

**PAR EVALUADOR RECONOCIDO POR COLCIENCIAS.**

Categoría	Investigador Senior (IS) (con vigencia hasta 2019-05-20 00:00:00.0)
Nombre	Angela Adriana Ruiz Colorado
Nombre en citaciones	RUIZ COLORADO, ANGELA ADRIANA
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Femenino

**Formación Académica**

**Doctorado** Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín

Ingeniería

- Agostode2005 - de 2010

Obtención de factores de escala para la producción biotecnológica de alcohol carburante

**Maestría/Magister** Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín

Biotecnología

- Enero de 1999 - de 2001

Biotratamiento de las Aguas Residuales de una Empresa de Enlatado de Vegetales

**Pregrado/Universitario** Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín

Ingeniería Química

- Enero de 1990 - de 1997

Fermentación alcohólica de mucílago de café con levaduras

**Formación Complementaria**

**Cursos de corta duración** Universidad Eafit

- Diplomatura en Biotecnología

Enero de 2002 - de 2002

**Extensión** Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín

- Curso Internacional de Producción de Proteínas Mic

Enero de 1998 - de 1998

**Extensión** Universidad De Antioquia - Udea

- Uso de Electrodo Selectivos en un Laboratorio

Enero de 1999 - de 1999

**Otros** National Renewable Energy Laboratory

- Pasantía para el desarrollo y análisis experimental con biomasa

Juniode2013 - Juliode 2013

**Experiencia profesional**

**Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín**

- *Dedicación:* 44 horas Semanales Enero de 1996 de Actual

Actividades de administración

- Servicio Técnico Especializado - *Cargo:* Asesoría Química Abril de 1997 Marzo de 2001
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Profesor asistente Abril de 1996 de Actividades de docencia
- Postgrado - *Nombre del curso:* Biocatálisis, 0 Febrero 2011 Diciembre 2012
- Pregrado - *Nombre del curso:* Fundamentos de Biotecnología , 0 Febrero 2011 Diciembre 2012
- Pregrado - *Nombre del curso:* Diseño de biorreactores , 0 Agosto 2010 Diciembre 2010
- Pregrado - *Nombre del curso:* Termodinámica I, Marzo 2004 Agosto 2005
- Extensión extracurricular - *Nombre del curso:* Seminario - Taller Redacción de Artículos Científicos, Agosto 2004 Octubre 2004
- Pregrado - *Nombre del curso:* Ingeniería Bioquímica, Marzo 2004 Agosto 2005
- Pregrado - *Nombre del curso:* Ingeniería bioquímica, Septiembre 2003 Enero 2004
- Pregrado - *Nombre del curso:* Ingeniería Bioquímica, Marzo 2003 Julio 2003
- Pregrado - *Nombre del curso:* Balances de masa y energía, Marzo 2003 Julio 2003
- Pregrado - *Nombre del curso:* Fundamentos de biotecnología, Septiembre 2003 Enero 2004
- Pregrado - *Nombre del curso:* Fundamentos de Biotecnología, Marzo 2003 Julio 2003
- Pregrado - *Nombre del curso:* Balances de masa y energía, Septiembre 2003 Enero 2004
- Pregrado - *Nombre del curso:* Balances de Materia y Energía, Abril 2002 Agosto 2002
- Pregrado - *Nombre del curso:* Ingeniería Bioquímica, Abril 2002 Agosto 2002
- Pregrado - *Nombre del curso:* Ingeniería Bioquímica, Septiembre 2002 Febrero 2003
- Pregrado - *Nombre del curso:* Balances de masa y Energía, Septiembre 2002 Febrero 2003
- Pregrado - *Nombre del curso:* Química General, Junio 1998 Diciembre 1998
- Pregrado - *Nombre del curso:* Laboratorio de Química General, Junio 1998 Diciembre 1998
- Pregrado - *Nombre del curso:* Laboratorio de Bioquímica, Junio 1998 Diciembre 1998
- Actividades de investigación
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Modelamiento y control avanzado del proceso de fermentación para la producción biotecnológica de alcohol carburante Junio 2006 Junio 2007
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Producción a escala de laboratorio de jarabe glucosado y fructosado a partir de banano por vía enzimática Junio 2006 Junio 2007
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Optimización a escala de laboratorio para el proceso de producción de alcohol combustible a partir del banano de rechazo de la zona de Urabá Enero 2005 Junio 2006
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Estudio a escala de laboratorio para el

- mejoramiento de procesos biotecnológicos Enero 2005 Junio 2006
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Producción de Ácido Cítrico a partir de Suero de la Planta de Leches de la Universidad Nacional de Colombia Medellín Mayo 2004 Mayo 2005
  - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Mejoramiento de procesos biotecnológicos aplicados a la industria Mayo 2004 Mayo 2005
  - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Prefactibilidad Técnico Economica Para La Producción de Alcohol Combustible A Partir De Material Lignocelulosico de Uraba Marzo 2004 Febrero 2006
  - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Evaluación nutricional de concentrados de finca s.a Enero 2003 Diciembre 2003
  - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Diseño Macro de Planta piloto para la obtención de etanol y otros bioproductos Junio 2002 Marzo 2003
  - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Estandarización de técnicas de análisis para embutidos Enero 2002 Diciembre 2002
  - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Biotratamiento de las Aguas Residuales de una Empresa de Enlatado de Vegetales Junio 2000 Enero 2001
  - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Fermentación alcoholica de mucilago de café con levaduras Enero 1996 Marzo 1997

### Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería Química (Plantas y Productos)
- Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales
- Ciencias Sociales -- Economía y Negocios -- Relaciones Industriales

### Idiomas

	<b>Habla</b>	<b>Escribe</b>	<b>Lee</b>	<b>Entiende</b>
• Inglés	Aceptable	Aceptable	Bueno	Aceptable
• Español	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

### Lineas de investigación

- Pretratamiento de residuos agroindustriales por vía química y enzimática , *Activa:Si*
- Producción de Alcohol, *Activa:Si*
- Biotecnologia, *Activa:No*
- Tratamiento de Residuos Agroindustriales Via Fermentación, *Activa:No*
- Producción de Energías Alternativas, *Activa:Si*
- Quimica de productos naturales, *Activa:Si*
- Alimentos funcionales, *Activa:Si*
- Alimentos funcionales, *Activa:Si*

## Reconocimientos

- Agricultura Sostenible - La reutilización sostenible de productos derivados de la Industria Agrícola, Young Americas Business Trust - Junio de 2016
- Tesis Meritoria, Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín - Diciembre de 2009
- Segundo puesto Premio Mariano Ospina Pérez, Fundación Mariano Ospina Pérez - Noviembre de 2007

## Trabajos dirigidos/tutorías

### • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, ANDRES EDUARDO MEDINA FERNANDEZ, Caracterización del almidón y la lignina en el pretratamiento de los residuos del banano para la producción de jarabe azucarado Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química, 2006, . *Persona orientada:* Andrés Eduardo Medina Fernández , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

#### **Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería de Procesos,

### • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Deshidratación de un caldo alcohólico mediante carboxi metil celulosa (CMC) para la obtención de alcohol carburante Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química, 2006, . *Persona orientada:* Silvana Keterin Castillo Castillo - Yudy Alexandra Calderón , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

#### **Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería de Procesos,

### • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Pretratamiento del banano de rechazo de la zona de Urabá para la obtención de un jarabe azucarado Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química, 2005, . *Persona orientada:* Lina Marcela Hoyos Palacio - Yubeli María Pérez Rivas , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

#### **Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería de Procesos,

### • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, VICTORIA ISABEL MEDINA DE PEREZ, Identificación de grupos de compuestos químicos inhibitorios en jarabe de la planta de banano para la producción de alcohol con *Saccharomyces cerevisiae* Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química, 2006, . *Persona orientada:* Jhon Fernando Correa Uribe - Sandra Liliana

Daza Levaza , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería de Procesos,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Producción de jarabes glucosados y glucosados fructosados a partir de banano excedente de la zona de Urabá Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ciencia y Tecnología de los Alimentos ,2006, . *Persona orientada:* Janeth Cristina Serna Porras , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería de Procesos,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Aproximación al modelamiento y simulación de la producción continua de etanol por vía fermentativa Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2007, . *Persona orientada:* Cesar Augusto Gomez Pérez , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería Química (Plantas y Productos),

**Sectores:**

Fabricación de coque, refinado de petróleo, elaboración de combustibles nucleares y producción de alcohol - Producción de alcohol,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Hidrólisis enzimática de banano verde de rechazo Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2004, . *Persona orientada:* Nancy Montes Valencia - Ledis Yassira Torres Córdoba , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales,

**Sectores:**

Productos y procesos biotecnológicos - Productos y procesos biotecnológicos vinculados a la agricultura,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Producción de ácido cítrico a partir de suero de leche con *Aspergillus niger* Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2004, . *Persona orientada:* Carlos Andrés López Ríos - Alejandro Zuluaga Meneses , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales,

**Sectores:**

Productos y procesos biotecnológicos - Productos y procesos biotecnológicos vinculados a la agricultura,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Aproximación al estado del arte sobre el uso de modelos fenomenológicos para el escalado de procesos químicos y biotecnológicos Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2005, . *Persona orientada:* Jhony Alejandro Gaviria Soto , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería de Procesos,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Determinación de las mejores condiciones de hidrólisis del banano verde de rechazo Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2005, . *Persona orientada:* Cristian Bohórquez Yañez - Sara Natalia Herrera Penagos , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería de Procesos,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Estudio de prefactibilidad económico-financiero para la producción de jarabe azucarado a partir de banano de rechazo en la región de Urabá Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química - Ingeniería Administrativa ,2005, . *Persona orientada:* Aroldo José Romero Anaya - María Lucía Alzate Ortiz , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería de Procesos,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Optimización del proceso de producción de etanol a partir de Jarabe de la Planta de Banano con *Zymomonas mobilis* Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2006, . *Persona orientada:* John Marcelo Fuertes Codova-Jilmer Alexi Caicedo Bello , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería Química (Plantas y Productos),

**Sectores:**

Fabricación de coque, refinado de petróleo, elaboración de combustibles nucleares y producción de alcohol - Producción de alcohol,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Deshidratación en continuo en una columna empacada con carboximetilcelulosa Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2012, . *Persona orientada:* Mardeli Cuesta , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Producción de bioetanol a partir de tallo de yuca pretratados mediante la estrategia de proceso de sacarificación fermentación simultánea (SFS) Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ciencias-Biotecnología ,2013, . *Persona orientada:* Yamil Liscano Martínez , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ALEJANDRO MOLINA OCHOA, ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Potencial energético del material lignocelulósico excedente de la construcción y mantenimiento de líneas de transmisión de energía de la empresa de Interconexión Eléctrica S.A., ISA Universidad Nacional de Colombia -Sede Mdellin Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2011, . *Persona orientada:* Laura Cristina Urán Castaño , *Dirigió como:* Cotutor/asesor, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Integración de los procesos heterogéneos en el análisis de la cinética de producción de biodiesel usando enzimas inmovilizadas en un reactor por lotes. Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2015, . *Persona orientada:* John Henry Castro Posada , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Aplicación de procesos de separación de glucosa de hidrólisis enzimática para la producción Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis en curso ingeniería biológica ,2015, . *Persona orientada:* Juan Camilo Acosta Pavas , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Modelo segregado de estructurado de la cinética celular en la producción de enzimas Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis en curso Sistemas energeticos ,2015, . *Persona orientada:* Francisco José Valencia Alaix. , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

DIANA LOPEZ OCHOA, ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Identificación del efecto lubricante de la cebolla de huevo blanca (*Allium cepa* L.) para su aplicación en procesos de mecanizado de metales Universidad Nacional de Colombia - Sede

Medellín Estado: Tesis concluida Maestría en Biotecnología ,2011, . *Persona orientada:* Migdalia Idalmy García Folleco , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Pretratamientos para la producción de etanol a partir de desechos de cítricos Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo ,2012, . *Persona orientada:* Sandra Liliana Daza Levaza , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Potencial y beneficio socio-ambiental del uso de materiales lignocelulósicos generados en proyectos lineales Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo ,2010, . *Persona orientada:* Jairo Fernando Niño Lozano , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Identificación del mecanismo de solvatación de biomasa lignocelulósica con líquidos iónicos Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Maestría en Ingeniería Química ,2012, . *Persona orientada:* Edison Andrés Acosta Zamora , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, CAMILO ALBERTO SUAREZ MENDEZ, Modelado del proceso de hidrólisis enzimática de almidones gelatinizados del fruto de la planta de banano Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Maestría en Ingeniería Química ,2012, . *Persona orientada:* Kevin Alonso Cruz Ruiz , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Sostenibilidad del Nexus Agua-Energía en Sistemas de Tratamiento de Efluentes Agroindustriales en Colombia Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Doctorado Sistemas Energéticos ,2013, . *Persona orientada:* Alexander Meneses Jácome , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Identificación y modelamiento de la producción de furfural e HMF en el proceso de hidrólisis ácida de excedentes de la fruta de banano Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis

concluida Maestría en Ingeniería Química ,2009, . *Persona orientada:* John Fernando Correa Uribe , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Pretratamiento con agua líquida caliente de raquis de banano Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Maestría en Ingeniería Química ,2012, . *Persona orientada:* Juan Carlos Quintana Marín , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, DISEÑO EXPERIMENTAL DE UNA COLUMNA DE ADSORCIÓN EMPACADA CON CMC Y BIOMASA LIGNOCELULOSICA PARA LA DESHIDRATACIÓN DE ETANOL Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2011, . *Persona orientada:* Mardeli Cuesta Moreno , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, PRODUCCIÓN DE JARABE A PARTIR DE RESIDUOS DE CACAO Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2012, . *Persona orientada:* Gisseth Carolina Urrego Velez , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, OPTIMIZACIÓN DEL MEDIO DE CULTIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE LACASA POR *Fusarium sp* Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ciencias-Biotecnología ,2013, . *Persona orientada:* Laura Vanessa Certain Álvarez , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Evaluación de la Separación y Purificación de Lacasa a partir de *Fusarium spp* para su Aplicación en Materiales Lignocelulósicos Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2015, . *Persona orientada:* Yeison Tangarife Morales , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, (PAE) Desarrollo de medio óptimo para la producción de lacasas y su aplicación en un material lignocelulósico Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2014, . *Persona orientada:* Jose Alejandro Rodriguez Siza , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, (PAE) Hidrólisis enzimática y fermentación del bagazo de yuca para producción de etanol Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Biológica ,2014, . *Persona orientada:* Kelly Johanna Betancur Ramírez , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Analysis of the Amido Black Assay for Proteins Determination in American Hybrid Grapes Cornell University Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2016, . *Persona orientada:* Daniela Arango Ospina , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, (PAE) Propuesta metodológica para la implementación de la Resolución 0222 de 2011 en la Organización VID Organización VID Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2016, . *Persona orientada:* Santiago González Bolívar , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Escalado de Hidrólisis enzimática de materiales amiláceos a partir de la simulación del proceso aplicando teoría de control Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín Estado: Tesis en curso Maestría Ingeniería Química ,2016, . *Persona orientada:* Juan Camilo Acosta Pavas , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Sostenibilidad y evaluación de un pretratamiento enzimático en un sistema de tratamiento de aguas residuales de la industria de la papa Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis en curso Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo ,2016, . *Persona orientada:* Kelly Johana Betancur Ramírez , *Dirigió como:* Cotutor/asesor, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

DARIO GALLEGO SUAREZ, ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Evaluación de la factibilidad técnica de recirculación de aguas provenientes de los sistemas de tratamiento de lodos del proceso de potabilización en Empresas Públicas de Medellín Empresas Públicas De Medellín E.S.P. Estado: Tesis concluida Ingeniería Biológica ,2015, . *Persona orientada:* Kelly Johana Betancur Ramírez , *Dirigió como:* Cotutor/asesor, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Optimización del medio de cultivo para la producción de celulasas por *Fusarium* sp. Universidad Nacional de Colombia - Sede

Medellín Estado: Tesis en curso Maestría en Ingeniería Química ,2016, . *Persona orientada*: Nataly Bonilla Ospina , *Dirigió como*: Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, PILAR GARCIA, Generación De 2,5-Dimetilfurano como fuente de Energía Alternativa a partir de Banano Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2009, . *Persona orientada*: Andrés Felipe Sierra Salazar , *Dirigió como*: Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

ALEJANDRO MOLINA OCHOA, ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Modelo dinámico integrado de base fenomenológica del proceso de deslignificación por precipitación alcalina de material lignocelulósico. Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Maestría en Ingeniería Química ,2008, . *Persona orientada*: John Marcelo Fuertez Córdoba , *Dirigió como*: Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Producción de etanol a partir de xilosa proveniente de la planta de banano. Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2009, . *Persona orientada*: Linda Jinneht Cabrera Castro, Jorge Augusto Montoya Ospina , *Dirigió como*: Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Aproximación de oscilaciones metabólicas en los modelos segregados estructurados para la descripción de cinética en biorreactores Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín Estado: Tesis en curso ,2015, . *Persona orientada*: Francisco Valencia Alaix , *Dirigió como*: Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Hidrólisis enzimática del material lignocelulósico de la planta de banano y su fruto. Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2008, . *Persona orientada*: Hugo Andrés Garzón Pardo-Diana Maria Orozco Gómez , *Dirigió como*: Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Tratamiento y usos alternativos de las vinazas y flemazas producidas en la destilación de alcohol a partir de la planta de banano y su fruto. Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2008, . *Persona orientada*: Germán Estít Cortés García, Diana Patricia Cadavid Olaya, Bernardo Andrés Otálvaro Galindo. , *Dirigió como*: Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Determinación de las mejores condiciones de fermentación con *Saccharomyces cerevisiae* para la producción de etanol a partir de jarabe de la planta de banano y su fruto. Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2008, . *Persona orientada:* Arlen Tatiana Cabrera y Nancy Alejandra David. , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, Optimización de la hidrólisis enzimática de harina de banano verde de rechazo Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis en curso ,2002, . *Persona orientada:* Nancy Montes , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales,

**Sectores:**

Productos y procesos biotecnológicos - Otro,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, HIDROLISIS ENZIMATICA DE BANANO VERDE DE RECHAZO Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis concluida Ingeniería Química ,2004, . *Persona orientada:* Nancy Montes , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales,

**Sectores:**

Productos y procesos biotecnológicos - Productos y procesos biotecnológicos vinculados a la agricultura,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado**

ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO, EFECTO DE LA MEMBRANA EN RECUPERACIÓN DE JARABES DE GLUCOSA IN SITU A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Estado: Tesis en curso Sistemas energeticos ,2014, . *Persona orientada:* KAREN ALEJANDRA BUENO ZABALA , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

