



Universidad de  
**América**

Código SNIES 1715



ENCUENTRO NACIONAL E INTERNACIONAL DE  
**SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**  
MEDELLÍN 10 AL 15 DE OCTUBRE DE  
**2022 REDCOLSI**



**PAULA**

**ISAAC**

**YICETH**

**PROYECTOS DE ESTUDIANTES UNIAMERICANOS  
CON RECONOCIMIENTO MERITORIO Y SOBRESALIENTE**

**#OrgulloUAmérica**



Universidad de  
**América**  
Código SNIES 1715



ENCUENTRO NACIONAL E INTERNACIONAL DE  
**SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**  
MEDELLÍN 10 AL 15 DE OCTUBRE DE  
**2022 REDCOLSI**

# SIMPRO\_GPS

*Semillero de Investigación*

Ingeniería Química



**LAURA NATALIA MORENO APONTE**

**CALIFICACIÓN: 100 pts.**

Diseño de un intercambiador de calor para el aprovechamiento de energía geotérmica en el departamento de Nariño.



**JOHAN ESTIVEN CORTÉS GARAY**

**CALIFICACIÓN: 100 pts.**

Análisis de la influencia del tamaño de partícula en los perfiles hidrodinámicos y temperatura de un reactor de pirólisis de biomasa.



**JOAN SEBASTIAN RUEDA CASTIBLANCO**

**CALIFICACIÓN: 90 pts.**

Determinación de perfiles hidrodinámicos y térmicos dentro de un reactor pirolítico cargado con cuesco de palma utilizando dinámica computacional de fluidos.

**#OrgulloUAmérica**



Universidad de  
**América**  
Código SNIES 1715



ENCUENTRO NACIONAL E INTERNACIONAL DE  
**SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**  
MEDELLÍN 10 AL 15 DE OCTUBRE DE  
**2022 REDCOLSI**

# BIOSIDE

*Semillero de Investigación*

Ingeniería Química



**LAURA STEFHANÍA VÁSQUEZ VANEGAS**

**CALIFICACIÓN: 99 pts.**

Elaboración de un biomaterial a partir de biomasa residual y biomasa fúngica, alternativo al poliestireno expandido.



**YICETH MARIANA ESLAVA PACHECO**

**CALIFICACIÓN: 97 pts.**

Valorización energética de residuos de la industria mezcalera en Durango, México.



**JOHANA PALACIOS SOLER**

**CALIFICACIÓN: 94 pts.**

Diseño de un sistema de biodigestión en estado sólido para la producción de biogás usando dinámica de fluidos computacional (CFD).

**#OrgulloUAmérica**



Universidad de  
**América**  
Código SNIES 1715



ENCUENTRO NACIONAL E INTERNACIONAL DE  
**SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**  
MEDELLÍN 10 AL 15 DE OCTUBRE DE  
**2022 REDCOLSI**

# TELLUS

*Semillero de Investigación*

Ingeniería Química



**ANDRÉS FELIPE RUBIO PINZÓN**

**CALIFICACIÓN: 100 pts.**

Producción centralizada de hipoclorito de sodio.

**#OrgulloUAmérica**



Universidad de  
**América**  
Código SNIES 1715



ENCUENTRO NACIONAL E INTERNACIONAL DE  
**SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**  
MEDELLÍN 10 AL 15 DE OCTUBRE DE  
**2022 REDCOLSI**

# IENA

*Semillero de Investigación*

Ingeniería Mecánica



**ISAAC RAMÍREZ CÁRDENAS**

**CALIFICACIÓN: 100 pts.**

Modelo matemático de un reactor tubular modulable que permita la reducción de alquitranes por medio del craqueo catalítico en el gas de síntesis generado en la gasificación de biomasa.

**#OrgulloUAmérica**



Universidad de  
**América**

Código SNIES 1715



ENCUENTRO NACIONAL E INTERNACIONAL DE  
**SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**  
MEDELLÍN 10 AL 15 DE OCTUBRE DE  
**2022 REDCOLSI**

# CINDE

*Semillero de Investigación*

Ingeniería Industrial



**SOFIA VILLA MEJÍA**  
**CALIFICACIÓN: 98 pts.**

Propuesta para el desarrollo de una nueva línea de negocio en biodigestores de bajo costo para la producción de biogás a partir de residuos sólidos en la empresa Arquitech S. A. S.

**#OrgulloUAmérica**



Universidad de  
**América**  
Código SNIES 1715



ENCUENTRO NACIONAL E INTERNACIONAL DE  
**SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**  
MEDELLÍN 10 AL 15 DE OCTUBRE DE  
**2022 REDCOLSI**

# BIOMATERIALES DE CONSTRUCCIÓN EN COLOMBIA

*Semillero de Investigación*  
Facultad de Arquitectura



**PAULA VANESSA SÁNCHEZ**

**CALIFICACIÓN: 1 0 0 pts.**

Tendencias en la innovación de los  
biomateriales de construcción en Colombia.

**#OrgulloUAmérica**



Universidad de  
**América**  
Código SNIES 1715



ENCUENTRO NACIONAL E INTERNACIONAL DE  
**SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**  
MEDELLÍN 10 AL 15 DE OCTUBRE DE  
**2022 REDCOLSI**

# DISEÑO AVANZADO

*Semillero de Investigación*

Ingeniería Mecánica



**LAURA MARGARITA RODRÍGUEZ**

**CALIFICACIÓN: 93 pts.**

Diseño conceptual de un sistema híbrido de desinfección del aire para un ventilador mecánico.

**#OrgulloUAmérica**