



## Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019</b>
<b>Título: Generación Fotovoltaica: extensión a una instalación aislada - 2° etapa</b>

<b>Director: BERNASCONI, MARIA SUSANA</b>
<b>Codirector: PUGLESI, ALFREDO ERNESTO</b>
<b>Área: INGENIERIA-INSTRUMENTACION Y CONTROL</b>

### Resumen de Proyecto:

En esta segunda etapa del proyecto sobre Generación Fotovoltaica, se pretende continuar con la captación y procesamiento de los datos, obteniendo resultados comparativos entre paneles fijos y móviles. Se implementarán además dispositivos electrónicos para llegar a los 220 Vca-50 Hz, tales como: reguladores de carga, baterías e inversores. Se ha pensado utilizar reguladores de carga que emplean tecnología basada en el algoritmo de control denominado Seguidor de Punto Máximo de Potencia (MPPT- Maximum Power Point Tracking). Este dispositivo tendrá como función asegurar que el punto de trabajo de una celda fotovoltaica se sitúe lo más próximo al punto donde ésta otorga la máxima potencia disponible.

**Palabras Claves : 1- generación fotovoltaica 2- regulador de carga 3- inversor**

<b>Título (Inglés): Photovoltaic generation: extension to an isolated installation - 2nd stage</b>
--

### Resumen de Proyecto (inglés):

In this second stage of the project on Photovoltaic Generation, it is intended to continue capturing and processing data, obtaining comparative results between fixed and mobile panels. Electronic devices will also be implemented to reach 220 Vac-50 Hz, such as: regulators of charge, batteries and inverters. It has been thought to use charge controllers that use technology based on the control algorithm called Maximum Power Point Tracker (MPPT). The purpose of this device is to ensure that the working point of a photovoltaic cell is located as close as possible to the point where it provides the maximum available power.

**Palabras Claves : 1- Photovoltaic generation 2- Charge regulator 3- Inverter**



## EQUIPO DE TRABAJO

BERNASCONI, MARIA SUSANA

sbernasc@uncu.edu.ar	Director
FACULTAD DE INGENIERIA	

ALFARO OJEDA, WILLIAM JESUS REINALDO

william_4222@yahoo.com.ar	Becario
INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE	

PUGLESI, ALFREDO ERNESTO

apuglesi@uncu.edu.ar	Codirector
FACULTAD DE INGENIERIA	

FURLANI, ANA MARIA

amfurlani@uncu.edu.ar	Investigador
FACULTAD DE INGENIERIA	

DE SIMONE, NICOLÁS GERARDO

nicodesimone81@hotmail.com	Investigador en formacion
FACULTAD DE INGENIERIA	

CRUZ, MARTÍN EMANUEL

martincruz89@gmail.com	Investigador en formacion
FACULTAD DE INGENIERIA	

SQUIZZATO, NAYIB ANGELO

nsquizzato@gmail.com	Investigador en formacion
INSTITUTO TECNOLOGICO UNIVERSITARIO	

CASTRO, OSCAR FERNANDO

oscarfernando2009@gmail.com	Investigador en formacion
FACULTAD DE INGENIERIA	

GELI, FERNANDO CARLOS

fernandogeli@gmail.com	Investigador en formacion
FACULTAD DE INGENIERIA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: [sijp2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar](http://sijp2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar) .

Se ha aportado el día 17/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021