

HOJA DE VIDA
ANDRÉS MAURICIO RÍOS ROJAS
Ingeniero Químico - Universidad Nacional de Colombia

DATOS PERSONALES

Nombre: Andrés Mauricio
Apellidos: Ríos Rojas

Perfil:

Profesional capaz de diseñar, implementar y administrar los procesos de transformación de la materia, apoyándose en sistemas de gestión de calidad para mejorar el desempeño de los sistemas productivos, sistemas de potabilización y sistemas de tratamiento de aguas residuales; a través de la implementación de procesos de reacción no-convencionales. Administrar procesos de Sistema de Gestión de Calidad para mejorar el desempeño de los sistemas productivos tomando como base un modelo de referencia. Administrar procesos de vigilancia y control de la calidad de las aguas de consumo. Asesor para la gestión de los procesos de acuerdo a la normatividad ambiental vigente con el fin de que garantice la óptima calidad del medio ambiente. Altamente cualificado en conocimientos y habilidades, con espíritu creativo, líder y abierto a la necesidad de formación permanente en el desarrollo de su trabajo y en el de sus colaboradores. Evaluador en competencias laborales del SENA. Auditor interno en la NTC-ISO/IEC 17025:2005 y la ISO 9001:2015 bajo los requisitos de la ISO 19011:2015. Asesor en validación de métodos analíticos y microbiológicos para laboratorios ambientales. Líder de un sistema de gestión de la calidad por más de 5 años, acreditado por el IDEAM para 132 analitos en matrices ambientales y con el ONAC en 16 analitos en agua potable y 10 matrices de alimentos para plaguicidas.

HOJA DE VIDA
ANDRÉS MAURICIO RÍOS ROJAS
Ingeniero Químico - Universidad Nacional de Colombia

INFORMACIÓN ACADÉMICA




EDUCACIÓN BÁSICA PRIMARIA:

Escuela Anexa al Liceo Claudina Múnera
Culminación Año: 1992 –Aguadas, Caldas

EDUCACIÓN SECUNDARIA:

BACHILLER Académico
Colegio Oficial Marino Gómez Estrada
Culminación Año: 1998 –Aguadas, Caldas

Reconocimientos:

-  Matrícula de Honor
-  Pensión de Honor
-  Premio de Excelencia en los Años: 1992, 1993, 1994

EDUCACIÓN SUPERIOR:

INGENIERO QUIMICO
Universidad Nacional De Colombia
Manizales, Caldas

PRODUCCION ESCRITA

Proyecto de Investigación para obtener el título de Ingeniero Químico “Síntesis y Caracterización de catalizadores basados en Óxidos de Manganeso y Zinc para la Descomposición Catalítica de Contaminantes Ambientales”. Manizales 2005

OTROS ESTUDIOS

II Jornada Técnica en Ingeniería Química.
Universidad Nacional. Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Dpto. de Ingeniería Química. Año 2002 – Manizales

I Congreso Internacional sobre el Diseño de Procesos Industriales.
Universidad EAFIT. Año 2002 –Medellín.

Curso: Investigación, Desarrollo y Aplicación de Métodos Heliofotocatalíticos para la Descontaminación Química y Biológica de Aguas Residuales.
Universidad de Caldas. Facultad Ciencias Naturales y Exactas. Año 2004 – Manizales.

HOJA DE VIDA
ANDRÉS MAURICIO RÍOS ROJAS
Ingeniero Químico - Universidad Nacional de Colombia

SIMPOSIO NACIONAL DE NANOTECNOLOGIA: La revolución del siglo XXI. Realizado en la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, los días 15 y 16 de Septiembre de 2006.

Seminario Áreas Naturales Protegidas en Colombia. ¿Una problemática o un desafío Ambiental?. Universidad de Antioquia. Sede de Investigaciones Universitarias SIU. 2007 - Medellín

Curso de Bioquímica Experimental. Universidad de Caldas. Facultad Ciencias Naturales y Exactas. Programas de Postgrado en Química. Maestría y Especialización. Año 2007 –Manizales.

Curso de Formación: en Fundamentación en la Norma ISO/IEC 17025:2005. Realizado en la Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales, por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, con una duración de 20 horas. 2007.

Curso de Formación: Auditorías Internas Aplicadas a la Norma ISO/IEC 17025:2005. Realizado en la Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales, por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, con una duración de 24 horas. 2007.

Simposio: Conocimiento de frontera: Perspectivas en modelación computacional, sistemas complejos y glicómica funcional. Realizado en la Sede de Investigación Universitaria (SIU). Universidad de Antioquia. 2009.

Curso de acciones preventivas, correctivas y de mejora bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2005. Realizado en la Sede de Investigación Universitaria (SIU) por el grupo regional ISO de la Universidad de Antioquia. 2013. Duración 8 horas. 2013

Seminario Espectroscopía molecular y análisis térmico de Perkin Elmer. Realizado en la Universidad Nacional. 6 de mayo de 2013.

Curso: Herramientas de mejoramiento y análisis de datos. Realizado en la Sede de Investigación Universitaria (SIU) por el grupo regional ISO de la Universidad de Antioquia. 2013. Duración 12 horas. 2013

Taller: Redacción de hallazgos de Auditoría. Realizado en la Sede de Investigación Universitaria (SIU) por el grupo regional ISO de la Universidad de Antioquia. 2013. Duración 4 horas. 2013

Evaluador de competencias laborales en áreas técnicas de su dominio. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Duración 40 horas. 2013

HOJA DE VIDA
ANDRÉS MAURICIO RÍOS ROJAS
Ingeniero Químico - Universidad Nacional de Colombia

Curso: Validación de métodos microbiológicos. Dirigido por José Alfredo Díaz por la empresa Gestión de la organización. Duración 20 horas. 2013

Diplomado en gestión de calidad - ISO 9000. Dirigido por el Politécnico de Colombia. Duración 100 horas. 2014.

Curso: Fundamentos en la norma NTC-ISO/IEC 17025:2005. Dirigido por el Grupo ISO de la Universidad de Antioquia. Duración 40 horas. 2015.

Curso: Formación de auditores internos, cumpliendo las directrices de la NTC- ISO 19011:2012. Dirigido por el Grupo ISO de la Universidad de Antioquia. Duración 24 horas. 2015.

INVESTIGACIONES Y PUBLICACIONES

Inventor en la patente de invención: “CONJUGADO DE UN DERIVADO DE QUITINA CON EDULCORANTES NATURALES PARA EL CONTROL DE GRASAS INGERIDAS EN HUMANOS Y CON PROPIEDADES ENDULZANTES”. Expediente: 8-92039. Fecha de solicitud: 2008 – 09 – 02.

<http://sipi.sic.gov.co/sipi/Extra/IP/Mutual/Browse.aspx?sid=636850959008002725>

EXPERIENCIA LABORAL

- Coordinador general de la empresa Gestión Integral de Recursos Ambientales S.A.S. NIT: 901.070.652-1.
Representante Legal: Nicolás Correa Bedoya. Ing. Ambiental de la Universidad de Antioquia. 07 de abril de 2017 – a la fecha.
- Prestación de los servicios profesionales en el grupo Diagnóstico y Control de la Contaminación (GDCON) de la Universidad de Antioquia. Vigilar la calidad de agua de consumo en los sistemas urbanos y rurales del municipio de Medellín.
Director: Gustavo Antonio Peñuela Mesa, Químico –Esp –Master –PhD
Docente Universidad de Antioquia. Febrero de 2012 – 20 de abril de 2018.
- Ejecución de auditoría interna a la CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO – CIDET, bajo los requisitos de la NTC-ISO/IEC 17025:2005 como auditor líder. Contrato No. 0312PEM/2017. Duración 5 días (40 horas). Diciembre de 2018.

HOJA DE VIDA
ANDRÉS MAURICIO RÍOS ROJAS
Ingeniero Químico - Universidad Nacional de Colombia

- Ejecución de auditoria interna al laboratorio INTECCON Colombia S.A.S., bajo los requisitos de la NTC-ISO/IEC 17025:2005 como auditor líder. Duración 3,5 días (29 horas). Noviembre de 2018.
- Ejecución de auditoria interna al Laboratorio EATIC, Organización EPME.S.P, bajo los requisitos de la NTC-ISO/IEC 17025:2005 como auditor líder. Training Corporation. Contrato No. 0808-2018. Duración 36 horas días. Agosto de 2018.
- Ejecución de auditoria interna al Laboratorio de Cromatografía de Gases Distribución de Energía, Organización EPME.S.P, bajo los requisitos de la NTC-ISO/IEC 17025:2005 como auditor líder. Training Corporation. Contrato No. 1805-2018. Duración 24 horas días. Mayo de 2018.
- Prestación de los servicios profesionales en Facultad de Ingeniería, como ingeniero químico para desarrollar actividades de asesor en desarrollo del proyecto ascon17-373. Facultad de Ingeniería. Universidad de Antioquia. 1 de diciembre de 2017 al 3 de diciembre de 2017.
- Ejecución de auditoria interna la CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO – CIDET, bajo los requisitos de la NTC-ISO/IEC 17025:2005 como auditor líder. Contrato No. 022PEM/2016. Duración 4 días (40 horas). Agosto de 2016.
- Ejecución de auditoria interna al Laboratorio de Cromatografía de Gases Distribución de energía al sistema de Gestión, Organización EPM E.S.P, bajo los requisitos de la NTC-ISO/IEC 17025:2005 como auditor técnico. Training Corporation. Contrato No. 1806-2015. Duración 20 horas días. Agosto de 2016.
- Conferencia -CAPACITACION “BUENAS PRACTICAS EN MUESTREO, VARIABLES IN SITU Y AFORO DE CAUDALES EN AGUAS RESIDUALES, NATURALES Y TRATADAS” ciudad de Medellín, 08 de septiembre de 2016. HANNA Instruments SAS.
- Conferencia -CAPACITACIÓN EN NORMATIVA DE VERTIMIENTOS (Decreto 3930/2010; Decreto 1594/1984; Decreto 4728 (Art 7); Decreto 2667/2012; Resolución No. 631/2015) ciudad de Medellín, 20 de noviembre de 2015. HANNA Instruments SAS.
- Conferencia -CAPACITACIÓN EN NORMATIVA DE VERTIMIENTOS (Decreto 3930/2010; Decreto 1594/1984; Decreto 4728 (Art 7); Decreto

HOJA DE VIDA
ANDRÉS MAURICIO RÍOS ROJAS
Ingeniero Químico - Universidad Nacional de Colombia

2667/2012; Resolución No. 631/2015) ciudad de Cali, 27 de noviembre de 2015. HANNA Instruments SAS.

- Prestación de los servicios profesionales en Vicerrectoría de Investigación, como asesor para brindar asesoría en la implementación del sistema de gestión de calidad, bajo la norma NTC ISO/IEC 17025a Empresas Publicas de Rionegro S.A, ESP según contrato NCPS 011-2015. incluye capacitaciones, validaciones y supervisión en los temas de gestión y área técnica. Vicerrectoría de Investigación. Universidad de Antioquia; del 16 de septiembre de 2015 al 30 de noviembre de 2015.
- Prestación de los servicios profesionales en Vicerrectoría de Investigación, como profesional realizar los análisis químicos en el área fisicoquímica, procedentes de los proyectos y de las investigaciones de los estudiantes de maestría y doctorado, en cumplimiento con los sistemas de acreditación. Vicerrectoría de Investigación. Universidad de Antioquia; 19 de febrero de 2015 al 18 de marzo de 2015.
- Ejecución de auditoría interna al Laboratorio de Cromatografía de Gases Distribución de energía al sistema de Gestión, Organización EPME.S.P, bajo los requisitos de la NTC-ISO/IEC 17025:2005 como auditor técnico. Training Corporation. Contrato No. 1806-2015. Duración 2,5 días (20 horas). Julio de 2015
- Ejecución de auditoría interna al Laboratorio de Calidad de agua del PFA/Universidad de Antioquia, bajo los requisitos de la NTC-ISO/IEC 17025:2005 como auditor líder. Universidad de Antioquia. Docente: Luis Rios, 01 de marzo al 15 de marzo de 2013 (40 horas).
- Prestación de los servicios profesionales en el grupo Diagnóstico y Control de la Contaminación (GDCON) de la Universidad de Antioquia. Coordinación del proceso de acreditación del grupo y coordinación del Sistema de Gestión de Calidad.
Director: Gustavo Antonio Peñuela Mesa, Químico – Esp – Master – PhD
Docente Universidad de Antioquia. Octubre de 2010 – al 01 de septiembre de 2015.
- Prestación de los servicios profesionales en el Proyecto “Programa de capacitación, dirigido a mineros tradicionales en procesos de formalización y autoridades ambientales”. Director: Gustavo Antonio Peñuela Mesa, Químico – Esp – Master – PhD. Docente Universidad de Antioquia. 02 de Octubre de 2014 – al 18 de diciembre de 2014

HOJA DE VIDA
ANDRÉS MAURICIO RÍOS ROJAS
Ingeniero Químico - Universidad Nacional de Colombia

- Auditoria interna al laboratorio de Salud Pública de la Universidad de Antioquia, bajo los requisitos de la NTC-ISO/IEC 17025:2005. Director: Yulesy Milanis Barrios Castañeda, Bacterióloga. Posgrado en Gerencia Empresarial. Docente Universidad de Antioquia. 08 – 10 de abril de 2014.
- Auditoria interna al laboratorio PFA de la Universidad de Antioquia, bajo los requisitos de la NTC-ISO/IEC 17025:2005. Director: Luis Alberto Ríos, Ing. Químico Master – PhD. Docente Universidad de Antioquia. 1 de marzo de 2013 al 15 de marzo de 2013. (24 horas)
- Profesor de cátedra adscrito a la Facultad Nacional de Salud Pública. Dirección de Regionalización. Universidad de Antioquia. Primer período académico 2012.
- Profesor de cátedra adscrito a la Facultad Nacional de Salud Pública. Dirección de Regionalización. Universidad de Antioquia. Segundo período académico 2012.
- Prestación de los servicios profesionales en CORPORACIÓN AMBIENTAL, como ingeniero químico, para realizar actividades en el grupo GDICON, administrado por la Corporación Académica Ambiental de La Universidad De Antioquia. 7 de febrero de 2012 al 30 de abril de 2012.
- Prestación de los servicios profesionales en CORPORACIÓN AMBIENTAL, como ingeniero químico, en el proyecto contrapartida "plan integral de intervención del barrio Moravia y su área de influencia. Para el fortalecimiento institucional: restauración integrada de cuencas fluviales urbanas el uso de tecnologías sostenibles", por parte de la Universidad Politécnica de Cataluña al Convenio CA 343 de 2011, coordinado el grupo GDICON y administrado por la Corporación Académica Ambiental de La Universidad De Antioquia. 18 de julio de 2011 al 19 de enero de 2012.
- Prestación de los servicios profesionales en grupo GDICON, como Asesor y consultor, para Liderar el proceso de Gestión de Calidad de Análisis en el Laboratorio del GDICON. 7 de febrero de 2011 al 10 de junio de 2011.
- Prestación de los servicios profesionales como Docente de cátedra. Restauración integrada de cuencas fluviales urbanas mediante el uso de tecnologías sostenibles. Liderar el Sistema de Gestión de Calidad y dirección técnica de servicios de análisis del grupo GDICON.
Director: Gustavo Antonio Peñuela Mesa, Químico – Esp – Master – PhD
Docente Universidad de Antioquia. Octubre de 2010 – Febrero de 2011.
- Prestación de los servicios profesionales como Docente de cátedra. Coinvestigador del proyecto. Identificación y aproximación cuantitativa e las

HOJA DE VIDA
ANDRÉS MAURICIO RÍOS ROJAS
Ingeniero Químico - Universidad Nacional de Colombia

principales fuentes de liberaciones antropogénicas de mercurio existentes en el país.

Director: Gustavo Antonio Peñuela Mesa, Químico – Esp – Master – PhD
Docente Universidad de Antioquia. Septiembre de 2010 – Octubre de 2010

- Prestación de los servicios profesionales como Docente de cátedra. Coinvestigador del proyecto. Identificación y aproximación cuantitativa e las principales fuentes de liberaciones antropogénicas de mercurio existentes en el país.

Director: Gustavo Antonio Peñuela Mesa, Químico – Esp – Master – PhD
Docente Universidad de Antioquia. Marzo de 2010 – Agosto de 2010

- Prestación de los servicios profesionales en VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, como ingeniero químico, en el proyecto de acueductos 2008, para tal efecto se compromete a desarrollar las siguientes actividades: coordinación de calidad, liderando la certificación y acreditación del laboratorio, análisis de laboratorio. 19 de noviembre de 2009 al 18 de febrero de 2010.

- Prestación de los servicios profesionales como Profesional Universitario en la validación de métodos, cartas de control y todo el apoyo necesario para adquirir la acreditación del laboratorio GDCON, de la Universidad de Antioquia.
Director: Gustavo Antonio Peñuela Mesa, Químico –Esp –Master –PhD Docente Universidad de Antioquia. Mayo de 2009 –Noviembre de 2009.

- Prestación de los servicios profesionales como Técnico Profesional en la preparación de reactivos, análisis de muestra y apoyo a prácticas en el Laboratorio de Química de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales.
Director: Oscar Hernán Giraldo Osorio, Químico –PhD
Docente Universidad Nacional sede Manizales. Febrero de 2009 – Mayo de 2009.

- Prestación de los servicios profesionales como Técnico Profesional en la preparación de reactivos, análisis de muestra y apoyo a prácticas en el Laboratorio de Química de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales.
Director: Oscar Hernán Giraldo Osorio, Químico –PhD
Docente Universidad Nacional sede Manizales. Diciembre de 2008 – Febrero de 2009.

- Prestación de los servicios profesionales como Técnico Profesional en la preparación de reactivos, análisis de muestra y apoyo a prácticas en el Laboratorio de Química de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales.
Director: Oscar Hernán Giraldo Osorio, Químico –PhD
Docente Universidad Nacional sede Manizales. Julio - Diciembre de 2008.

HOJA DE VIDA
ANDRÉS MAURICIO RÍOS ROJAS
Ingeniero Químico - Universidad Nacional de Colombia

- Prestación de los servicios profesionales como Ingeniero Químico en el proyecto de extensión “Asesoría a la compañía Ochoa Carlos y Cia Sen C”.
Director Proyecto: Oscar Hernán Giraldo Osorio, Químico – PhD
Docente Universidad Nacional sede Manizales. Febrero – Mayo de 2008

- Prestación de los servicios profesionales en el proyecto de investigación “sintetizando y caracterizando óxidos de manganeso nanoestructurados soportados en óxidos de silicio para su uso potencial en ozonización catalizada”.
Director Proyecto: Oscar Hernán Giraldo Osorio, Químico–PhD
Docente Universidad Nacional sede Manizales. Diciembre de 2007 – Enero de 2008

- Prestación de servicios para el proyecto de extensión “Creación del CERES en el municipio de Marmato, Caldas”.
Directora Proyecto: Gloria Inés Giraldo, Administradora Empresas – Esp. – Master – PhD. Docente Universidad Nacional sede Manizales-Gobernación de Caldas-Ministerio de Educación Nacional. Agosto – Octubre de 2007.

- Auxiliar de Investigación dentro del proyecto “Tratamiento de aceites dieléctricos contaminados con PCB`s y agua de lavado de envases de plaguicidas utilizando TAO y deshalogenación”.
Director Proyecto: Gustavo Antonio Peñuela, Químico – Esp – Master – PhD.
Docente Universidad de Antioquia, sede de Investigación Universitaria (SIU). Junio – Agosto de 2007.

- Investigación en “Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados con aplicaciones catalíticas potenciales”.
Director Proyecto: Oscar Hernán Giraldo Osorio, Químico– PhD
Docente Universidad Nacional sede Manizales. Septiembre de 2006 – Marzo de 2007.

- Investigación en Nanomateriales. “Síntesis y Caracterización de Nanomateriales basados en Óxidos Metálicos Semiconductores para Foto-descomposición de Diversos Compuestos”.
Director Proyecto: Oscar Hernán Giraldo Osorio, Químico – PhD
Docente Universidad Nacional sede Manizales. Agosto – Noviembre de 2005.

- Miembro del Proyecto “Programa de Asistencia Agroindustrial a los Colegios Agropecuarios de Caldas”.
Director Proyecto: Carlos Ariel Cardona, Ingeniero Químico – Master – PhD
Docente Universidad Nacional sede Manizales. Septiembre – octubre de 2005

HOJA DE VIDA
ANDRÉS MAURICIO RÍOS ROJAS
Ingeniero Químico - Universidad Nacional de Colombia

- Miembro del Proyecto “Aceites Esenciales para Caldas”. Proyecto de Extensión entre la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales, la Gobernación de Caldas y el PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo).
Director Investigación: Carlos Ariel Cardona, Ingeniero Químico –PhD –Master – Docente Universidad Nacional sede Manizales. Marzo – Mayo de 2004.

- Miembro del Proyecto “Cadenas Productivas en la Región Centro Sur de Caldas”.
Director Investigación: Mélida Restrepo de Fraumé, Ingeniera Agronómica. 2004

HOJA DE VIDA
ANDRÉS MAURICIO RÍOS ROJAS
Ingeniero Químico - Universidad Nacional de Colombia

Para efectos legales, hago constar que la información suministrada en esta hoja de vida es totalmente cierta (Art. 62, Numeral 1, CST) y puede ser verificada a cabalidad.

ANDRES MAURICIO RIOS ROJAS