**Institución Universitaria Antonio José Camacho**

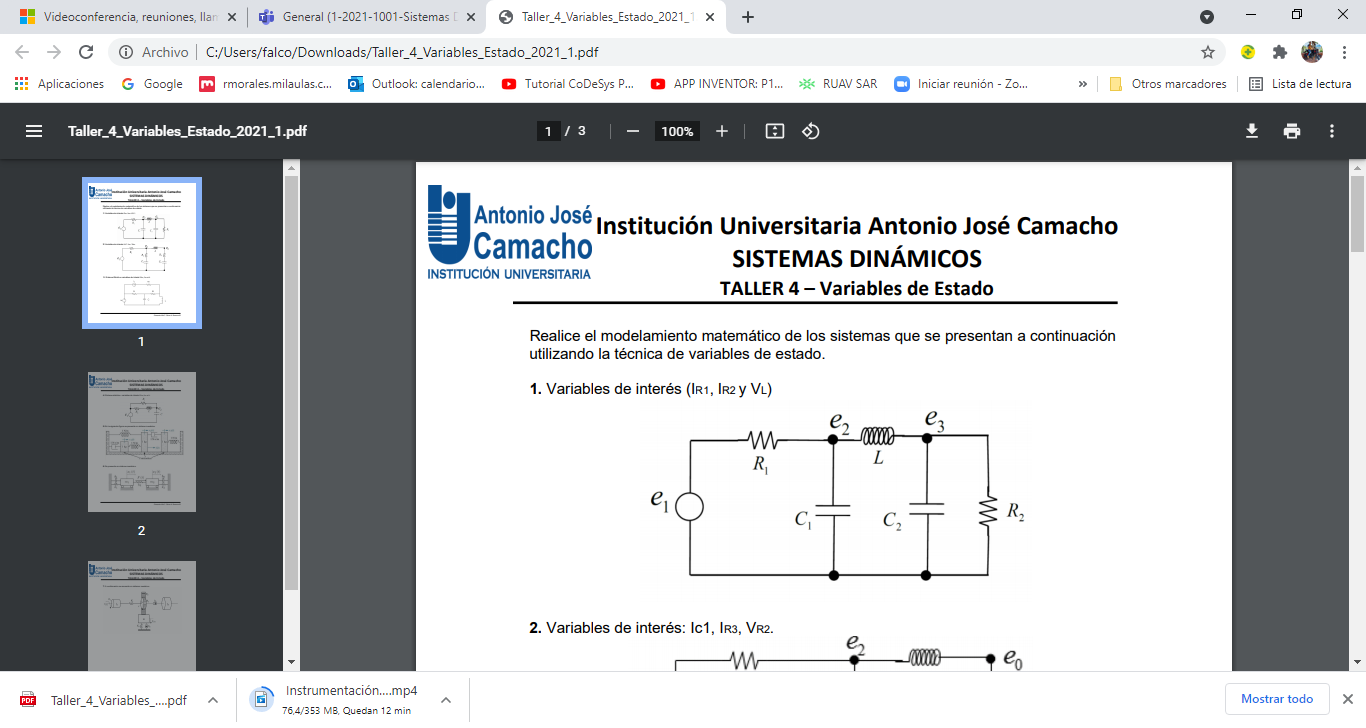
SISTEMAS DINÁMICOS

TALLER 4 – VARIABESL DE ESTADO.

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

Realice el modelamiento matemático de los sistemas que se presentan a continuación utilizando la técnica de variables de estado.

1. **Variables de interés (IR1, IR2 y VL)**



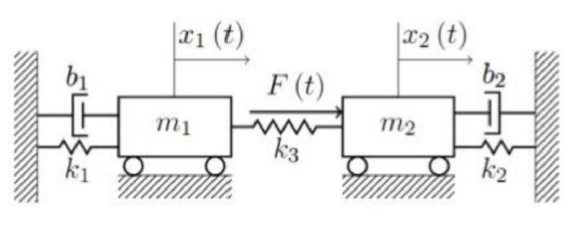
iL

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | |
|  | |

|  |
| --- |
| 1. LVK |
|  |
|  |

**Solución**

**6.** Se presenta un sistema mecánico.



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ecuación de masa 1. | Ecuación de masa 2. |
| Ordenar: | Ordenar: |

**Solución:**

