

Funcionalización de la Luffa cilíndrica con revestimiento de aerogel impregnado con nanopartículas de óxido de hierro III.

(PINV01-173)

Institución Proponente: Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

Sitio web: www.pol.una.py

Objetivo General del Proyecto

Elaborar un material compuesto a base de fibras naturales de Luffa cylindrica y aerogel con excepcionales propiedades físicas, químicas y mecánicas y posibilidad de amplia aplicación en los diferentes sectores industriales.

Resultados Esperados

1. Establecer un procedimiento ideal de eliminación de la lignina de la Luffa cylindrica;
2. Conocer las condiciones ideales de obtención del aerogel con un porcentaje definido de óxido de hierro III;
3. Conocer las características físicoquímicas y propiedades mecánicas del aerogel y la influencia de las nanopartículas de óxido de hierro III;
4. Definir un procedimiento ideal de revestimiento de la luffa con el aerogel;
5. Conocer las características del compuesto luffa-aerogel- óxido de hierro III y asociar a posibles aplicaciones.
6. Participar en eventos internacionales y nacionales;
7. Publicar por lo menos dos trabajos científicos;

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
			400.000.000	

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación Básica

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 13.2. I+D relativa a la Ingeniería

UNESCO: 3312|3312. TECNOLOGIA DE MATERIALES |Tecnología de materiales

OCDE: 2.10. Nanotecnología

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Público FP N° 2024-C1-PI NV01-173	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2027	07/05/2027

Miembros de equipo

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