

i.e.s. ETI Tudela Fecha:	NOMBRE DEL MÓDULO/MATERIA Practica 2	
Instalaciones Solares Fotovoltaicas	Nombre del alumno/a:	Calificación

OBJETIVOS

- Conocer los componentes básicos de una instalación fotovoltaica
 - Identificar y conocer cada una de las partes del entrenador fotovoltaico.
-
- Verificar la intensidad de cortocircuito del panel solar
 - Verificar la tensión de circuito abierto del panel solar

SECUENCIA DE REALIZACION

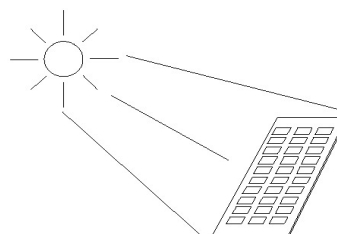
Con un comprobador de continuidad se ha de identifica en el *Módulo didáctico de corriente continua*, cada borne con:

- Los bornes de los componentes de la tapa posterior (Conexiones del panel y de la batería).
- Su correspondiente conexión en el regulador.

Con un óhmetro para medir las cargas en el *Módulo didáctico de corriente continua* y *Módulo didáctico de corriente alterna*.

- Para obtener la I_{CC} , se deberá medir la intensidad con un amperímetro conectado directamente a la salida del panel, sin carga.
- Para obtener la V_O , se deberá medir la tensión con un voltímetro conectado directamente a la salida del panel, sin carga.

- a) Orientar el panel hacia la fuente luminosa.
- b) Conectar el panel al entrenador.
- c) Conectar el amperímetro a la salida del panel del entrenador.
- d) Realizar la medición.
- e) Conectar el voltímetro a la salida del panel del entrenador.
- f) Realizar la medición.



RESPONDE AL SIGIENTE CUESTIONARIO

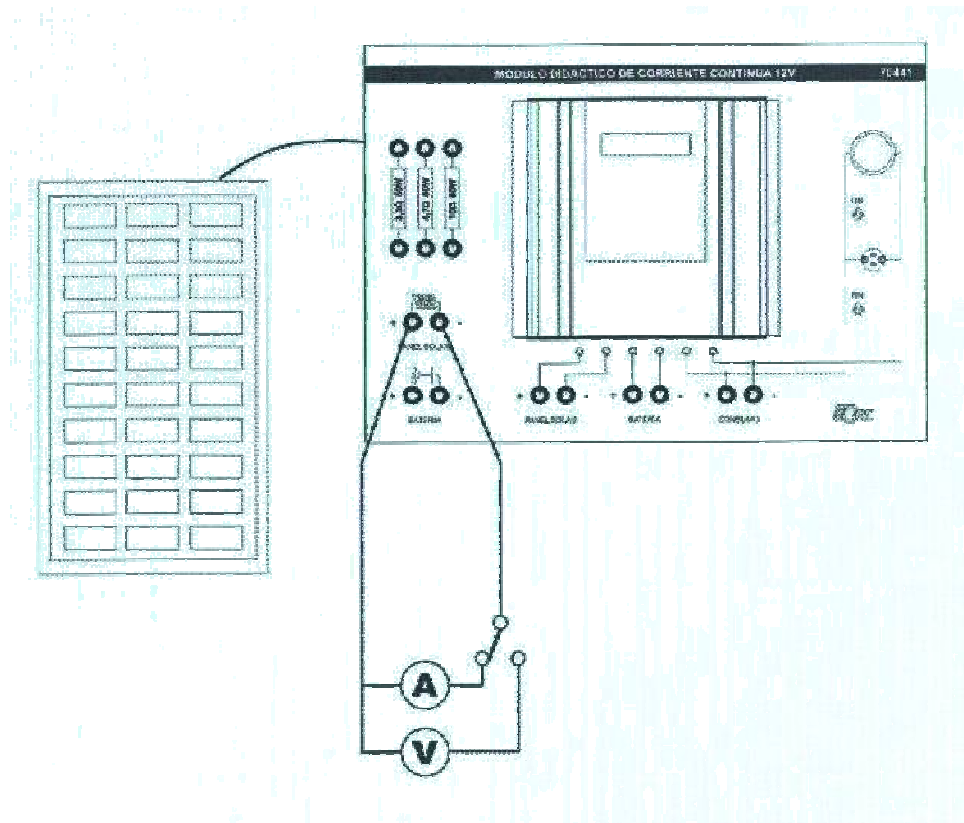
¿Qué rendimiento (%) tendrá una célula de 100 mm de diámetro cuya intensidad máxima producida es de 2,5 A y está expuesta a una radiación luminosa de 100mW/cm²?

¿Qué intensidad puede producir una célula de 150 mm de diámetro, que tiene un rendimiento del 12% y que está expuesta a una radiación de 75 mW/cm² ?

¿Cuál será la tensión de dos grupos de tres células en serie que se han conectado en paralelo?

Conociendo la tensión de circuito abierto del panel fotovoltaico del equipo, calcular cuantas placas harían falta para generar 150 V_{CC}?. ¿De qué manera irían conectadas?

MONTAJE PRACTICA 2



MONTAJE PRACTICA 3

