

# Pirolisis termica de neumaticos de desecho, para la obtencion de combustible liquido.

(14-INV-385)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Químicas - FCQ - UNA

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

## Objetivo General del Proyecto

Evaluar la influencia de las variables de temperatura y tasa de calentamiento para la pirolisis de neumaticos, en el rendimiento y composicion de los productos de pirolisis, de manera a proponer alternativas para su reuso.

## Resultados Esperados

1. Analisis proximo (%humedad, %materia volatil, % ceniza, % C fijo), analisis ultimo (C, H, N, S, O) y poder calorifico definido para la muestra de neumaticos en desuso.
2. Rendimiento y composicion quimica de los productos solido y gas de la pirolisis, obtenidos para las diferentes condiciones analizadas.
3. Propiedades del liquido de pirolisis definidas para las diferentes condiciones analizadas, comparadas con las especificaciones europeas del combustible diesel de automocion (UNI-EN 590:2010).
4. Poder calorico de los productos obtenidos (solido, liquido, gas) para las diferentes condiciones analizadas. Eficiencia energetica del proceso.
5. Metodologia experimental a escala laboratorio para la reutilizacion de los diferentes productos solido, liquido y gas, obtenidos. Estudiantes de iniciacion a la investigacion y de grado, capacitados.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
82.000.000	167.500.000	249.500.000	75.630.820	75.630.820

**Estado del Proyecto:** Finalizado

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

**Tipo de Organización:** Pública

**Objetivos Socioeconómicos**

**Nabs:** 2.6. RESIDUOS SÓLIDOS

**UNESCO:** 330802. RESIDUOS INDUSTRIALES

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	20/06/2015	20/06/2015	21/12/2016	20/03/2017
2	Adenda 1	20/06/2015	20/06/2015	20/06/2017	20/09/2017

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------