

JORNADAS DE INVESTIGACION, EXTENSIÓN y VINCULACIÓN 2012
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNaM

BANCO DE ENSAYO PARA ALTERNADORES TIPO AUTOMOTRIZ

Jorge L. Gerber ⁽¹⁾ – Jorge A. Olsson ⁽²⁾ – Víctor H. Kurtz ⁽³⁾

Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Carrera de Ing. Electrónica Dpto. de Electrónica. Proyecto de investigación: 16/I091

⁽¹⁾ gerberjorge33@gmail.com, ⁽²⁾ jorgealbertoolsson@gmail.com, ⁽³⁾ kurtzvh@gmail.com

Modalidad: Ponencia **Director:** Mgter. Ing Víctor H. Kurtz

RESUMEN

La generación con alternadores automotrices se presenta como una alternativa a tener en cuenta a la hora de buscar fuentes de energías renovables, no contaminantes y de bajo costo. Ya que se trata de un elemento disponible en el mercado local y de costo moderado.

En este trabajo se presenta el desarrollo de un banco de ensayo para alternadores automotrices con regulador de voltaje. El mismo está enmarcado dentro del proyecto: "análisis de factibilidad para la regulación automática de la generación en pequeños aprovechamientos hidroeléctricos y otras fuentes de energía renovables, utilizando convertidores comerciales", perteneciente al departamento de electrónica de la Facultad de Ingeniería de Oberá UNaM.

Este banco de ensayos está destinado al estudio del comportamiento del alternador, en distintas condiciones de trabajo como ser: Características en vacío y en carga. Funcionamiento con o sin regulador de tensión. Estudio de distintos tipos de reguladores. Relevamiento y contraste de las curvas de funcionamiento. Posibilidad de la conexión a un convertidor estático de tensión (elevador), con o sin acumulador. Cogeneración (por ej. solar-hidráulica). Entre otros.

PALABRAS CLAVE: Pequeñas Centrales Hidroeléctricas. Energía Alternativa. Energía nueva y renovable. Alternador automotriz. Regulación. Cogeneración.