



Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Eléctrica
IEE2113 – Teoría Electromagnética

Control Recuperativo 2

04 de junio de 2024

Nombre:

Instrucciones:

- Este control es de caracter **opcional**. Usted decide si rendirlo o no.
 - El control reemplazará la nota más baja entre los controles 06 y 10.
 - Se puede reemplazar la nota de un control con inasistencia injustificada. Pero seguirá contando como inasistencia.
-

Señale si las siguientes 6 afirmaciones son verdaderas o falsas. En caso de ser falsas, justifique brevemente en el espacio proporcionado.

1. () Un cable coaxial es un ejemplo de línea balanceada, mientras que un par de cables paralelos es un ejemplo de línea desbalanceada.

2. () El ángulo de Brewster también se denomina “ángulo polarizador”, pues la onda reflejada pierde su componente perpendicular.

3. () Al emplear el método de diferencias finitas, el uso de una grilla de alta resolución puede ser costoso en términos de memoria y tiempo de cómputo.

4. () En una línea sin pérdidas, la impedancia característica Z_0 solo depende de la capacitancia C de los conductores y la inductancia L del medio que los separa.

5. () Para pasar de una polarización RHCP a una LHCP, simplemente basta con invertir el signo de una de las componentes.
-

6. () Para medir la velocidad de la luz usando queso y un microondas, basta con tomar la distancia entre un nodo “tostado” y el siguiente, para luego multiplicar dicha distancia por la frecuencia de operación del microondas.
-