

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

## Hoja de vida

Nombre	Cristian David Candia García
Nombre en citaciones	Cristian Candia-García
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

### Formación Académica

- Maestría/Magister** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
**MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL**  
Enero de 2017 - Marzo de 2020  
Implementación de método de solución metaheurístico para un problema de selección de portafolio de proyectos
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ  
**INGENIERIA INDUSTRIAL**  
Febrero de 2011 - Marzo de 2016  
Producción de biogás a partir del tamo de arroz por digestión anaerobia

### Formación Complementaria

- Cursos de corta duración** Fundacion Red Colombiana de Semilleros de Investigacion RedColsi - Nodo Bucaramanga  
Formación en investigación  
Mayo de 2015 - Mayo de 2015
- Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ  
Ciencias Básicas  
Mayo de 2016 - Mayo de 2016
- Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
**MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL**  
Julio de 2017 - Julio de 2017

### Experiencia profesional

- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**  
*Dedicación:* 20 horas Semanales Enero de 2017 de
- UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ**  
*Dedicación:* 48 horas Semanales Febrero de 2016 Diciembre de 2016

### Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial

### Idiomas


	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Inglés	Aceptable	Aceptable	Aceptable	Aceptable

### Líneas de investigación

- Inteligencia Artificial, Minería de datos, Machine Learning, *Activa:* Si
- Gestión de Operaciones, *Activa:* Si
- Simulación de eventos discretos, *Activa:* Si
- Aprovechamiento energético de residuos agroindustriales, *Activa:* No

### Reconocimientos

- Ponencia meritoria en XVIII Encuentro Nacional y XII Internacional de Semilleros de Investigación REDCOLSI, Fundacion Red Colombiana de Semilleros de Investigacion RedColsi - Nodo Bucaramanga - Noviembre de 2015

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel

### Par evaluador

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	ayo
Más información	Producción en arte	Buscar				
Ámbito: Nacional Par evaluador de: Proyecto Institución: Fundacion Red Colombiana de Semilleros de Investigacion RedColSI - Nodo Bucaramanga, 2016, Mayo						
Ámbito: Nacional Par evaluador de: Proyecto Institución: Fundacion Red Colombiana de Semilleros de Investigacion RedColSI - Nodo Bucaramanga, 2016, Mayo						

## Eventos científicos

- ✓ **1 Nombre del evento:** XIII Encuentro de Semilleros de Investigación de la RedCOLSI 2015 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2015-05-15 00:00:00 2015-05-16 00:00:00.0 *en* IBAGUÉ - Centro de Comercio y Servicios - SENA regional Tolima, Ibagué

### Productos asociados

- *Nombre del producto:*Producción de biogás a partir del tamo de arroz por digestión anaerobia *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Fundacion Red Colombiana de Semilleros de Investigacion RedColSI - Nodo Bucaramanga *Tipo de vinculación*Patrocinadora

### Participantes

- *Nombre:* CRISTIAN DAVID CANDIA GARCIA *Rol en el evento:* Ponente

- ✓ **2 Nombre del evento:** XVIII Encuentro Nacional y XII Internacional de Semilleros de Investigación *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2015-10-08 00:00:00.0, 2015-10-11 00:00:00.0 *en* CALI - Universidad Santiago de Cali

### Productos asociados

- *Nombre del producto:*Producción de biogás a partir del tamo de arroz por digestión anaerobia *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Fundacion Red Colombiana de Semilleros de Investigacion RedColSI - Nodo Bucaramanga *Tipo de vinculación*Patrocinadora

### Participantes

- *Nombre:* CRISTIAN DAVID CANDIA GARCIA *Rol en el evento:* Ponente

- ✓ **3 Nombre del evento:** XIV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación y II de Cultura Científica *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*20.13 00:00:00.0, 2016-05-14 00:00:00.0 *en* BOGOTÁ, D.C. - Instituto Tolimense de Formación Técnica Profesional ITFIP

### Productos asociados

- *Nombre del producto:*Producción de biogás a partir del tamo de arroz por digestión anaerobia *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Gobernación Del Tolima *Tipo de vinculación*Patrocinadora

### Participantes

- *Nombre:* CRISTIAN DAVID CANDIA GARCIA *Rol en el evento:* Ponente

- ✓ **4 Nombre del evento:** Expociencias Latinoamericana 2016 - ESI AMLAT 2016 *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2016-05-30 00:00:00.0, 2016-06-0 00:00:00.0 *en* Mazatlán - Mazatlán International Center

### Productos asociados

- *Nombre del producto:*Producción de biogás a partir del tamo de arroz por digestión anaerobia *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Consejo Nacional De Ciencia Y Tecnología (Conacyt - México) *Tipo de vinculación*Patrocinadora

### Participantes

- *Nombre:* CRISTIAN DAVID CANDIA GARCIA *Rol en el evento:* Ponente

## Artículos

- ✓ **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**  
CRISTIAN DAVID CANDIA GARCIA, LILIANA ROCIO DELGADILLO MIRQUEZ, HECTOR MAURICIO HERNANDEZ SARABIA, "Biodegradation of rice straw under anaerobic digestion" . En: Países Bajos ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY INNOVATION ISSN: 2352-1864 ed: Elsevier v:10 fasc. p.215 - 222 ,2018, DOI: 10.1016/j.eti.2018.02.009  
**Palabras:**  
Lignocellulosic material, Rumen content, Degradation efficiency, Inoculum to substrate ratio, Biogas yield, Co-digestion,
- ✓ **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	Kernel
Más información	Producción en arte	Buscar	v.11401 fasc.N/A p.245 - 252 ,2019, <i>DOI:</i> 10.1007/978-3-030-13469-3_29 <i>SSN:</i> 0302-9743 <i>ed:</i> Springer Science and Business Media Deutschland GmbH			

## Proyectos



*Tipo de proyecto:* Investigación, desarrollo e Innovación

Producción de biogas a partir del Tamo de Arroz por Digestión Anaerobia

*Inicio:* Julio 2015 *Fin:* Junio 2016 *Duración*

### Resumen

La digestión anaerobia permite la degradación de cualquier tipo de biomasa, en este proceso distintos grupos de bacterias que trabajan en ausencia de oxígeno digieren la materia produciendo un conjunto de gases conocido como biogás. La mayor parte del biogás está conformado por metano lo que lo hace un gas combustible. Para el proyecto se plantea la necesidad de encontrar alternativas de uso para el tamo de arroz que representen opciones de inversión en el municipio, de tal modo que hayan beneficios sociales y ambientales al dejar de lado las quemas al aire libre que contribuyen a la contaminación y al efecto invernadero.