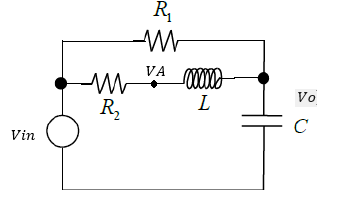
**Institución Universitaria Antonio José Camacho**

SISTEMAS DINÁMICOS

TALLER 2 – SISTEMAS ELÉCTRICOS.

**Integrantes:** Maydee Pérez, Cristian Daza, Edward Benachi, Oscar Arcos, Cristhian Torres.

1. Realizar el modelamiento matemático del circuito presentado a continuación, cuya señal de salida es la tensión del condensador.



LCK (A) =

En Laplace es:

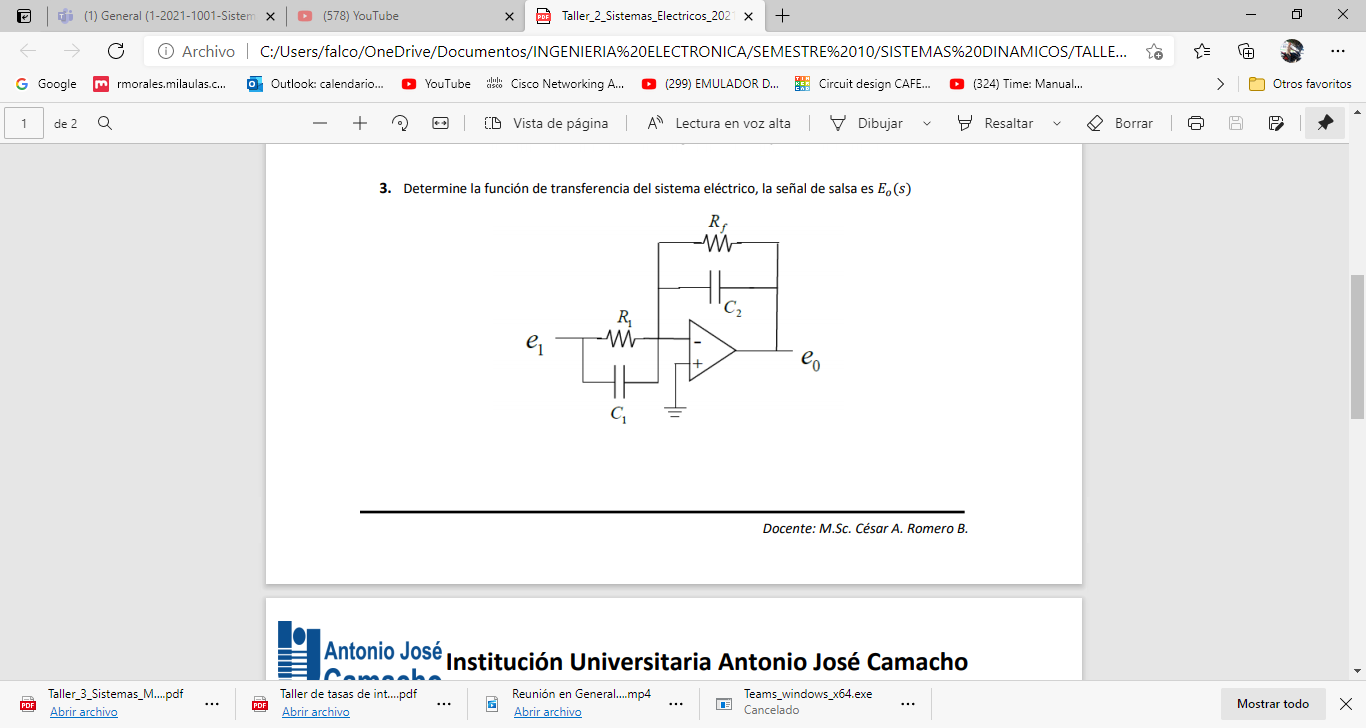
LCK (B) =

En Laplace es:

Se reemplaza VA(s)

**Solución:**

3. Determine la función de transferencia del sistema eléctrico, la señal de salida es 𝐸𝑜(𝑠)



**Sea**

**Sea**

**Ahora igualo**

**Se sabe que**

**Transformar a Laplace**

**Factor común en ambas partes**

**Solución:**