

Estrategias de Localización y Dimensionamiento de Fuentes de Hidroenergía, Solar Fotovoltaica y Almacenamiento para Aplicaciones en Movilidad y Desarrollo Industrial

(PINV02-191)

Institución Proponente: Facultad de Ingeniería - FIUNA - UNA

Sitio web: <http://www.ing.una.py/>

Objetivo General del Proyecto

Desarrollar un procedimiento computacional basado en optimización multiobjetivo para determinar la ubicación y dimensionamiento óptimos de fuentes hidroeléctricas, solares y almacenamiento en la red de distribución y subtransmisión de Paraguay. Mediante simulaciones en régimen permanente, se evaluará su impacto en la estabilidad del sistema, reducción de pérdidas y optimización del flujo energético, contribuyendo a una planificación eficiente y sostenible.

Resultados Esperados

1. RE#1: Desarrollo de un procedimiento computacional de optimización
2. RE#2: Evaluación del impacto de la inserción de fuentes renovables
3. RE#3: Propuesta de normativas para integración de renovables
4. RE#4: Establecimiento de convenios con instituciones estratégicas
5. RE#5: Publicaciones científicas y difusión de resultados Al menos un (01) artículo científico presentado o aceptado para publicación en revistas SCOPUS/SCIMAGO/WOS. Al menos un (01) artículo científico presentado o aceptado para publicación en revistas nacional indexada.
6. RE#6: Capacitación de Recursos Humanos en Docencia e Investigación

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

Estado del Proyecto: Adjudicado

Modalidad : Proyectos de Investigación Básica

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 5.1|5.1. PRODUCCIÓN, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN Y USO RACIONAL DE CUALQUIER FORMA DE ENERGÍA|Producción, almacenamiento, transporte, distribución y uso racional de cualquier forma de energía

UNESCO: 3306|3306. INGENIERIA Y TECNOLOGIA ELECTRICAS |Ingeniería y tecnología eléctricas

OCDE: 2.2|2.2. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA [INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INGENIERÍA Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, INGENIERÍA INFORMÁTICA (SÓLO EQUIPOS) Y OTRAS DISCIPLINAS AFINES]|Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
---	-------------	-------	--------	---------------	--------------

Miembros de equipo

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