

# Metodología Computacional para Ajuste Coordinado y Óptimo de parámetros de controladores de Sistemas Eléctricos de gran porte.

(PINV15-145)

**Institución Proponente:** Facultad Politécnica - UNE

**Sitio web:** www.fpune.edu.py

## Objetivo General del Proyecto

Propuesta de una metodología computacional para ajuste coordinado y óptimo de parámetros de diversos controladores de un sistema eléctrico de gran porte, considerando diversas condiciones críticas de operación.

## Resultados Esperados

1. Metodología computacional de ajuste coordinado y óptimo de diversos controladores de un sistema eléctrico de gran porte.
2. Capacidad científica fortalecida en la comunidad universitaria a través de la realización del trabajo de investigación planteado.
3. Vínculo fortalecido entre la FPUNE y empresas del sector energético.
4. Producción científica para toma de decisión del sector afectado, y como base para futuras investigaciones.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
89.890.000	44.392.000	134.282.000	87.336.903	87.336.903

**Estado del Proyecto:** Finalizado

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

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 5.2. PROCESOS DISEÑADOS PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA EN LA PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN 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°021/2017 del Proyecto PINV15-145	24/04/2017	01/05/2017	30/04/2018	29/07/2018
2	Adenda N°1/2018 al Contrato N°21/2017 del Proyecto PINV15-145	06/04/2018	01/05/2017	31/08/2018	30/11/2018
3	ADENDA_N°02_P INV15_145	05/11/2018	01/05/2017	26/11/2018	24/02/2019
4	ADENDA_N°03_P INV15_145	10/12/2018	01/05/2017	28/06/2019	26/09/2019
5	ADENDA N°04/2019 AL CONTRATO N°021/2017 - PINV15-145	08/10/2019	01/05/2017	30/12/2019	29/03/2020
6	ADENDA N°05/2020 AL CONTRATO N°021/2017 - PINV15-145	21/04/2020	01/05/2017	30/04/2020	29/07/2020
7	ADENDA N°06/2020 AL CONTRATO N°021/2017 - PINV15-145	06/07/2020	01/05/2017	30/09/2020	29/12/2020
8	ADENDA N°07/2021 AL CONTRATO N°021/2017 - PINV15-145	02/03/2021	01/05/2017	30/09/2020	28/03/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Enrique Ramón CHAPARRO VIVEROS	Director del proyecto	Doctorado y Máster en Ciencias de la Ingeniería por la Universidad Federal de Rio de Janeiro, COPPE/UFRJ, año 2007 y 2001, respectivamente. Ingeniero Electromecánico por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), año 1998.
2	Enrique Ramón CHAPARRO VIVEROS	Investigador tutor	Doctorado y Máster en Ciencias de la Ingeniería por la Universidad Federal de Rio de Janeiro, COPPE/UFRJ, año 2007 y 2001, respectivamente. Ingeniero Electromecánico por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), año 1998.
3	Rubén Dario Kang	Investigadores en formación	Ingeniero eléctrico por la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este (FPUNE), año 2011. Actualmente, culminando la maestría en Ingeniería Eléctrica, con énfasis en Planeamiento de la Energía, por la FPUNE. Finalizando el desarrollo de la tesis de maestría. Profesor investigador del Centro de Investigación

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			de la FPUNE.