

OBJETIVOS

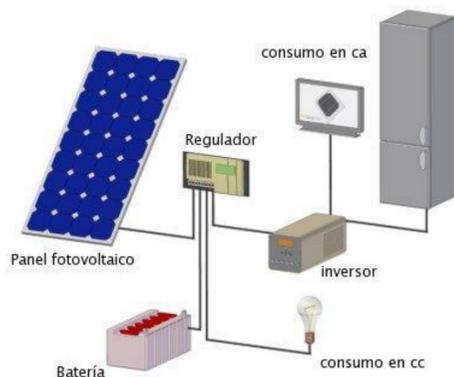
- Realizar un **banco educativo para energía solar fotovoltaica**.
- Analizar la función de los componentes de las instalaciones solares fotovoltaicas (ISF) aisladas.
- Desarrollar la instrumentación necesaria para realizar ensayos.
- Diseñar, con LabView, programas que ayuden a analizar los ensayos.
- Disponer de una serie de prácticas, dirigidas a alumnos de Ciclos Formativos de Grado Medio, con las que se estudien las ISF.

METODOLOGÍA

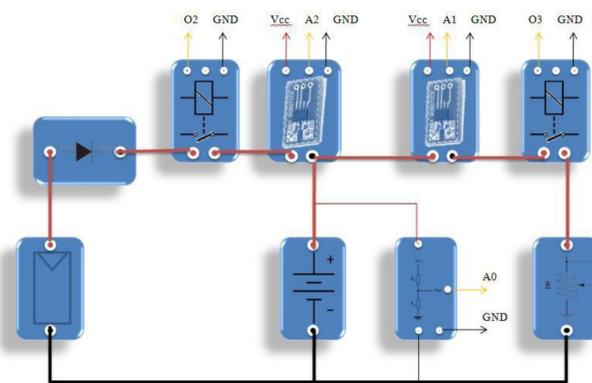
- Investigación documental bibliográfica.
- Estudio y análisis de los elementos que componen una ISF.
- Análisis de los sensores necesarios para los ensayos.
- Diseño de programas con LabView y comprobación de éstos en la ISF.
- Desarrollos de las prácticas, adaptadas a los alumnos de CFGM.
- Redacción de la documentación.

RESULTADOS

Dispone de todos los elementos de una ISF.

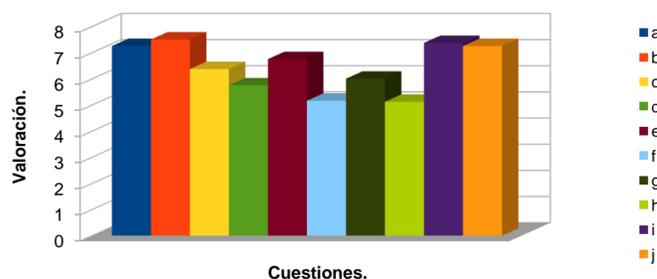


Prácticas desarrolladas con módulos funcionales.



Buena aceptación por parte de los alumnos.

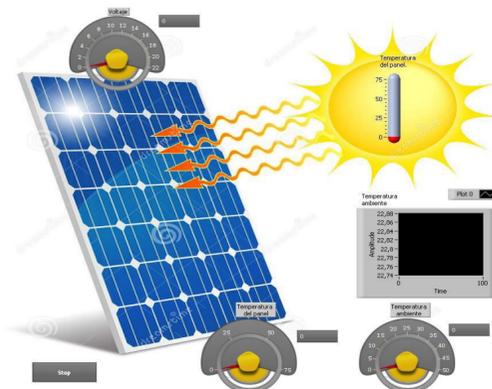
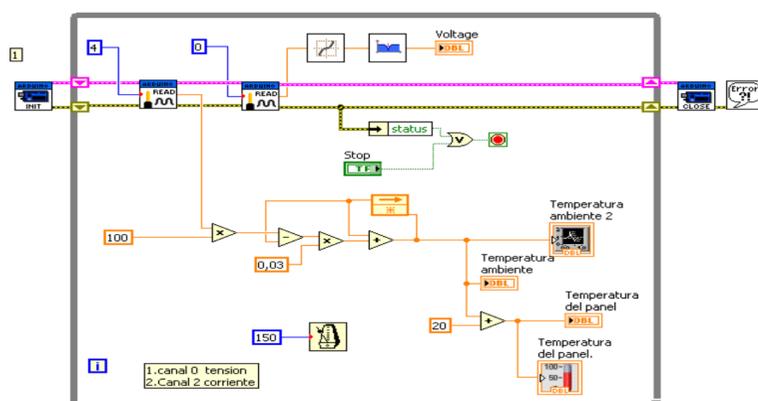
Valoración de la encuesta.



Complementa el libro de texto "Instalaciones solares fotovoltaicas" de EDITEX.



Dispone de programas e interfaces diseñados con LabView.



CONCLUSIONES

- Tiene un carácter abierto a posibles ampliaciones así como la adaptación a otro tipo de energías.
- Puede adaptarse para alumnos de niveles educativos superiores, C.F.G.S. o universitarios.
- Puede utilizarse junto con otro tipo de fuentes de generación de energía, como la eólica.
- Ha resultado eficaz para transmitir conocimientos a alumnos de Ciclos Formativos de Grado Medio.

