



```
mu2=2 mu3=1 x0=0 y0=0
photon-energy 3 6 50
W=200 t=400 s=10 N=300
epsilon mu2 Si.eps
grid 0 0 1 t/2+1 0 1
incident-electron-z 200e3 0 t/2-1 // 200 keV electron passing 1 nm from surface
include ribbon.bem begin-calculation calc EELS bb.dat end-calculation
end
```

s es el radio de curvatura de los ejes redondeados

N es el número de puntos

La photon-energy es el rango de frecuencias en eV y el ultimo valor el número de puntos de la energía.

La geometría está dada en el archivo ribbon.bem

Yo pondría esos valores que están en el archivo porque te va a dar que los modos excitados están a energías un poco más bajas que las que estábamos obteniendo y deberían quedar más lejos del gap que es donde va a empezar a haber perdidas más grosas, ayer Javier hizo brevemente un comentario al respecto y entiendo que se refería a eso. En las figuras anteriores para reflejar este cambio habría que tomar el ancho del plano como 400nm en vez de 200nm.

El 1 marcado por el círculo verde sería la distancia del electrón a la superficie de la waveguide en nm, que habría que variarla para obtener la probabilidad a distintas distancias. Hay que cambiarlo en los dos lugares donde aparece.

Lo subrayado en rojo es la energía del electron en eV.

Supongo que en bemax es igual pero los resultados de la probabilidad te los da en 1/eV (chequearía la documentación por las dudas igual).