

Tarea 2, Campos Electromagnéticos,
Primer Semestre de 2020

Puntaje Total: 100 Puntos.

Plazo de entrega: martes 16 de junio, 22:00 hrs., enviándola al email milan.derpich@usm.cl.

Contestar en grupos de a 3

1. Exprese la atenuación (en dB) que sufre una OEMPU incidente al atravesar una lámina de espesor u de un material lineal y homogéneo, incidiendo normalmente. Escriba además una versión aproximada para cuando $\beta_{\text{lámina}} u \ll \pi/10$.
2. Grafique esta atenuación (en dB) y su aproximación en función de la frecuencia (de 0 a 6 GHz) para los materiales vidrio, aluminio y cobre, para $u = 2, 10$ y 20 mm. Incluya los *scripts* creados.