

PROPUESTA PARA AUXILIAR DE INVESTIGACIÓN

Nombre del NACT: **Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas en Electrónica (ICYTE)**

Director del NACT: **Daniel Oscar Carrica**

Tutor del auxiliar: **Daniel Oscar Carrica**

Proyecto de investigación en el que se enmarca la propuesta:

Control de Potencia en Redes de Generación Distribuida. Proyecto UNMDP aprobado. Sin N° de ref. asignado.

Sistemas Electrónicos de Potencia aplicados a Generación Renovable Distribuida. Proyecto MINCyT. PICT2018-02010.

Título y descripción de las tareas a realizar (máximo 1 página):

Título: Convertidor undimotriz del tipo “Wavestar Energy”. Banco de pruebas para ensayo de prototipo a escala en canal de olas.

Descripción:

El auxiliar colaborará en las investigaciones que se están realizando en el LIC (ICYTE) en el tema de control de convertidores undimotrices los cuales aprovechan la energía de las olas para producir electricidad. En particular el auxiliar participará centralmente en la instrumentación de un prototipo de convertidor undimotriz del tipo “Wavestar Energy” a fin de ensayarlo en el Canal de Experiencias de Arquitectura Naval (CEAN) de la Universidad de Buenos Aires, con el propósito de validar el modelo computacional del convertidor desarrollado en el LIC, que a su vez será posteriormente utilizado para diseñar estrategias de control óptimo. El auxiliar deberá colaborar con la instalación de transductores para medir los parámetros del prototipo. Luego deberá colaborar con la implementación del sistema de adquisición de datos. Finalmente, ayudará con la instalación del prototipo y el sistema de adquisición de datos en el canal de olas, lo que implica realizar uno o más viajes a la ciudad de Buenos Aires.



Firma del Tutor del Asistente



Firma del Director del NACT

Dr. Daniel O. CARRICA
Director
ICYTE (Instituto de Investigaciones
Científicas y Tecnológicas en Electrónica)