

Tarjeta 3.3: Suponiendo que la cota del obstáculo dominante aumentara hasta el valor indicado en el ejercicio 3, calcular de forma iterativa el parámetro de difracción del enlace completo y de los subvanos derecho e izquierdo para las frecuencias propuestas en el ejercicio 3 y $k=4/3$.

Como hemos cambiado la cota del obstáculo más relevante, al aumentar la frecuencia vamos a tener un parámetro de difracción mayor para este obstáculo, pero el de los demás será el mismo que para los apartados anteriores.

Esto es así ya que este obstáculo va a taponar más nuestro rayo conforme aumenta la frecuencia, ya que aumentar la frecuencia implica disminuir el primer radio de fresnell.

Esto se puede ver en la figura inferior, donde la curva es igual a la del apartado anterior manteniendo una tendencia descendente de los parámetros de difracción de obstáculos inferiores al primer radio de fresnell. Pero justo para el obstáculo 2 (el dominante) tenemos el efecto contrario, ya que el parámetro de difracción aumenta con la frecuencia, al ir taponando más nuestro rayo.

