

Ejercicio 2 (Curso 2020/2021)

Primera parte.

Sean las curvas I - V de dispositivos fotovoltaicos proporcionadas. Ajuste los modelos de Karmalkar & Haneefa y Das a todas las curvas:

- 1) de forma numérica, y
- 2) de forma analítica, con los puntos característicos de la curva I - V (esto es, mediante la Función W de Lambert).

Compare los resultados entre sí y con el modelo de Pindado & Cubas.

Segunda parte.

Obtenga de forma gráfica las curvas I - V de 3 células/paneles solares de 3 fabricantes distintos (CESI, DHV, Emcore, Spectrolab...) , a partir de la información de las correspondientes páginas web. Ajuste los modelos de Karmalkar & Haneefa y Das a todas las curvas:

- 1) de forma numérica, y

de forma analítica, con los puntos característicos de la curva I - V (esto es, mediante la Función W de Lambert).

Compare los resultados entre sí y con el modelo de Pindado & Cubas.