

ELECTRÓNICA DE POTENCIA

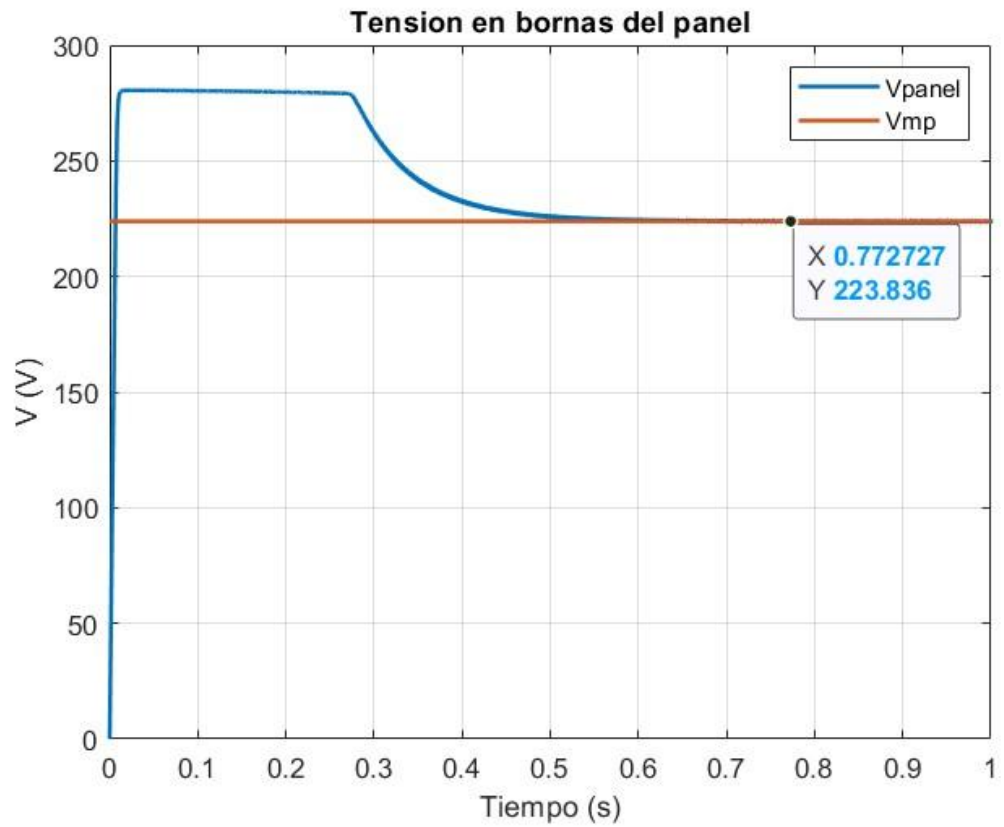
JAVIER GIL LEÓN

PRÁCTICA 3

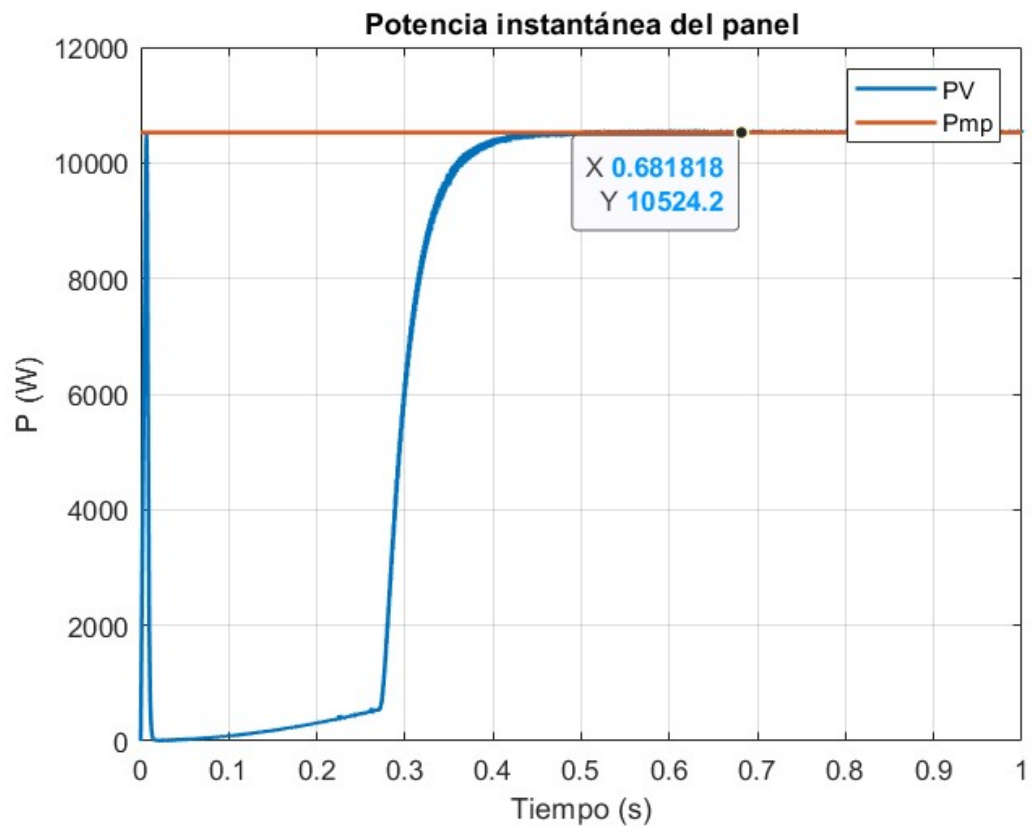
Parámetros

Irr=1000	Pmp=10524.2	fPWM=8000	Lm= 0.002	P en PI= 0.001
Temp=35	Vmp= 223.836	Vdclink=500	$\Delta iLm=0.0864$	I en PI= 1000

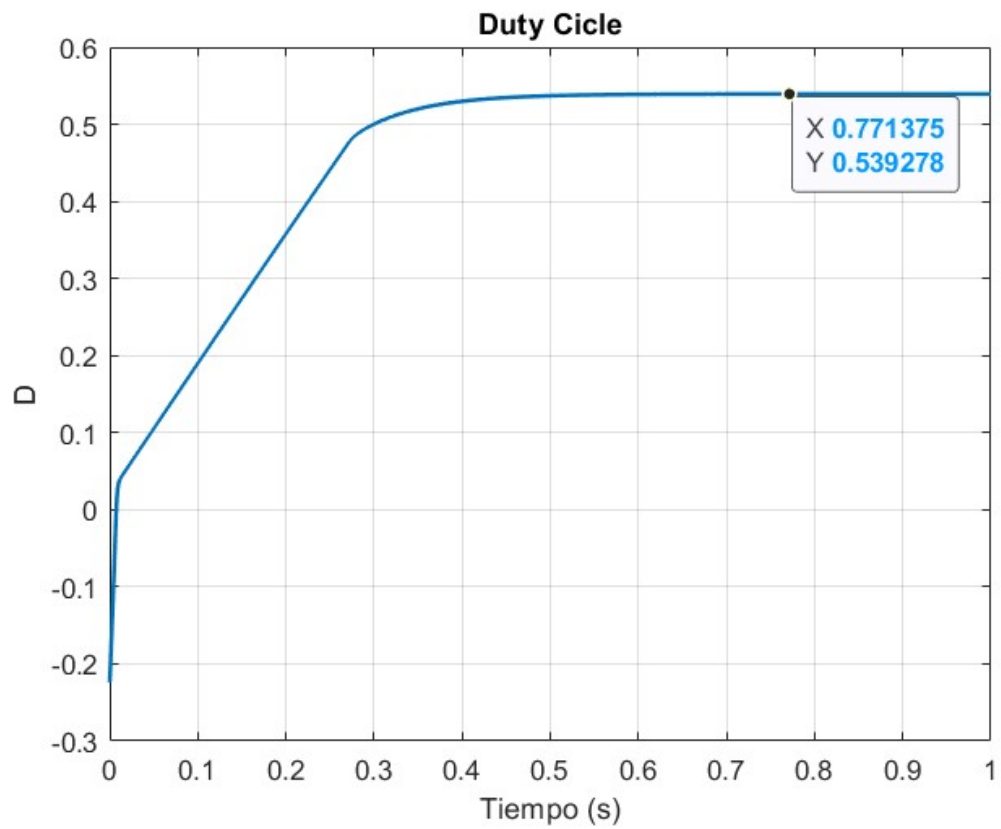
Tensión en bornas del panel



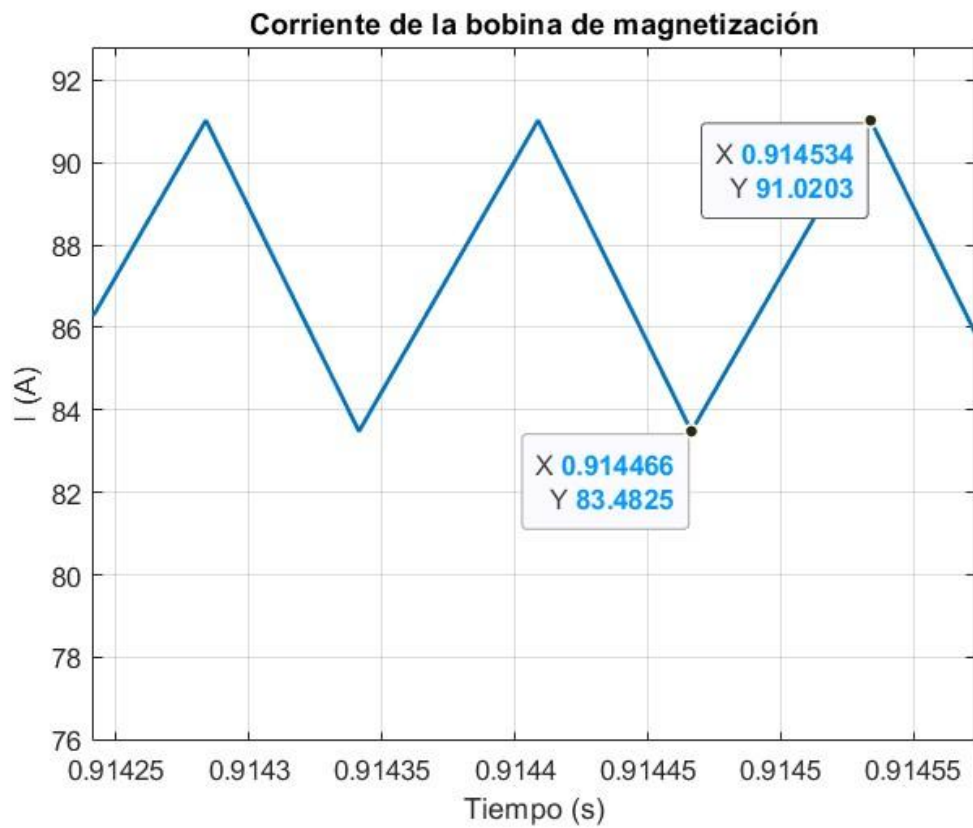
Potencia instantánea del panel



Valor en permanente de D



Corriente de la bobina de magnetización



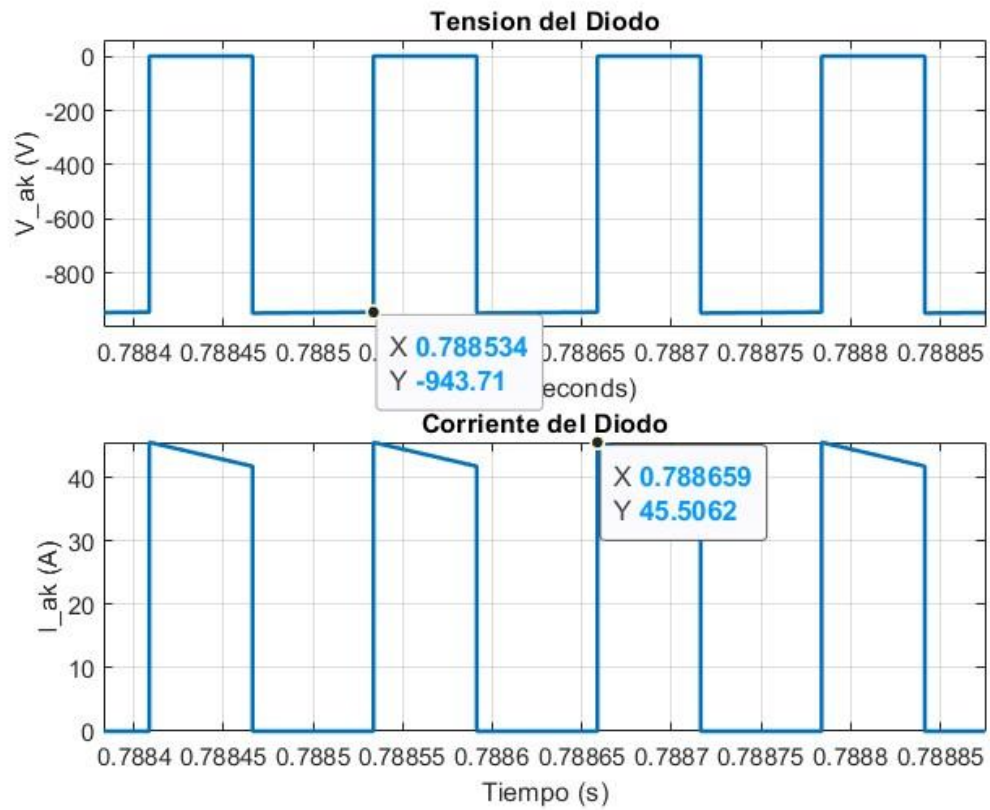
El rizado de la corriente se puede calcular como:

$$r = \frac{91.02 - 83.48}{87.25} * 100 = 8.64\%$$

Siendo el valor medio 87.25 amperios.

Se está en MCC debido a que la corriente no llega a 0.

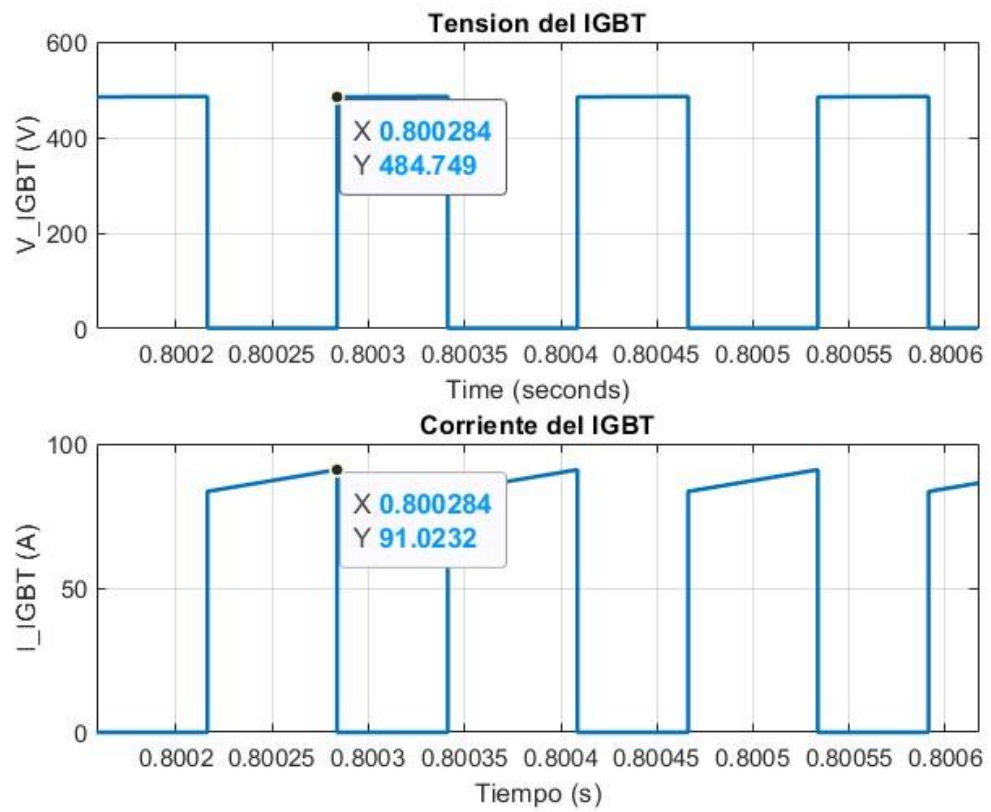
Tensiones y corrientes del diodo



La tensión máxima que soporta el diodo es de -943.71 V

La corriente máxima que soporta es de 45 A

Tensiones y corrientes del IGBT



La tensión máxima que soporta el IGBT es 484.75 V

La corriente máxima que soporta el Diodo es 91.02 A