



Ingeniería Eléctrica

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Electromagnetismo Aplicado (EL3101-2)

Clase Particular

Erik Sáez

1. Dos barras macizas de cobre de sección rectangular se alinean tal que las caras próximas entre las barras son planas y oblicuas, formando los diferentes ángulos mostrados en la Figura 5 y con una diferencia de potencial V_0 . Las caras oblicuas son de longitud L y ancho b . El espacio entre las caras oblicuas se llena con dos materiales de constantes dieléctricas ϵ_1 y ϵ_2 , se debe obtener lo siguiente:

1. Potencial eléctrico V y campo eléctrico \mathbf{E} .
2. Capacitancia para ambas secciones de cobre.
3. Energía eléctrica W acumulada en ambos medios.

