

# De la Leña a las energías renovables

Aplicaciones de la Electrónica de Potencia

Proyectos desarrollados por la FIUNA

**Prof. Dr. Raúl Gregor**

**Prof. MSc. Sergio Toledo**



# Contenido

Principales Proyectos

Principales Aportes

Proyecciones

# Contenido

Principales Proyectos

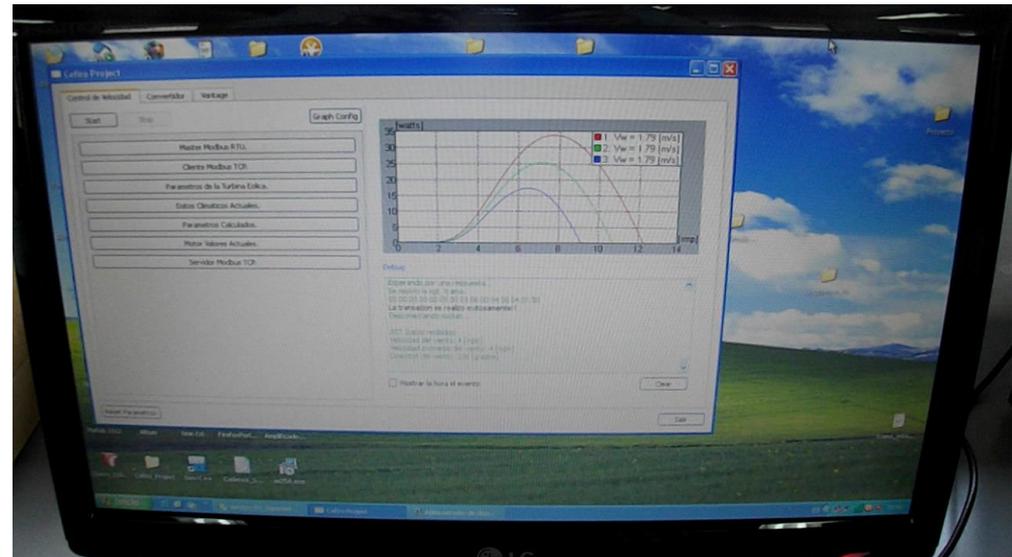
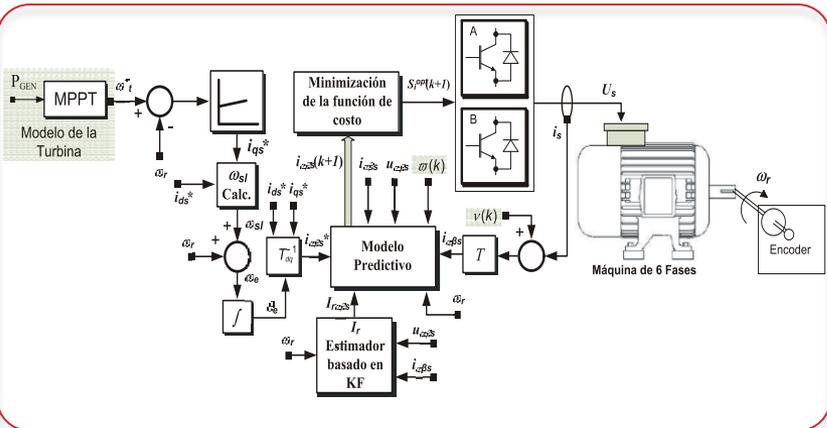
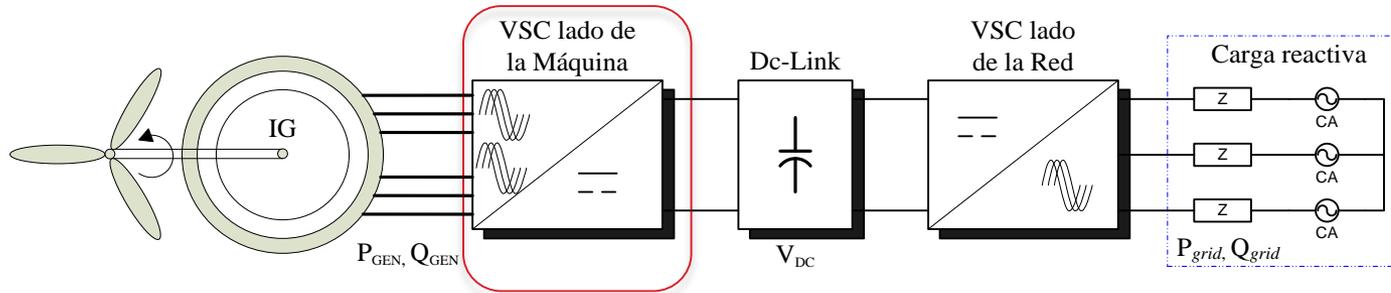
Principales Aportes

Proyecciones

# CONACYT

Apoyo al desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación

Análisis y evaluación de accionamientos multifásicos orientado a la generación de energía eléctrica basada en fuentes potenciales de energías renovables en Paraguay



# CONACYT

Apoyo al desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación

Desarrollo y análisis de eficiencia de nuevos algoritmos de control enfocados al generador hexafásico en aplicaciones de energía eólica



UNIVERSIDAD DE SEVILLA



# CONACYT

Apoyo al desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación

Análisis de algoritmos de control aplicados a un Rastreador Solar de dos grados de libertad enfocados en la maximización de la eficiencia energética de PSF

## Control Posición

Desde el punto de vista del control

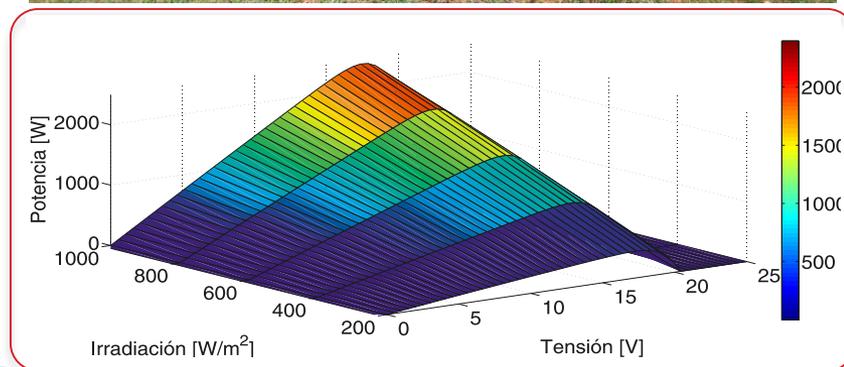
Seguimiento solar de dos grados de libertad

Potencia instalada

Potencia nominal aprox. 2.5 kW

Estudios previos han demostrado que ...

Estructuras de 2 GL, presentan una mejora del 30 %



# CONACYT

Apoyo al desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación



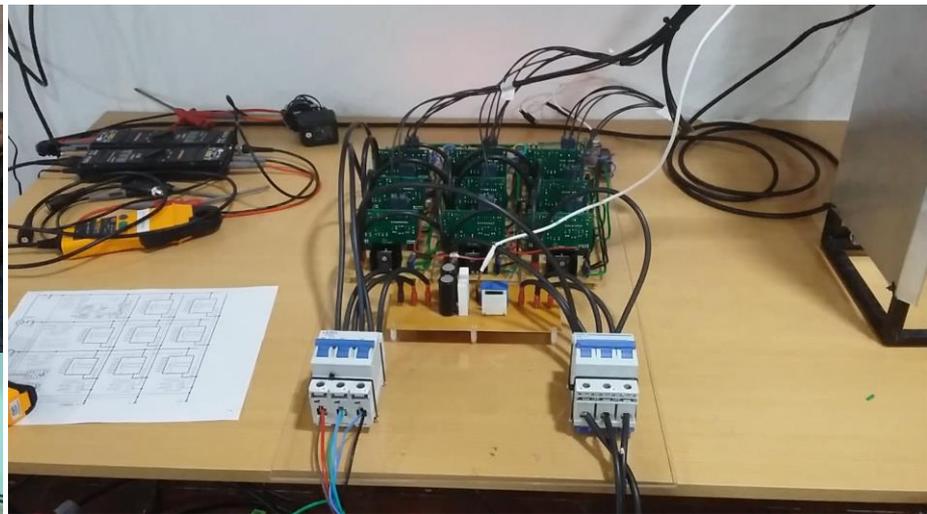
Análisis de algoritmos de control aplicados a un Rastreador Solar de dos grados de libertad enfocados en la maximización de la eficiencia energética de PSF



# CONACYT

Apoyo al desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación

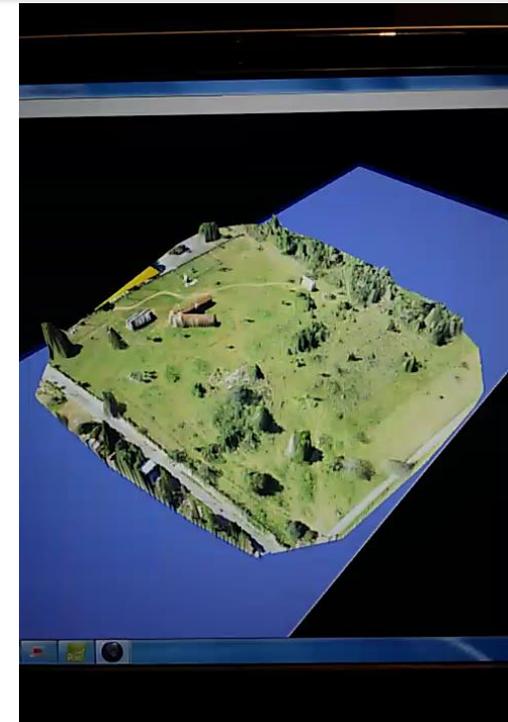
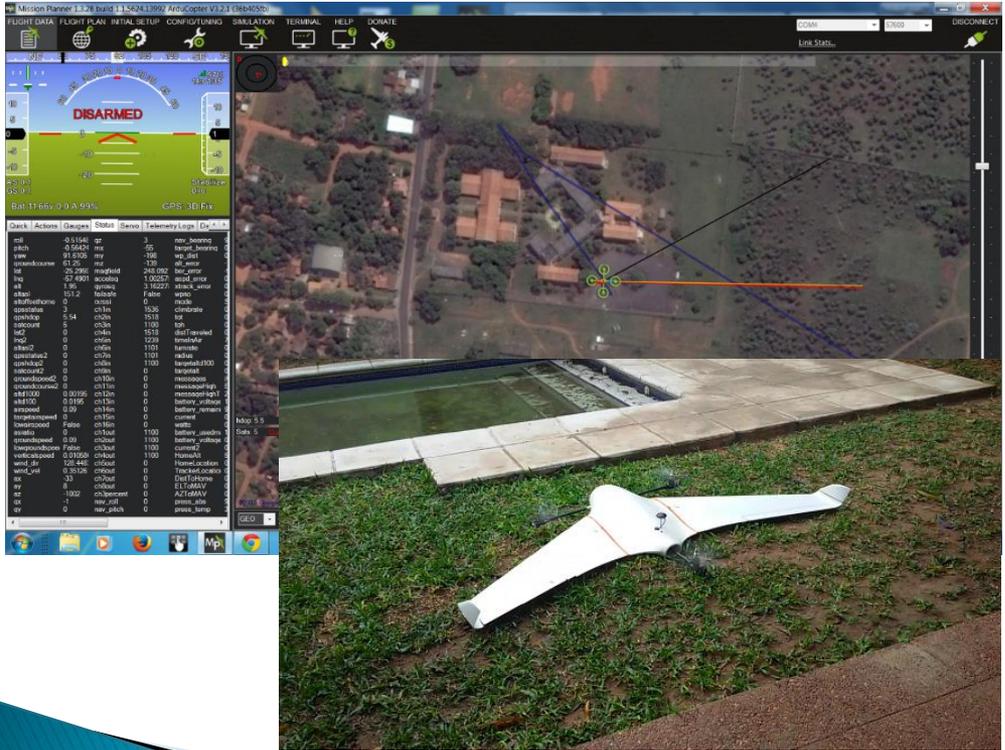
Desarrollo e implementación de nuevas topologías de convertidores para la interconexión a red de sistemas de generación basados en Energías Renovables



# CONACYT

Apoyo al desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación

Vehículos aéreos no tripulados (UAV) en aplicaciones de fotogrametría para el análisis planialtimétrico y cálculo de volumen



# Contenidos

Principales Proyectos

**Principales Aportes**

Proyecciones

# Desde el punto de vista de la producción científica

**Año 2015 – 2017**

## Revistas Internacionales

Al menos 6 Publicaciones

## Congresos Internacionales

Al menos 40 Publicaciones

## Libros Publicados

ISBN.: 979-953-307-716-0.

ISBN.: 978-84-693-3095-1.



UNIVERSIDAD DE SEVILLA



The  
University  
Of  
Sheffield.



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD DE  
INGENIERÍA

# Desde el punto de vista de los recursos para el fortalecimiento institucional

## Convocatorias 2013 – 2015

- ✓ 20,000 millones de guaraníes, Destinados a la compra de equipamientos de laboratorio inventariables.



UNIVERSIDAD DE SEVILLA



The University Of Sheffield.



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD DE INGENIERÍA

# Contenidos

Principales Proyectos

Principales Aportes

**Proyecciones**

# Proyecciones ...



# Contenidos

Principales Proyectos

Principales Aportes

Proyecciones

