

HOJA DE VIDA

Septiembre de 2017

1. INFORMACIÓN GENERAL

APELLIDOS	ROJAS RODRÍGUEZ
NOMBRES	JUAN CARLOS
NACIONALIDAD	Colombiano
FECHA DE NACIMIENTO	19 de octubre de 1969
DIRECCIÓN	Carrera 42B No.25 Asur 151 Apto. 905, Envigado, Colombia
TELÉFONO	(57) (4) 3314656 – (57)318 8032536
Matricula Profesional	AN230-44929
CORREO ELECTRONICO	rojasiuc@gmail.com
PROFESIÓN	Ingeniero Mecánico Especialista en Economía y Política Energética y Ambiental Magíster en Sistemas Energéticos

2. INFORMACIÓN ACADÉMICA

UNIVERSITARIOS :

Universidad Pontificia Bolivariana. Facultad de Ingeniería Mecánica
Proyecto de Grado: Superconductividad, agosto de 1995

POSTGRADO:

Instituto de Economía Energética/ Fundación Bariloche (IDEE/FB) y Universidad
Nacional del Comahue, Argentina.

“Curso de Posgrado en Economía y Política Energética y Ambiental”, 1998
Sin realizar proceso de Homologación en Colombia.

POSTGRADO :

Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín.

Maestría en Sistemas Energéticos, Febrero 2003

Proyecto de Grado : Gasificación de Biomasa en Lecho Fluidizado como Alternativa de
Tecnología Limpia.

3. HISTORIA LABORAL

3.1 Instituciones en las que ha laborado:

3.1.0 Asesor y Consultor Independiente

Fecha : Enero 2003 – Actualmente

Áreas de desempeño:

Función realizada: Asesoría y consultoría para la implementación de proyectos de ingeniería, innovación y transferencia tecnológica, y asesoría en procesos operativos de proyectos en el ámbito nacional. Estructuración y fundamentación de nuevos proyectos de ingeniería, energía y medio ambiente, investigación y base tecnológica. Entre otros:

- Consultor del Proyecto de "Fortalecimiento y seguimiento de los programas de producción y consumo sostenible en el Valle de Aburrá y su Área de influencia". Realizada por Portafolio Verde. Diciembre 2016 a septiembre de 2017.
- Priorización 25 Proyectos con Patente Universidad Nacional de Colombia, desarrollado por CIDEP, 2016-2017.
- Estructuración portafolio de Gestión Energética Integral para CIDEP 2016 y ejecución de convenios para desarrollo de proyectos. Consultoría en Gestión energética en Coservicios S.A.
- Coordinador Logístico del Grupo de Trabajo de INCOMBUSTIÓN en el proyecto "Determinación de potencial de reducción del consumo energético en los subsectores manufactureros códigos ciiu 15 - 22 (alimentos, textiles, confecciones, cueros, papeles) en Colombia" para la UPME y COLCIENCIAS, 2013-2014.
- Asistencia Técnica en Eficiencia Energética en 5 hospitales dentro del proyecto "Realizar acompañamiento para la implementación de buenas prácticas ambientales y de producción más limpia en empresas sociales del Estado ubicadas en jurisdicción del Área Metropolitana del Valle de Aburra, Asesoría y capacitación, desarrollado con UT PML Hospitales y patrocinado por Área Metropolitana del Valle de Aburra, 2013.
- Asesor de INVIAS en la Coordinación Técnica en el control y seguimiento de los vehículos del PSCN de INVIAS, 2012.
- Asesor de AFA Cointegral en Capacitación en Auditorias de energía en empresas del Valle del Aburra, 2011, 2012 y 2013.
- Asesor en Estructuración de proyectos de investigación para la Universidad Sergio Arboleda Sede Santa Fe de Bogotá, 2011 y 2012.
- Evaluador de proyectos Convocatorias de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, innovación y creación artística de la Universidad Sergio Arboleda., 2012.
- Asesor en Estructuración de proyectos de Innovación para la Agencia de Desarrollo Regional de Antioquia, 2011.

- Asistencia Técnica en Eficiencia Energética en 40 empresas para disminuir emisiones atmosféricas generadas por industrias atendidas por el Área Metropolitana del Valle de Aburra, Asesoría y capacitación, desarrollado con Codesarrollo y patrocinado por Área Metropolitana del Valle de Aburra, 2011.
- Evaluador técnico de proyectos para el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias, desde 2002 hasta 2014.
- Asesor Externo del proyecto de Estudio de conversión de biogás a Gas Natural para proyectos de Empresas Públicas de Medellín, realizado a Universidad Pontificia Bolivariana, patrocinado por Empresas Públicas de Medellín, 2011.
- Definición Modelo de operación núcleo Comfama Parque ARVI, 2010.
- Prefactibilidad proyectos de energías alternativas en la costa atlántica colombiana, 2010.
- Coordinador de los procesos de apropiación en el proyecto “Estrategia de apropiación de conocimiento alrededor de la biodiversidad para el municipio de Honda”, desarrollado con la Universidad Pontificia Bolivariana y con el patrocinio de Colciencias y el Municipio de Honda, 2009.
- Coordinador técnico del proyecto de Diseño de contenidos temáticos y atracciones para el Núcleo Comfama del Parque ARVÍ, para Ebeco Ltda., 2009.
- Consultor en optimización de sistemas energéticos para la empresa AIMA, 2009.
- Estructuración Preproyecto Manzana del Emprendimiento (Ruta N) para Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia y Alcaldía de Medellín, 2009.
- Asesor proyecto de Eficiencia Energética para Producción más Limpia en el Valle de Aburra, para la Universidad de Antioquia, proyecto patrocinado por Área Metropolitana del Valle de Aburra, 2006.

3.1.1 Líder de la Unidad de Negocios de Transferencia Tecnológica e Innovación en CIDEP S.A.S.

Fecha : Abril 2016 – Actualmente

Áreas de desempeño:

Función realizada: desarrollo de la Unidad de Negocios de Transferencia Tecnológica e Innovación, en la cual se han generado con la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, la Universidad de Antioquia y la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia herramientas de generación de productos a partir de Patentes o resultados de investigación. Generación de proyectos especiales para entidades nacionales para innovación.

3.1.2 Director Sede Medellín Universidad Antonio Nariño

Fecha : Agosto 2012 – Diciembre 2015

Áreas de desempeño:

Función realizada: Administración, ejecución y control de todos los recursos financieros y logísticos de la Sede de la Universidad Antonio Nariño Sede Medellín.

Dirección de todas las labores académicas desarrolladas en la sede. Representación de la Universidad ante las instancias Gubernamentales y Académicas de la región y participación en los diferentes grupos de interacción Universidad Empresa Estado de la Región. Desarrollo de las diferentes estrategias de promoción y mercadeo de la Universidad en la Región. Promoción y desarrollo de proyectos estratégicos para diferentes instituciones de carácter nacional.

3.1.3 Coyote Entretenimiento S.A.S.

Fecha : Enero 2009 – Junio de 2010

Áreas de desempeño:

- Gerente General y socio de la compañía.

Función realizada: Empresa dedicada a la implementación de proyectos de entretenimiento, lúdica y apropiación del conocimiento en el ámbito nacional. Manejo de relaciones comerciales y coordinación de los diferentes proyectos que emprende la empresa, coordinador de los procesos de proyección financiera y de procesos de producción e ingeniería a desarrollar en los diferentes proyectos.

3.1.4 COLCIENCIAS

Fecha : Agosto 2007 – Diciembre 2008

Áreas de desempeño:

- Coordinador Plan Colombiano de Investigación Desarrollo e Innovación en Biocombustibles - BIOCUM.

Función realizada: Coordinación de los proyectos alrededor de la estructuración del Plan de I+D+I en Biocombustibles en Colombia, participación en la estructuración del Documento Conpes 3510 de Biocombustibles y promoción de las actividades de investigación en el área de los biocombustibles con los diferentes actores de la cadena de producción e investigación en las áreas de producción agrícola, transformación de productos e impacto ambiental, entre otras.

Coordinador del proyecto de Cooperación Técnica No Reembolsable No. ATN/OC-10796-CO y ATN/KK-10795-CO Expansión de la Innovación, la Ciencia y la Tecnología en Materia de Bioenergía en Colombia celebrado entre COLCIENCIAS y el Banco Interamericano de Desarrollo BID.

3.1.5 MUNICIPIO DE MEDELLÍN

Fecha : Noviembre 2005 – Octubre 2007

Áreas de desempeño:

- Asesor en Contratación y Presupuestos Proyecto Parque Explora.

Función realizada: Coordinación de los diferentes grupos de trabajo del Proyecto Parque Explora en lo relacionado con los costos y especificaciones de producción de las diferentes atracciones museográficas y elementos anexos del parque. Estructuración y evaluación técnica de alrededor de 20 procesos de licitación pública para el proyecto Explora. Participación en los comités técnicos y operativos del proyecto.

3.1.6 UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Fecha : Septiembre de 2004 – Octubre 2005

Áreas de desempeño:

- Jefe Departamento de Ingeniería Mecánica.

Función realizada: Desarrollo de las diferentes funciones administrativas dentro del departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia. Representante de la Universidad en el comité técnico de Alianza Antioquia por la Equidad en infraestructura y medio ambiente.

3.1.7 PREMAC S.A.

Fecha : Enero a Septiembre de 2004

Áreas de desempeño:

- Director Técnico y Operativo.

Función realizada: Supervisión y dirección de los diferentes proyectos de ingeniería y de servicios que presta la empresa. Supervisión de los diferentes procesos de contratación con terceros. Coordinación del grupo operativo y técnico de la empresa en procesos de producción y atención al cliente. Direccionamiento de los diferentes contratistas vinculados a través de los proyectos y de las contrataciones por outsourcing. Estructuración y fundamentación de nuevos proyectos de ingeniería, medio ambiente, investigación y base tecnológica.

3.1.8 Fundación Empresas Públicas de Medellín

Fecha : Julio a Noviembre 2003

Áreas de desempeño:

- Líder del Proceso Técnico.

Función realizada: Supervisión y dirección de los diferentes proyectos de la Fundación en los aspectos tecnológicos como el Parque de los deseos y la dotación de computadores a la red de escuelas públicas de Medellín. Coordinación del grupo operativo y técnico de la Fundación en procesos operativos y atención al cliente. Supervisión de los diferentes procesos de contratación y convenios. Direccionamiento de los diferentes contratistas vinculados a través de los proyectos

y de las contrataciones por outsourcing. Estructuración y fundamentación de nuevos proyectos de base tecnológica.

3.1.9 Instituto de Energía y Termodinámica de la Universidad Pontificia Bolivariana.

Fecha : Enero 1994 – Febrero 2003

Áreas de desempeño:

- Coordinador Administrativo del Instituto de Energía y Termodinámica junio de 2001-Febrero de 2003.

Coordinador Administrativo del Grupo de Energía y Termodinámica febrero de 1999 – junio de 2001.

Función realizada: Supervisión y dirección de los aspectos administrativos del Instituto en lo referente a contrataciones con otras instituciones, firma de convenios y prestación de servicios de asesoría. Planeación estratégica e investigativa del Instituto. Participación en proyectos de investigación. Asesoría a nuevos grupos de investigación en el planteamiento de proyectos. Coordinación de los diferentes grupos de trabajo del Instituto en procesos de asesoría y diseño industrial e investigación.

- Coordinador de la Línea de Uso Racional de la Energía del Grupo de Energía y Termodinámica entre 1998 y 1999.

Función realizada: Coordinación de las labores logísticas y de contratación, elaboración de propuestas y pliegos para análisis energético, y dirección de los grupos de trabajo en el análisis de los sistemas térmicos en los programas de Auditoría Energética realizados en el sector industrial. Planteamiento y participación en proyectos de investigación en el área.

- Investigador del Grupo de Energía y Termodinámica entre diciembre de 1993 y 1998.

Función realizada: Integrante de los grupos de trabajo en el análisis de los sistemas térmicos e investigación en el área.

3.2 Proyectos de Investigación, Desarrollo y Asesoría

Participación en más de 40 proyectos de investigación, desarrollo y asesoría, se describen algunos de ellos:

- Consultor del Proyecto de "Fortalecimiento y seguimiento de los programas de producción y consumo sostenible en el Valle de Aburrá y su Área de influencia". Realizada por Portafolio Verde. Diciembre 2016 a septiembre de 2017.
- Coordinador Logístico del Grupo de Trabajo de INCOMBUSTIÓN en el proyecto "Determinación de potencial de reducción del consumo energético en los subsectores manufactureros códigos ciiu 15 - 22 (alimentos, textiles, confecciones, cueros, papeles) en Colombia" para la UPME y COLCIENCIAS, 2013-2014.

- Asesor y Consultor del Proyecto de "Eficiencia energética en empresas atendidas por Area Metropolitana del Valle del Aburra". Realizada por Codesarrollo. Mayo a Diciembre de 2011.
 - Asesor en contratación e implementación en la ejecución y construcción del "Parque Explora". Realizado por la Alcaldía de Medellín. Noviembre de 2005 a octubre de 2007.
 - Asesor y Consultor del Proyecto de "Determinación de la Eficiencia Energética en el Subsector Industrial Colombiano de Pulpa y Papel". Realizada por Grupo de Energía y Termodinámica U.P.B.. Agosto – Diciembre de 2000.
 - Director del Proyecto de ejecución y construcción del "Parque de los Deseos". Realizado por la Fundación Empresas Públicas de Medellín. Julio – Noviembre de 2003.
 - Investigador por parte del Instituto de Energía y Termodinámica en la investigación "Gestión de la Demanda y Uso Racional de la Energía". Realizada por: Empresas Públicas de Medellín -EEPPM- y el Grupo de Energía y Termodinámica U.P.B.. Esta investigación fue patrocinada por Colciencias, EEPPM y UPB. 2000 – 2001.
 - Investigador por parte del Instituto de Energía y Termodinámica en las investigaciones: "Gasificación de Carbones Colombianos en Lecho Fluidizado". Realizada por: U. de A., U.N. Sede Medellín y U.P.B.. Esta investigación fue patrocinada por Ecocarbón, Colciencias, Ladrillera San Cristobal y las entidades realizadoras. 1997-2002.
- Investigador por parte del Grupo de Energía y Termodinámica del Programa de Uso Eficiente de la Energía en Grandes Consumidores (Concurso Público de Méritos 2067-EN). 1996 - 1997.

3.3 Cátedras dictadas durante la experiencia docente

- Prospectiva de la Energía, Maestría en Sistemas Energéticos de la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, 2002, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013 y 2016.
- Gestión de la Energía, Maestría en Sistemas Energéticos de la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, 2000, 2002, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013 y 2014.
- Análisis Energético, Maestría en Sistemas Energéticos de la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, 2007, 2011, 2013 y 2016.
- Servicios Industriales Energéticos, Maestría en Ingeniería de Procesos de la Universidad EAFIT, Medellín, 2011.
- Balances de Materia y Energía, Especialización de Medio Ambiente de la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, 2011.
- Gestión Energética, Especialización de Mantenimiento de la Universidad de Antioquia, Medellín, 2005 y 2007.
- Sistemas de Cogeneración, Especialización en Gestión Energética Instituto Técnico Metropolitano, Medellín, 2005.
- Gestión Energética en Sistemas de Aire Comprimido, Especialización en Gestión Energética Instituto Técnico Metropolitano, Medellín, 2005.
- Energía y Ambiente, Maestría en Ambiente de la Universidad de Antioquia, Medellín, 2004.

- Economía y Energía, Maestría en Sistemas Energéticos de la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, 2004 y 2006.
- Procesos Energéticos en el Sector Industrial, Maestría en Sistemas Energéticos de la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, 2003.
- Termodinámica. Facultad de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín. 1998 - 2001
- Laboratorio de Termodinámica. Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín. 1997 - 2003
- Termodinámica. Facultad de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín. 1996 - 1997
- Laboratorio de Transferencia de Calor. Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín. 1997

3.4 Reconocimientos

- Presidente de la Asociación de Padres de Familia del Colegio Colombo Británico – ASOBRIÁNICO periodo 2015-2017.
- Miembro de la Asociación de Padres de Familia del Colegio Colombo Británico – ASOBRIÁNICO periodo 2012-2017.
- Miembro del Consejo Directivo del Colegio Militar General Pedro Nel Ospina periodo 2014-2016.
- Patente de Uso Industrial: Planta Generadora De Gases Calientes De Uso En Procesos Industriales. Resolución 22615 de la SIC del 27 de junio del 2008.
- Talento Bolivariano en el Campo Científico, reconocimiento al Grupo de Energía y Termodinámica por parte de la Universidad Pontificia Bolivariana. Septiembre de 1999.
- El Grupo de Energía y Termodinámica, obtuvo reconocimiento de COLCIENCIAS en categoría A, como grupo de excelencia. Años 1996, 1998, 2000 y 2002.
- Primer puesto en el Simposio Nacional de Mejoramiento Empresarial de Cartagena de Indias, "Proyecto de Uso Racional de Energía en el Sector Industrial". 1998

4. PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

La producción bibliográfica consta de 14 trabajos en diferentes eventos nacionales e internacionales, 9 artículos en revistas nacionales e internacionales y participación en 4 libros, entre ellos:

- Rojas J. C. Et al. " Rational Use of Energy". En Renewable Energy, v 15-16, p 2583-2586, 1998.
- Chejne F., Rojas J. C Et al. "Hornos Ladrilleros a Carbón". Libro, ISBN:958-696-018-8, 1998.
- Chejne F., Rojas J. C. Et al. "Calderas a Carbón". Libro, ISBN:958-696-017-8, 1998.
- Rojas J. C. Et al. " Gestión Energética". Libro, ISBN:958-696-255-5, 2001.
- Rojas J.C., Chejne F., Et al. "Energy Management by Variable Monitoring, Specific Case Industrias Alimenticias Noel S.A. Zenú Plant". En Energy Engineering, v 100, p 10-21, 2003.

5. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

5.1 Centro: AF-ENERGIKONSULT Syd. AB
Localidad: Malmo - Suecia
Tema: Training Program in "Energy Conservation in Industry"
Idioma: Ingles
Fuente de Financiación: SIDA (Swedish International Development Cooperation Agency).
Fecha: Abril a Mayo, 1996

5.2 Centro: INSTITUTO DE ECONOMIA ENERGETICA/ ASOCIADO A LA FUNDACION BARILOCHE
Localidad: San Carlos de Bariloche - Argentina
Tema: Curso de Posgrado en Economía y Política Energética y Ambiental
Fecha: Agosto a Diciembre, 1998

JUAN CARLOS ROJAS RODRÍGUEZ
c.c. 71.711.564