Competencia en el Sector Minero Energético.
Universidad Externado de Colombia, Bogotá. Nov., 1998.
 - Planeamiento de la Operación en Mercados Eléctricos.
ISA, Medellín. Julio, 1997.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

o **Febrero/2016-Presente. CONSULTOR INDEPENDIENTE**
Firma: DAR Infraestructura & Energía SAS

Prestación de servicios de consultoría relacionados con el sector de energía y servicios públicos, que incluyen análisis de mercados, estudios de viabilidad técnica y financiera de proyectos, valoración de activos, evaluación de políticas y regulaciones gubernamentales y desarrollo de estrategias de innovación para mejorar el desempeño de los modelos de negocio de las compañías.

Proyectos desarrollados o en curso:

ANDI Regional Valle del Cauca y Fundación Empresarial para el Desarrollo de Yumbo - FEDY

Estudio de costos y del impuesto por prestación del servicio de alumbrado público en el municipio de Yumbo.
Enero/2018 - En curso

Banco Interamericano de Desarrollo – BID

Estudio técnico para el diseño, construcción, operación y mantenimiento de un sistema piloto de energización en las Zonas No Interconectadas de Colombia a partir de fuentes renovables no convencionales de energía.

Nov/17 - En curso

Northland Power Development Services Inc.

Análisis de la regulación relevante que define las relaciones comerciales entre agentes transmisores y otros participantes del sector eléctrico colombiano.

Dic/17 - En curso

Chevron Petroleum Company

Consultoría económica para analizar Acuerdos Operativos de Balance desde los puntos de vista regulatorio y técnico y para presentar recomendaciones tendientes a resolver diferencias entre agentes.

Oct/17 - Dic/17

Enelar

Construcción de las proyecciones de los estados financieros del Operador de Red, para el período 2018 - 2022, considerando posibles ajustes a los esquemas regulatorios de remuneración de las actividades de distribución y comercialización de energía eléctrica.

Oct/17 – Dic/17

Enel

Estudio de proyección de ingresos y tarifas reguladas y análisis de pérdidas, de indicadores de calidad del servicio, de nuevas normas de remuneración y de contingencias regulatorias, aplicables a empresas de distribución de electricidad en Colombia.

Jul/17 – Sep/17

AES Chivor

Análisis de alternativas para la compra y venta de excedentes de gas natural en el mercado mayorista colombiano, por parte de un proyecto de generación de energía a partir de dicho combustible.

Jul/17 – Oct/17

Ernst & Young – Departamento Nacional de Planeación (DNP)

Estudio de Evaluación de operaciones de la actual política en la prestación del servicio de Alumbrado Público en Colombia, para la caracterización del estado actual del mismo a nivel territorial y para generar recomendaciones y lineamientos de política pública en la materia.

Oct/16 – Jul/17

Chevron Petroleum Company

Consultoría económica para el análisis de precios en el sector de gas natural colombiano.

Oct/16 – Dic/16

Deloitte Asesores y Consultoría Ltda

Servicios profesionales de experto en regulación del servicio de transporte de gas natural en estudio para la Compañía Española de Petróleos - CEPSA.

Jul/16 – Dic/16

MC2

Asesoría regulatoria, económica, técnica y jurídica para analizar los procedimientos y normas que se deben considerar en la evaluación factibilidad de un proyecto de generación de electricidad a gas natural en Colombia.

Jul/16 – Nov/17

o **Marzo/2013-Enero/2016. TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. - TGI.**

TGI es la principal empresa transportadora de gas natural en Colombia. Esta compañía es filial del Grupo Empresa de Energía de Bogotá. En el 2015 presentó ingresos totales por \$439 Millones USD y un Activo total de \$3100 Millones USD.

Presidente. Octubre/2014 – Enero/2016.

Primer Suplente del Presidente. Mayo/2014 – Octubre/2014.

Gerente de Regulación. Marzo/2013 – Octubre/2014.

Vicepresidente de Crecimiento y Desarrollo (E). Noviembre/2013 – Julio/2014.

Las principales responsabilidades fueron la representación legal, el gobierno y la administración de la sociedad.

Como Gerente de Regulación las principales responsabilidades a su cargo fueron liderar el análisis e identificación de oportunidades para el crecimiento de la compañía, considerando el marco normativo de los mercados donde participa; así como estudiar y presentar recomendaciones frente a las iniciativas de política, planeación y regulación que expedían las autoridades y que afectaban o estaban relacionadas con el sector de gas natural.

o **Octubre/2009-Febrero/2013. ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE GENERADORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA - ACOLGEN.**

ACOLGEN es una organización gremial, sin ánimo de lucro y ajena a cuestiones de orden político. Está conformada por las principales empresas de generación de energía eléctrica en Colombia.

Vicepresidente Ejecutivo. Julio/2012 – Febrero/2013.

Presidente Ejecutivo (E). Agosto/2011 – Julio/2012.

Director de Asuntos Sectoriales y Ambientales. Octubre/2009 – Julio/2011.

Las principales responsabilidades fueron:

- Ejercer la vocería de la Asociación frente a entidades gubernamentales, medios de comunicación y organizaciones no gubernamentales, relacionadas con el sector de energía en Colombia, en los países a los cuales Colombia exporta energía y en aquellos que se identificaban como potenciales mercados para las empresas de la Asociación.
- Liderar el análisis y la presentación de recomendaciones técnicas en relación con los proyectos de ley, reglamentación y regulación que emiten las autoridades; la normatividad vigente y las discusiones sectoriales relativas al funcionamiento actual y futuro del mercado de energía y con los aspectos ambientales y sociales que afectan los proyectos de generación de electricidad.
- Como Presidente (E), ejercer la Representación Legal de la Asociación.

o **Julio/2003-Septiembre/2009 SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS - SSPD.**

La SSPD es la entidad del gobierno colombiano encargada de la vigilancia y control de la prestación de los servicios públicos de energía eléctrica, gas combustible, acueducto, alcantarillado y aseo.

Superintendente Delegado para Energía y Gas. Junio/2005 – Sept./2009.

Responsable de la Superintendencia Delegada para Energía y Gas, oficina que tiene a su cargo la Dirección Técnica de Gas Combustible, la Dirección Técnica de Gestión de Energía y la Dirección de Investigaciones de Energía y Gas. Las funciones principales fueron:

- Asesorar al Superintendente de Servicios Públicos en la fijación de políticas, estrategias, planes y programas para los servicios públicos de energía eléctrica y gas combustible, en relación con su vigilancia y control.
- Liderar las funciones de vigilancia y control, así como la evaluación de la gestión financiera, técnica y administrativa, de los prestadores de los servicios de energía eléctrica y gas combustible.
- Investigar y sancionar las violaciones del régimen de servicios públicos por parte de los prestadores de los servicios de energía eléctrica y gas combustible.

Adicionalmente, asistió por delegación del Superintendente de Servicios Públicos, con voz pero sin voto, a las sesiones de la Comisión de Regulación de

Energía y Gas (CREG), y estuvo encargado de las funciones del Superintendente de Servicios Públicos ante ausencias del titular.

Director Técnico de Gestión de Energía. Julio/2003 – Mayo/2005.

Responsable de la Dirección Técnica de Gestión de Energía, dependencia adscrita a la Superintendencia Delegada para Energía y Gas. Las funciones principales fueron la inspección y vigilancia de las empresas prestadoras del servicio de energía eléctrica del Sistema Interconectado Nacional y de las Zonas no Interconectadas.

o **Marzo/1999-Junio/2003 COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS - CREG.**

La CREG es la entidad del gobierno colombiano encargada de expedir la regulación para los servicios públicos de energía eléctrica y gas combustible.

Asesor del Área de Regulación. Marzo/1999 – Junio/2003.

En ejercicio de las funciones asignadas participó en el desarrollo de la regulación aplicable en Colombia a: transporte y distribución de electricidad, comercialización de energía, operación del Sistema Interconectado Nacional, código de medida y uso eficiente de energía.

o **Mayo/1997-Marzo/1999 SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS.**

Profesional Especializado Grado 20, adscrito a la Intendencia Técnica Operativa de Energía y Gas.

Las principales actividades realizadas fueron la inspección y vigilancia de empresas de energía eléctrica, en aspectos como la participación en el mercado mayorista de energía y el ejercicio de la actividad de comercialización, y la representación de la entidad ante el Comité de revisión y actualización de la NTC-2050 (Código Eléctrico Nacional).

o **Febrero/1995-Mayo/1997 AENE CONSULTORÍA S.A.**

AENE es una empresa dedicada a la consultoría en temas de ingeniería eléctrica, energía y mercados eléctricos.

Ultimo cargo: Asesor Energético.

Los principales proyectos en que participó fueron: estudio para la optimización en la operación de la planta de cogeneración de FERTICOL S.A., considerando la comercialización de energía excedente en el mercado mayorista, estudios para el desarrollo y reglamentación de la cogeneración en Colombia (cliente: Unidad de Planeación Minero-Energética, UPME), y modelo para la evaluación técnico - económica de proyectos de uso racional de energía en la industria (cliente: INEA).

EXPERIENCIA DOCENTE

o **UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA (Actual)**

Profesor de la asignatura Fundamentos de la Industria de la Energía Eléctrica, en el programa de Maestría en Gestión Energética.

o **UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA (1999 - Presente)**

Profesor invitado en los programas: Especialización en Derecho Minero Energético, Especialización en Servicios Públicos y Especialización en Regulación. Materias: Teoría de la Regulación Económica, Regulación de Distribución de Electricidad, Regulación de Transporte e Interconexiones Internacionales de Electricidad y Organización Industrial del Sector Eléctrico Colombiano.

o **UNIVERSIDAD DE LA SALLE (2002 – 2003; 2010)**

Profesor Auxiliar Especialista de la Facultad de Ingeniería. Materias: Introducción a la Ingeniería Eléctrica, Seminario de Energía y Medio Ambiente, Economía Energética, Fundamentos de Economía y Finanzas y Despacho Eléctrico.

Adicionalmente ha participado como conferencista en numerosos seminarios y conferencias a nivel nacional e internacional, en temas relacionados con estrategia, política sectorial, planeación y regulación, de los sectores de energía y servicios públicos. En el Anexo se presentan los eventos más destacados.

PUBLICACIONES Y TRABAJOS ACADÉMICOS REALIZADOS

Riaño D., 2017. *Expected development of non-conventional renewable energy sources in Colombia*. Warwick Business School – University of Warwick. Coventry (UK).

Riaño D., Suarez C., 2012. *Evaluación del mecanismo de incentivos a la calidad del servicio de distribución de energía eléctrica en Colombia: Un enfoque desde el modelo agente principal*. Planeación & Desarrollo – Departamento Nacional de Planeación. Volumen XLIII, enero – diciembre 2012. P. 118-151. Bogotá.

Riaño D., Rodríguez Y., 2007. *Seguimiento al Mercado de Energía Mayorista*. Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. Imprenta Nacional (Ed.). Bogotá.

Riaño D., 2005. *MIPYMES gestoras de actividades asociadas al servicio público de energía eléctrica en áreas de difícil gestión en Colombia*. Revista Multisectorial - Superservicios, Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. Bogotá.

Riaño D., Zarama R., 2005. *Estrategias para garantizar la sostenibilidad de las reformas en el esquema de prestación del servicio público domiciliario de energía eléctrica basadas en la cultura de la confianza*. Facultad de Ingeniería – Universidad de los Andes. Bogotá.

Riaño D., Vivas A., 2004. *Comportamiento esperado de la demanda por inversión para la generación de electricidad en el mercado de energía mayorista colombiano*. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas – Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá.

JUNTAS DIRECTIVAS

Ha sido miembro de las siguientes Juntas Directivas: Empresa de Energía de Cundinamarca (Colombia), Compañía Energética de Occidente (Colombia), Gas Natural Fenosa (Colombia), Promioriente (Colombia), Calidda (Perú), Contugas (Perú), Eebis Perú (Perú), Transportadora de Energía de Centroamérica (Guatemala), Consorcio Transmantaro (Perú) y Red de Energía del Perú (Perú).

IDIOMAS

	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	Fluido	Fluido	Fluido

(Referencias disponibles a solicitud)

DAVID ALFREDO RIAÑO ALARCÓN
C.C. 11.188.688 de Bogotá D.C.

ANEXO

Conferencia	Evento
Sector de Generación de Energía Eléctrica Colombiano, situación actual y discusión de posibles reformas en su funcionamiento.	Máster de Economía y Regulación de los Servicios Públicos. Universitat de Barcelona Barcelona, España. Diciembre 2012.
Evaluación del Mecanismo de Incentivos a la Calidad del Servicio de Distribución de Energía Eléctrica en Colombia: Un Enfoque desde el Modelo Agente Principal. (Trabajo realizado con Carlos A. Suarez).	VII Congreso Iberoamericano de Regulación: Energía, Minería, Petróleo, Gas y Otros Sectores Regulados. Asociación Iberoamericana de Estudios de Regulación (ASIER) - Universidad Externado de Colombia. Bogotá, Colombia. Noviembre 2012.
Estado Actual y Visión Futura de la Generación en Colombia.	XXIX Conferencia Energética Colombiana. Asociación Colombiana de Ingenieros - ACIEM Bogotá, Colombia. Septiembre 2012.
Marco Regulatorio para la Compra y Venta de Energía Eléctrica en Colombia.	Seminario Taller: Estrategias Efectivas para la Negociación y Control de Facturación de Energía Eléctrica. Asociación Colombiana de Ingenieros - ACIEM Bogotá, Colombia. Marzo 2012.
Escenario actual del sector de generación y perspectivas para el futuro del Mercado Eléctrico colombiano.	17 Congreso Mercado de Energía Mayorista Comité Asesor de Comercialización – CAC, Consejo Nacional de Operación – CN.O. Cartagena, Colombia. Noviembre 2011.
Transferencias del Sector Eléctrico para la Protección del Medio Ambiente y la defensa de las cuencas hidrográficas en Colombia.	XIII Jornadas Internacionales en Derecho del Medio Ambiente – VII Jornadas en Derecho Minero Energético “Minería, Energía y Medio Ambiente”. Universidad Externado de Colombia. Bogotá, Colombia. Septiembre 2011.
Evolución y Retos de la Regulación de la Distribución de Electricidad en Colombia.	Conferencia: Evolución y Retos de la Regulación de la Distribución de Electricidad en Colombia. Asociación Colombiana de Ingenieros - ACIEM. Bogotá, Colombia. Mayo 2011.

<p>Vigilancia y Control del Servicio Público Domiciliario de Energía Eléctrica en Colombia.</p>	<p>1er Congreso Internacional de SUPERVISIÓN DEL SERVICIO ELÉCTRICO. Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería – OSINERGMIN, Comisión de Integración Energética Regional – CIER. Lima, Perú. Septiembre 2008.</p>
<p>Colombian Government Framework For Slum Electrification and Electricity Loss Reduction.</p>	<p>Workshop: Sustainability of Electric Energy Supply of Slum Neighborhoods. United States Agency for International Development (USAID) - AES Eletropaulo, Electric Distribution Company of Estado de São Paulo- International Copper Association, Ltd. (ICA). Sao Paulo, Brasil. December 2007.</p>
<p>Por qué Evaluar la Satisfacción de los Clientes de los Servicios Públicos?</p>	<p>Seminario Internacional de Caminos para la Excelencia en los Servicios de Distribución y Relacionamiento con los Clientes, III SICESD, CIER 2005. Comisión de Integración Energética Regional – CIER – Comité Colombiano - COCIER. Medellín, Colombia. Octubre 2005.</p>
<p>Vigilancia de los Prestadores del Servicio de Energía en el Cumplimiento del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas.</p>	<p>Seminario Nacional EI RETIE: Obligaciones y Responsabilidades del Sector Eléctrico Colombiano. Asociación Colombiana de Ingenieros – ACIEM. Bogotá, Colombia. Junio 2004.</p>
<p>Confiabilidad de la Medición de Electricidad en el Mercado Mayorista Colombiano y Medición Centralizada.</p>	<p>Segunda Plenaria de Agentes del Mercado de Energía Mayorista Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P. - ISA Cartagena, Colombia. Octubre 2000.</p>
<p>Indicadores de Calidad del Servicio de Energía Eléctrica.</p>	<p>Foro – Taller: Actualidad y Perspectivas Regulatorias en Calidad de Servicio, Comercialización de Energía y Plan de Expansión de la Red de Gas Natural. Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos Domiciliarios - ANDESCO Bucaramanga, Colombia. Julio 1999.</p>
<p>Modelo de Evaluación Financiera de Proyectos de Uso Racional de Energía en la Industria.</p>	<p>XII Jornadas de Energía – II Seminario Internacional sobre Planeamiento Energético. Universidad de los Andes, Universidad Nacional de Colombia, ACIEM Bogotá, Colombia. Septiembre 1995.</p>