

---

**DESARROLLO DE UN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN WEB DEL ESTADO DE  
LAS VARIABLES VOLTAJE Y CORRIENTE EN PANELES SOLARES**

**MATÍAS RODRIGO CÉSPEDES GONZÁLEZ  
INGENIERO EN MECATRÓNICA**

**RESUMEN**

El problema abordado en este proyecto de memoria es la integración de tecnologías de bajo costo, para obtener los datos de voltaje y corriente generada de paneles solares. Este proyecto se encuentra en el marco de un trabajo más completo, que es crear un panel solar inteligente. El objetivo general es la integración de sensores de voltaje y corriente, para tomar los datos de voltaje y corriente en tiempo real. Estos datos (voltaje y corriente) serán respaldados en una base de datos montada en MySQL data-base. A su vez esta información será mostrada en una página web para que el usuario pueda ver su estado de generación de energía en tiempo real. Todo este proyecto se controlará por medio de Arduino en una primera etapa (toma de datos) y Raspberry Pi en una segunda etapa (respaldo de datos y visualización web), con el fin de obtener la integración eficiente de los diferentes componentes que conforman el proyecto.