

# Estudio de debilitamiento de campo para máquinas de inducción asimétricas doble trifásicas de inducción

(INIC01-35)

**Institución Proponente:** Facultad de Ingeniería - FIUNA - UNA

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

## Objetivo General del Proyecto

Investigación, análisis y desarrollo de avanzadas técnicas de control no lineales aplicados al motor de inducción asimétricas doble trifásicas con debilitamiento de campo para aplicaciones industriales mediante simulaciones numéricas y pruebas experimentales.

## Resultados Esperados

1. Contratación del personal Investigador.
2. Conseguir innovaciones teórico-prácticas en el campo de la teoría de control aplicado al motor de inducción asimétrico doble trifásico con debilitamiento de campo para aplicaciones industriales mediante el estudio teórico a nivel de simulaciones
3. Realizar la verificación experimental de los algoritmos de control propuestos basado en el control predictivo y el control en modo deslizante aplicado al motor de inducción asimétrico doble trifásico con debilitamiento de campo.
4. Actividades de difusión internacional, producción científica resaltando la comparación cuantitativa de la eficiencia del accionamiento multifásico con las técnicas de control no lineal propuestas en términos de error de seguimiento, transitorios, distorsión armónica, etc. Transferencia tecnológica hacia instituciones encargadas de propiciar el desarrollo de tecnologías para aplicaciones industriales. Al menos un (01) artículo científico presentado o aceptado para publicación en revistas internacional y/o nacional indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WOS que se encuentren en los cuartiles 1, 2 o 3 de los índices de impacto. Al menos una (01) participación en carácter de ponencia o póster presentada en encuentros científicos internacionales y/o nacionales (seminarios, congresos, etc.).
5. Gestión administrativa del proyecto.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
90.000.000	0	90.000.000	72.000.000	

**Estado del Proyecto:** En ejecución

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

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 5.2|5.2. PROCESOS DISEÑADOS PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA EN LA PRODUCCIÓN

Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA|Procesos diseñados para incrementar la eficiencia de la producción y distribución de energía

**UNESCO:** 2203|2203. ELECTRONICA |Electrónica

**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
1	Contrato	06/02/2024	06/02/2024	06/08/2025	04/11/2025

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Magno Elias Ayala Silva	Director del proyecto	
2	Oswaldo Julián González Barrios	Investigador tutor	
3	Ariel Fleitas Bordon	Investigadores en formación	