

# Retraso del Tiempo para la Inversión en Nuevas Fuentes Generadoras, a través de la Optimización del Consumo Energético Mediante Auditoría Eléctrica en Línea Utilizando Plataforma Móvil.

(PINV15-53)

**Institución Proponente:** Facultad Politécnica - UNE

**Sitio web:** [www.fpune.edu.py](http://www.fpune.edu.py)

## Objetivo General del Proyecto

Estudiar el comportamiento del consumo eléctrico, a fin de proponer una herramienta de Auditoría en Línea, para lograr la optimización de la Eficiencia Energética del consumidor residencial y evaluar el impacto en el tiempo de futuras inversiones en fuentes generadoras.

## Resultados Esperados

1. Documento elaborado que contenga, para los consumidores residenciales, conceptos de Eficiencia Energética, Categorías de consumidores, tendencia del consumo, análisis de las necesidades energéticas, cargas críticas, eficiencia y calidad de equipos, metodología del proyecto y recomendaciones avaladas con costos y tiempos de retorno del capital invertido en las mejoras.
2. Presentación del Aplicativo Móvil Concluido
3. Documentos Elaborados que contenga: Demanda energética del sistema eléctrico, tiempo inversión considerando y desconsiderando los resultados de la Auditoría Eléctrica Residencial en línea y Evaluación del impacto del tiempo de inversión en nuevas fuentes generadoras
4. Proyecto final completo, con material impreso, archivo digital y la Aplicación para celulares a disposición de los interesados.
5. Presentación de las conclusiones del proyecto en Seminarios, Congresos, etc y talleres explicativos de uso del Aplicativo Móvil.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
393.200.000	73.400.000	466.600.000	382.733.722	382.733.722

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Institucional

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 5.1. PRODUCCIÓN, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN Y USO RACIONAL DE CUALQUIER FORMA DE ENERGÍA

**UNESCO:** 332201. DISTRIBUCION DE ENERGIA

**OCDE:** 2.2. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA [INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INGENIERÍA Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, INGENIERÍA INFORMÁTICA (SÓLO EQUIPOS) Y OTRAS DISCIPLINAS AFINES]

**ISIC:** 3510. GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato IB Pública N°019/2017 del Proyecto PINV15-53 con la Facultad Politécnica - UNE	24/05/2017	01/07/2017	31/07/2018	29/10/2018
2	Adenda N°01/2018 PINV15-53	14/08/2018	01/07/2017	31/12/2018	31/03/2019
3	Adenda_N°02_PI NV15_53	18/03/2019	01/07/2017	30/06/2019	28/09/2019
4	Adenda_N°03_20 19 PINV15_53	02/08/2019	01/07/2017	31/12/2019	30/03/2020
5	ADENDA N°04/2020 AL CONTRATO N°019/2017 PINV15-53	20/04/2020	01/07/2017	31/05/2020	29/07/2020
6	ADENDA N°05/2020 AL CONTRATO N°019/2017 PINV15-53	16/07/2020	01/07/2017	31/08/2020	29/11/2020
7	ADENDA N°06/2020 AL CONTRATO N°019/2017 PINV15-53	09/12/2020	01/07/2017	31/08/2020	31/01/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Clara Isabel Arévalos	Director del proyecto	Alumna en proceso de elaboración de tesis de Maestría en Ingeniería Eléctrica Especialización/P erfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria. Grado - Ingeniería Eléctrica
2	Clara Isabel Arévalos	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Alumna en proceso de elaboración de tesis de Maestría en Ingeniería Eléctrica Especialización/P erfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria. Grado - Ingeniería Eléctrica
3	Gabriel López Avalos	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciado en Análisis de Sistemas
4	Natalia Luján González	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Especialista en Didáctica Universitaria Ingeniera Eléctricista
5	Carlos Manuel Cardozo	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Doctorado - Engenharia Elétrica Maestría - Engenharia Elétrica Grado - Engenharia Elétrica