

Gráficas

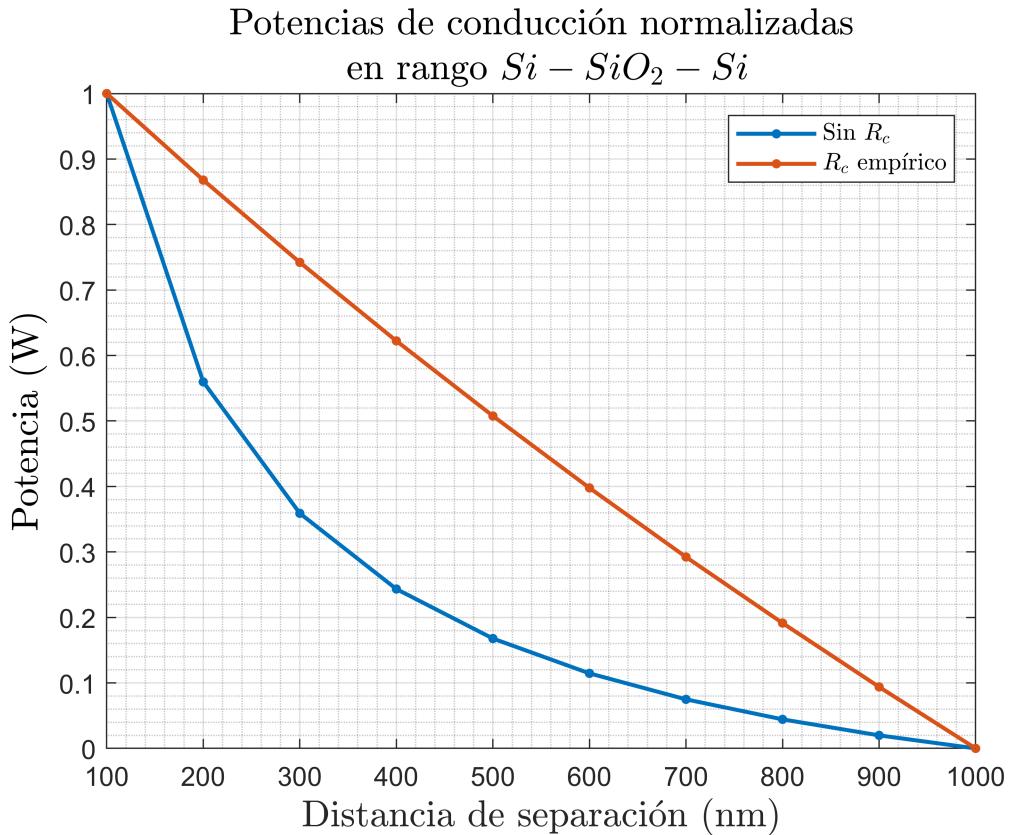
Caso 1: Si-SiO₂-Si

Aquí se grafican los resultados principales de la conducción

Efecto de la R_c

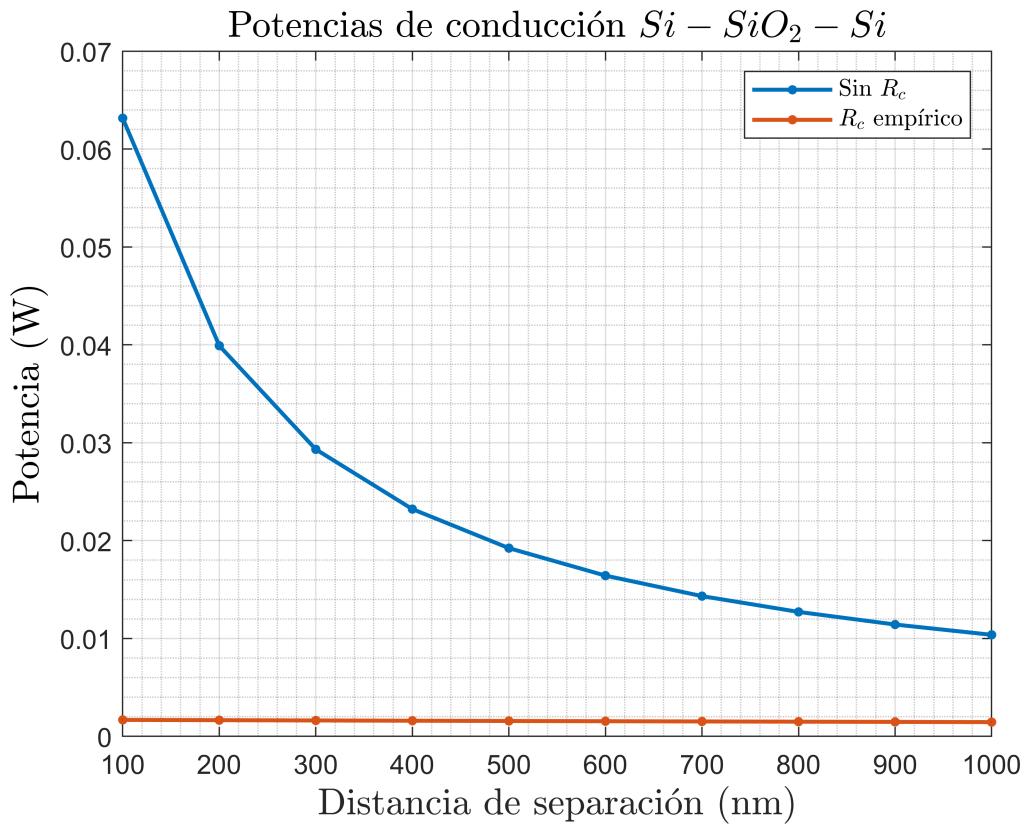
Potencia sin R_c y con R_c normalizada en rango

Se compara la conducción de calor normalizada en rango para el caso sin R_c y con R_c



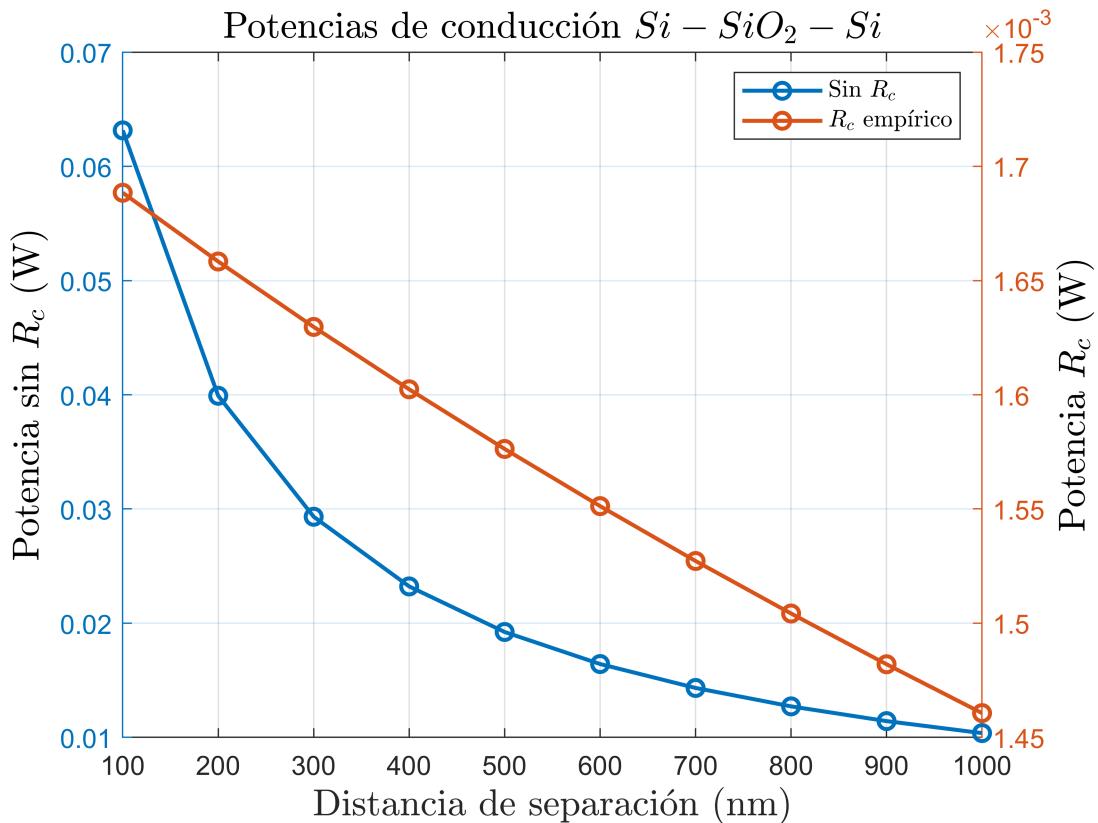
Potencia sin R_c y con R_c

Se compara la conducción de calor para el caso sin R_c y con R_c



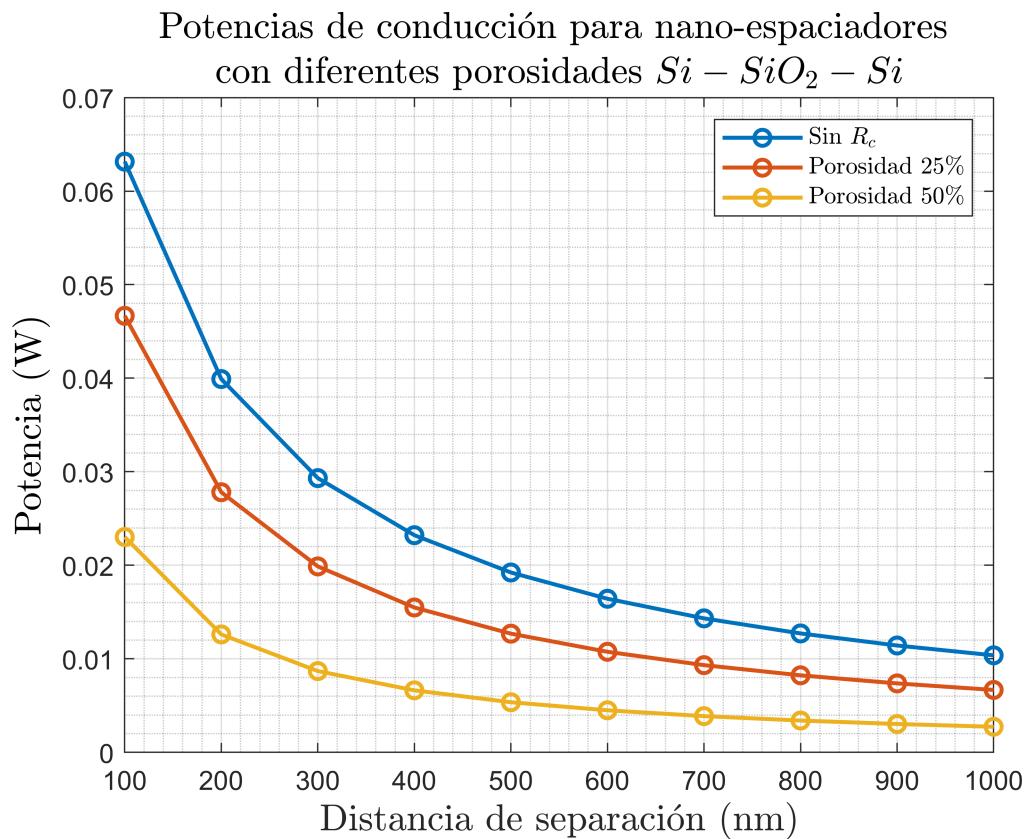
Potencia sin R_c y con R_c en dos ejes y

Se compara la conducción de calor para el caso sin R_c y con R_c para dos ejes Y para ver las respuestas



Efecto de la porosidad

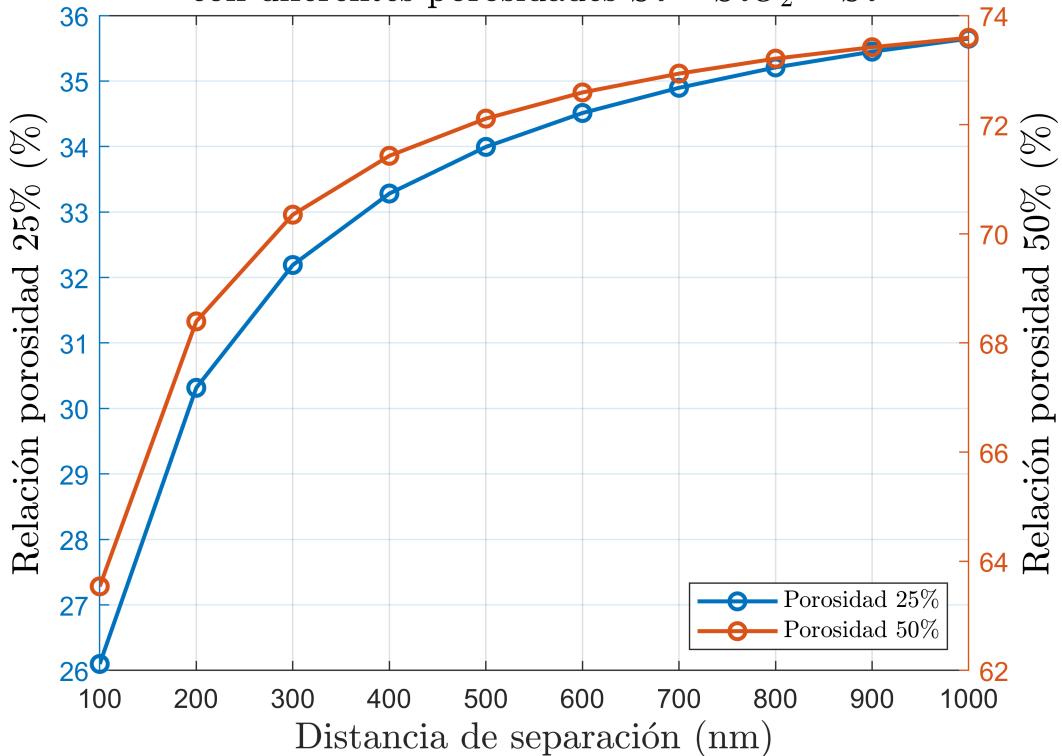
Se estudia el efecto de la porosidad del nano-espaciador sobre el sistema. Se estudia para porosidades del 25% y 50%.



Ahora en relación con la sin R_C

Se relaciona las resistencias respecto al Sin R_c , $\frac{|P_{Porosidad} - P_{SinR_c}|}{P_{SinR_c}}$

Relación de potencias para nano-espaciadores con diferentes porosidades $Si - SiO_2 - Si$

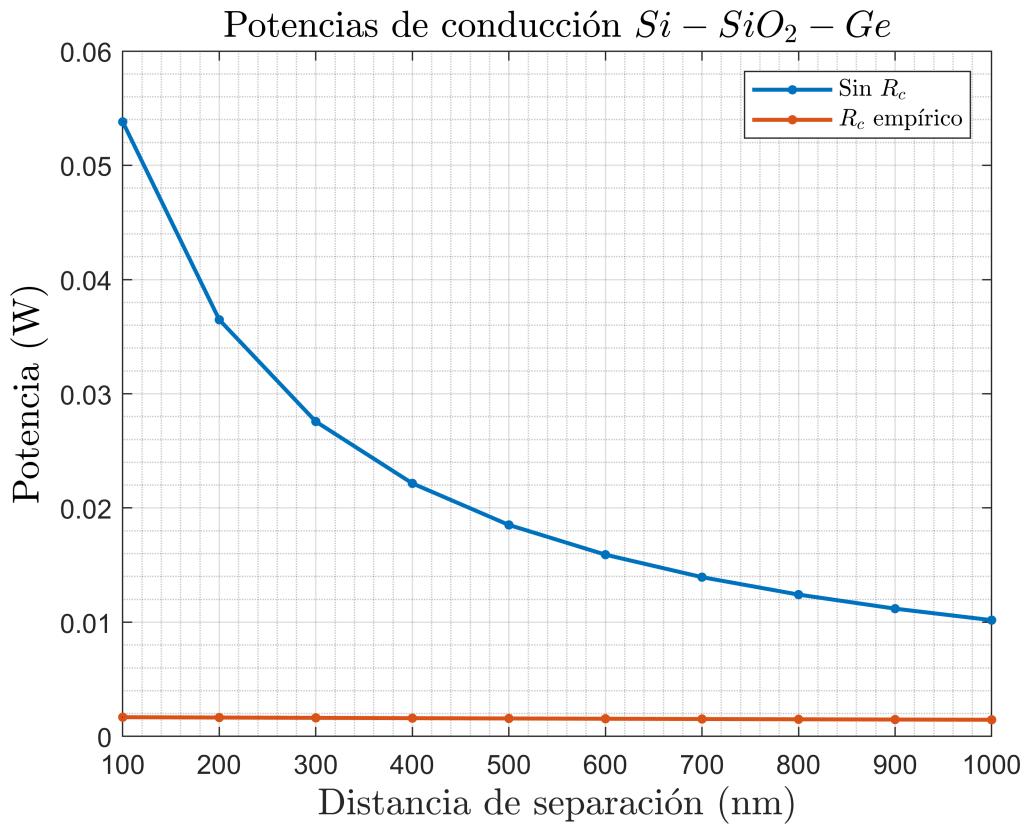


Caso 2: Si-SiO₂-Ge

Aquí se grafican un caso más realista del caso sencillo

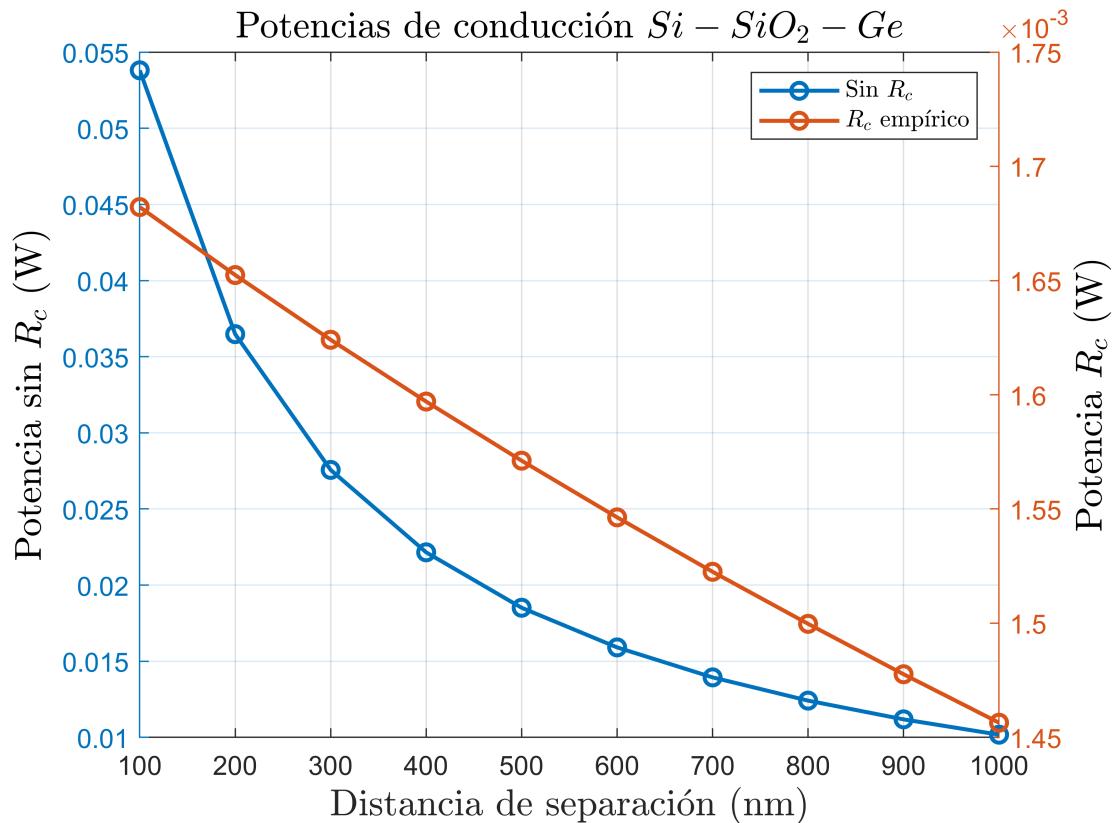
Potencia sin R_c y con R_c

Se compara la conducción de calor para el caso sin R_c y con R_c



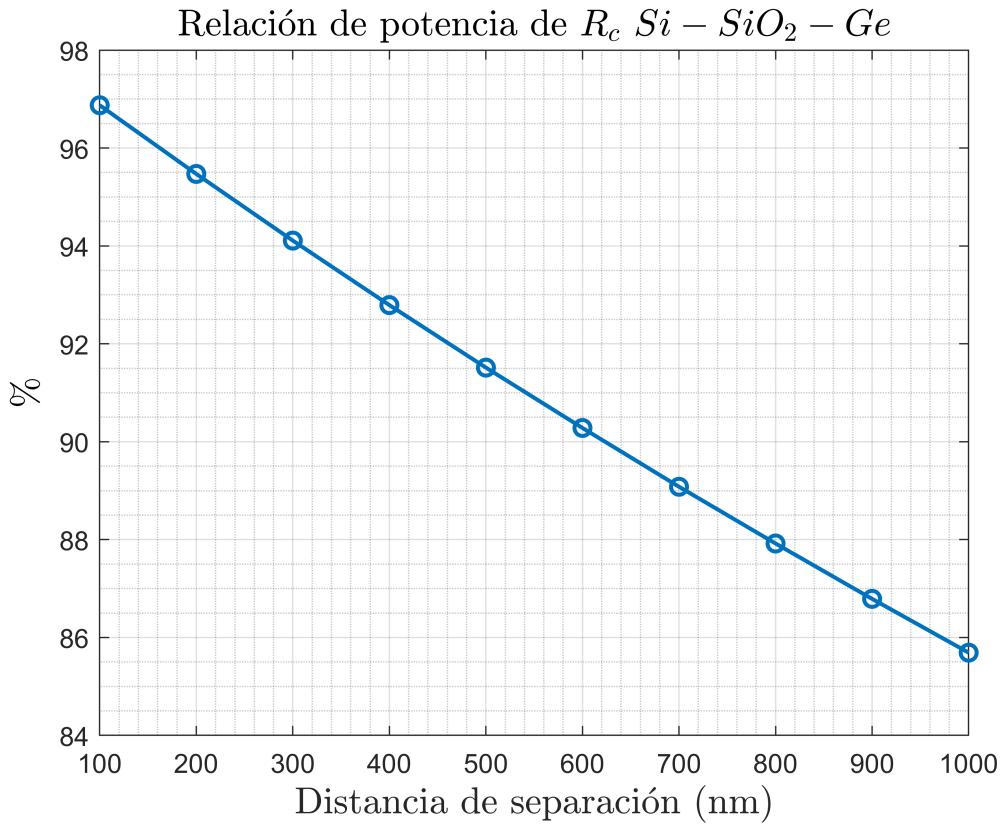
Potencia sin R_c y con R_c en dos ejes y

Se compara la conducción de calor para el caso sin R_c y con R_c para dos ejes Y para ver las respuestas



Ahora en relación con la sin R_C

Se relaciona las resistencias respecto al Sin R_C , $\frac{|P_{R_c} - P_{SinR_c}|}{P_{SinR_c}}$



Caso 3: SS-SiO₂-Ge

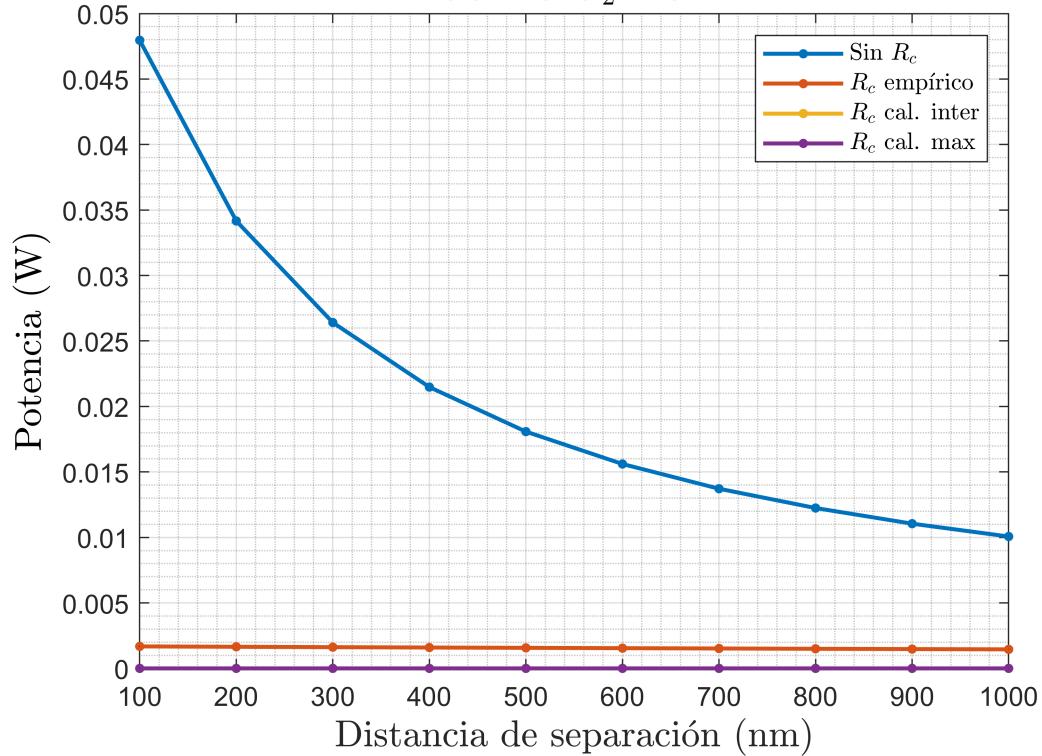
Efecto de la R_c

Potencias, efecto de las R_c

Se compara la conducción de calor para el caso sin R_c , con R_{cs}

Potencias de conducción para diferentes R_c

SS – SiO₂ – Ge

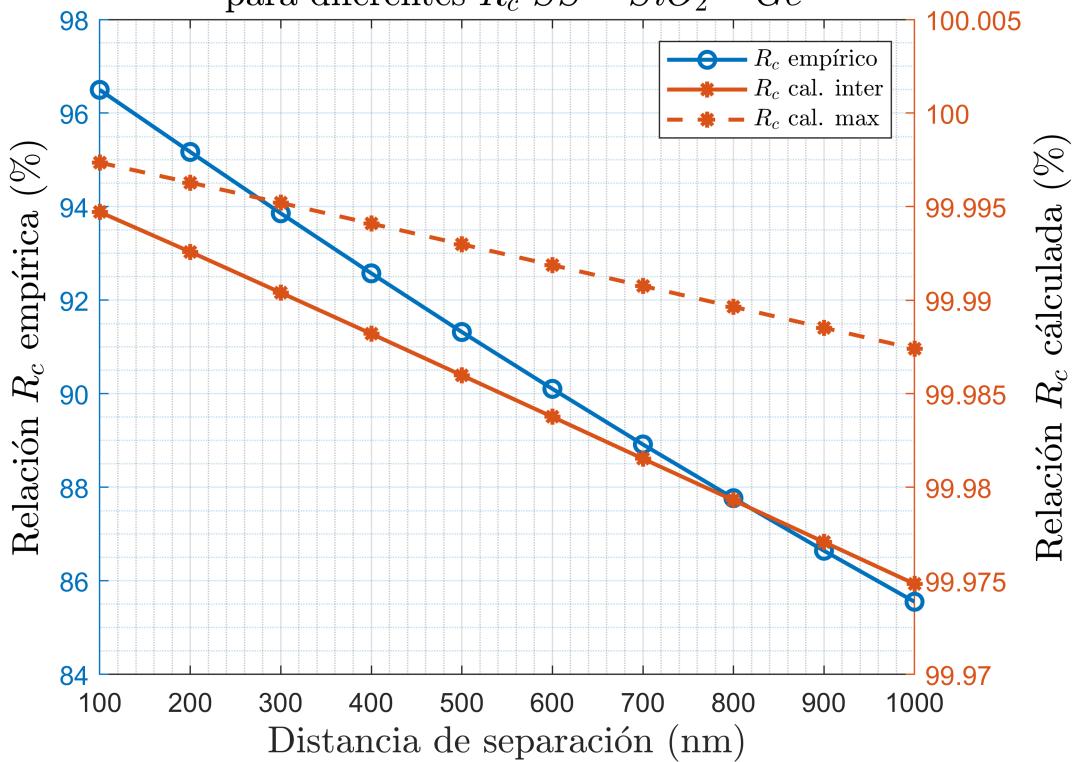


Potencia sin R_c y con R_c en dos ejes y

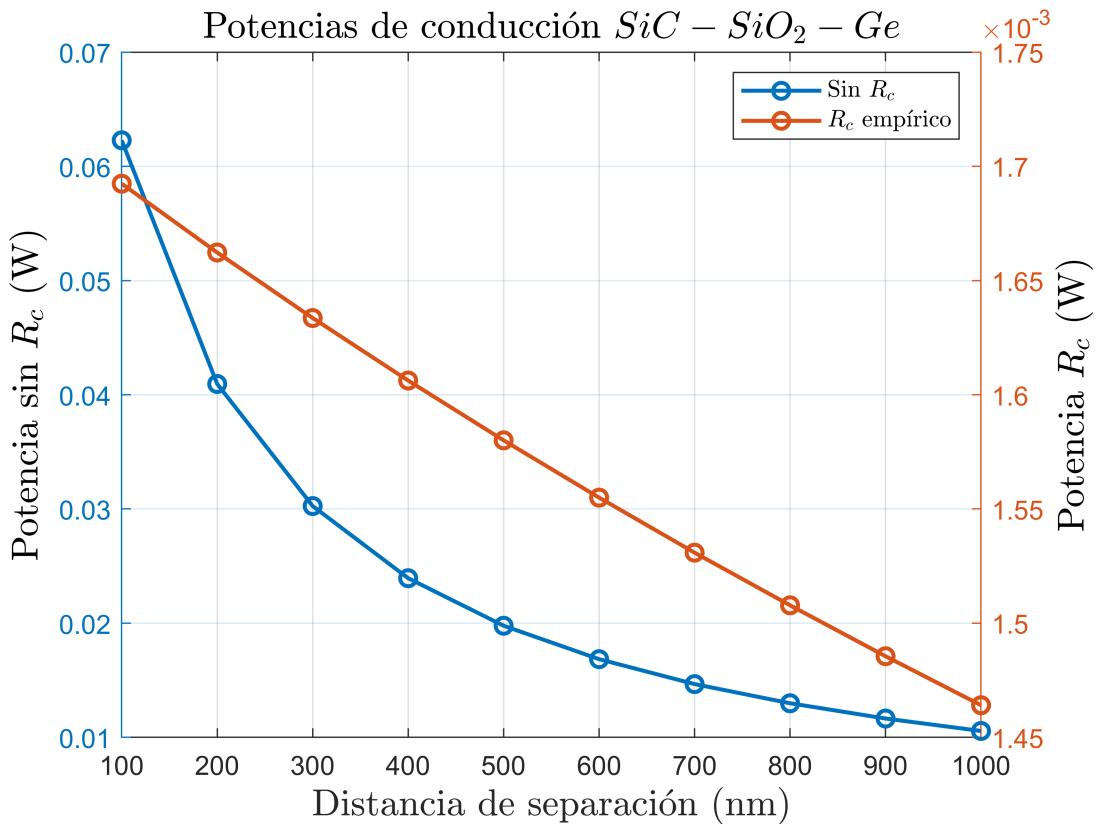
Se compara la conducción de calor para el caso sin R_c y con R_c para dos ejes Y para ver las respuestas

$$\frac{|P_{R_c} - P_{\text{Sin } R_c}|}{P_{\text{Sin } R_c}}$$

Relación de potencias de conducción para diferentes R_c $SS - SiO_2 - Ge$

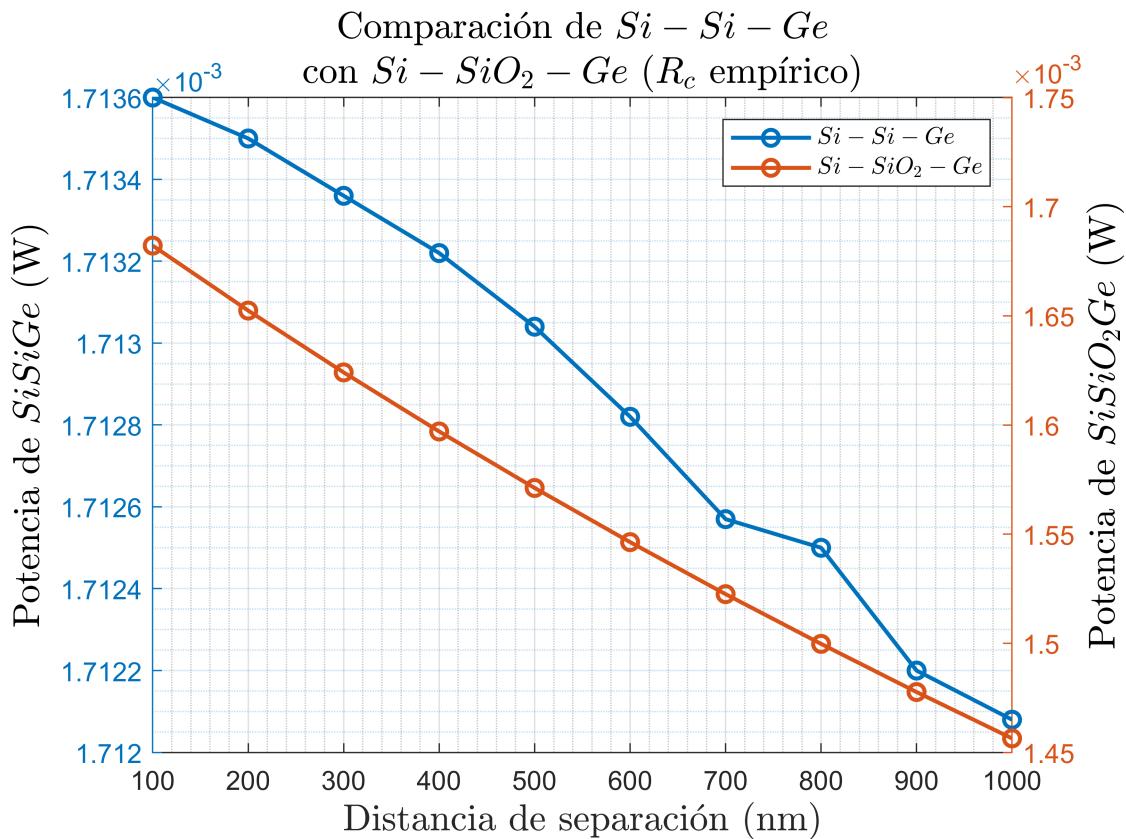


Caso 4: SiC-SiO₂-Ge



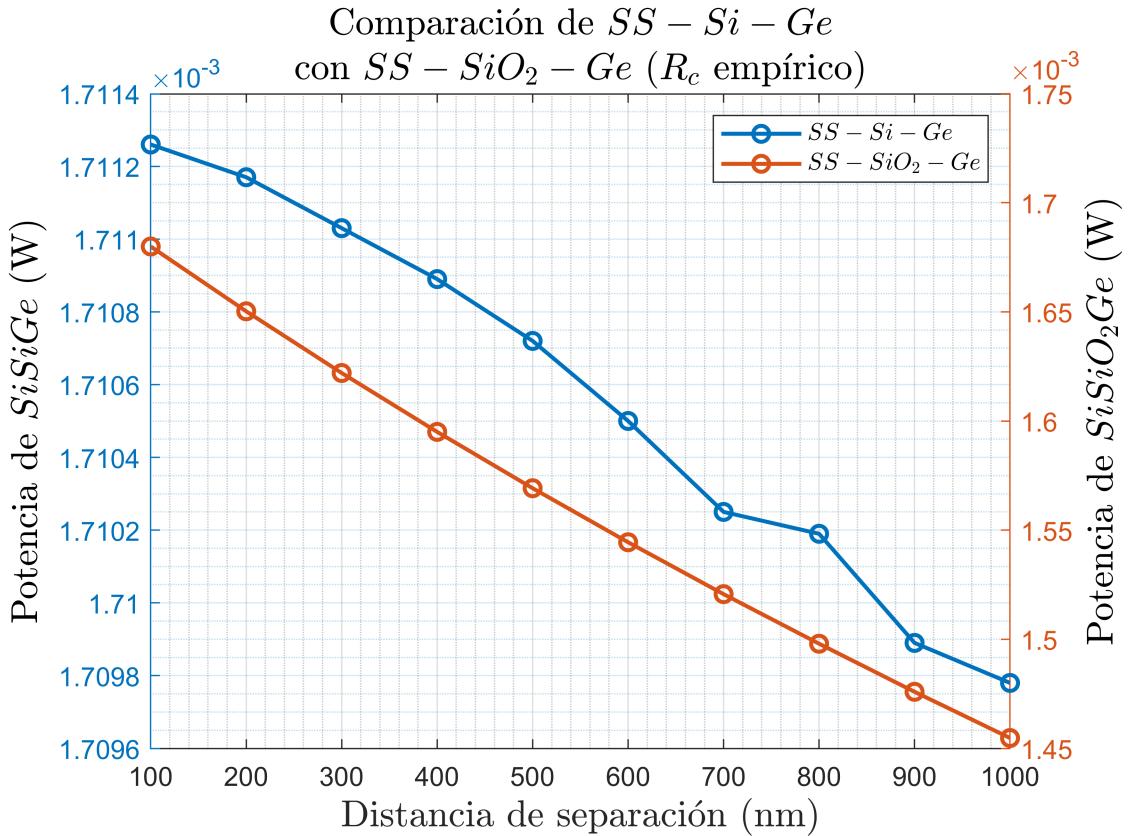
Caso 5: Si-Si-Ge

Comparar Si-Si-Ge y Si-SiO₂-Ge con resistencias de contacto $R_c = 400$

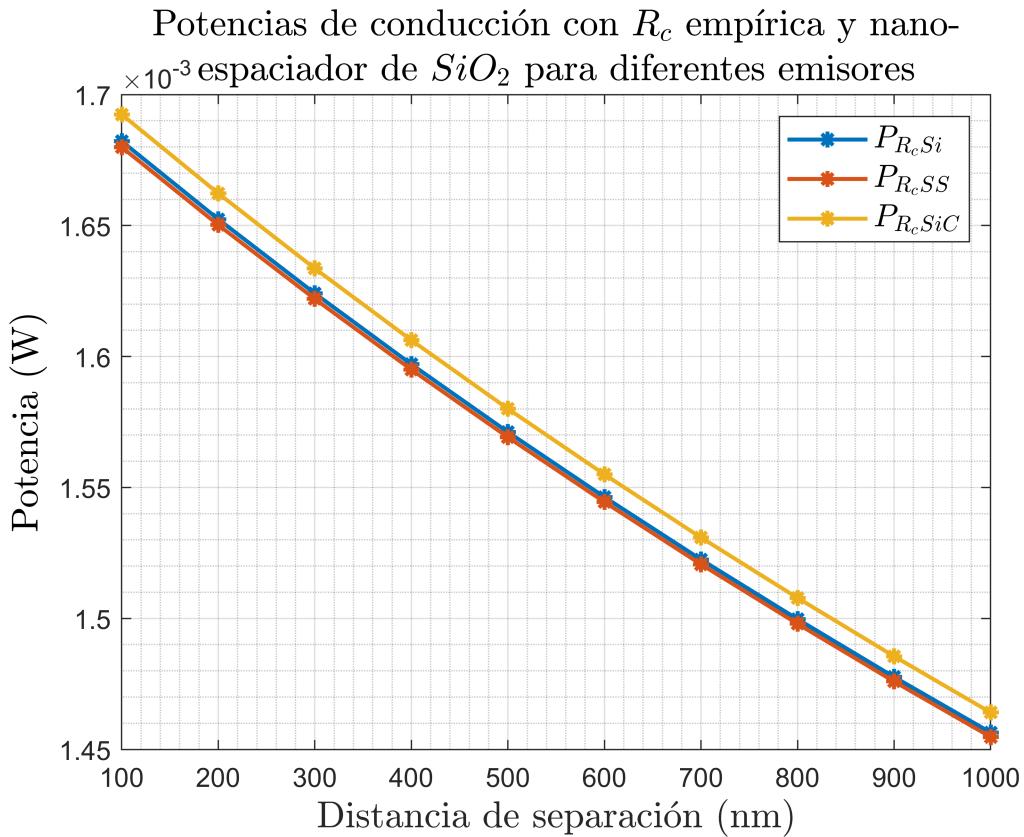


Caso 6: SS-Si-Ge

Comparar SS-Si-Ge y SS-SiO₂-Ge con resistencias de contacto $R_c = 400$



Comparación materiales con nano-espaciador de SiO_2 y R_c empírico



Comparación materiales con nano-espaciador de Si y R_c empírico

