

# Modelado y simulación de la conversión termoquímica de residuos agroindustriales para el desarrollo de biorefinerías en el Paraguay

(INIC01-235)

**Institución Proponente:** FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - UNA

**Sitio web:** www.qui.una.py

## Objetivo General del Proyecto

Estudiar la conversión termoquímica de biomasa proveniente de residuos agroindustriales del Paraguay, mediante el modelado y simulación de los fenómenos de transporte y reacciones químicas representativas de estos procesos a distintas escalas

## Resultados Esperados

1. Evolución del frente de contracción de partículas
2. Perfiles de temperatura para las partículas
3. Evolución temporal de la temperatura en distintos puntos de una partícula
4. Curvas de predicción de pérdida de masa
5. Velocidades de liberación de distintos componentes volátiles.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
86.000.000	0	86.000.000	68.800.000	

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 5.6|5.6. FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES|Fuentes de energía renovable

**UNESCO:** 3303|3303. INGENIERIA Y TECNOLOGIA QUIMICAS |Ingeniería y tecnología químicas

**OCDE:** 2.4. Ingeniería Química

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Público FCQ N° 2024-C1- INIC01-235	23/02/2024	23/02/2024	23/02/2026	24/05/2026

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
1	Pedro Juan Torres	Director del proyecto	Ingeniero Electrónico. Máster en Ciencias
2	Shirley Johanna Magalí Duarte Chávez	Investigador tutor	Doctora en Ciencias Mecánicas y Energéticas por la CentraleSupélec, Université Paris-Saclay. Master en Ciencias de la Computación por la Universidad Nacional de Asunción. Ingeniera Química por la Universidad Nacional de Asunción.
3	Axel Roberto Dullak Angeloni	Investigadores en formación	Master en Ingeniería Química por la Universidad Nacional de Asunción. Ingeniero Químico por la Universidad Nacional de Asunción.
4	Pedro Juan Torres	Investigadores en formación	Ingeniero Electrónico, Master en Ciencias, Doctorado en Ciencias (Pendiente defensa de Tesis)