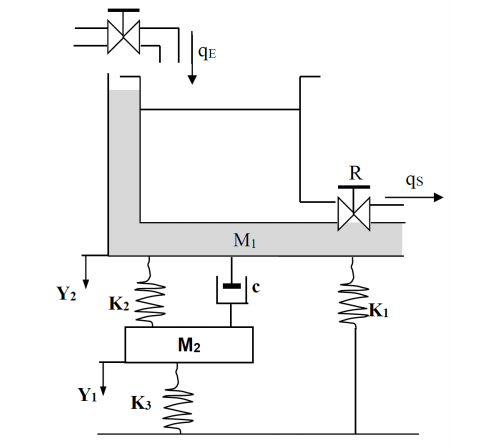
**Nombres:** Maydee Pérez, Cristian Daza, Edward Benachi, Oscar Arcos, Cristhian Torres, David Aros.

**Grupo:1001**

Hallar la ecuación dinámica del sistema y su función de transferencia (Y1/QE) mecánico – hidráulico que se observa en la figura.



**Sistema Hidráulico**

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

**Sistema Mecánico**

|  |  |
| --- | --- |
| Ecuación 1 | Ecuación 2 |
|  |  |
| Despejar y2 en ecuación 2 | |
|  | |
| Ecuación 1 | |
|  | |
| **Reemplazar ecuación 2 en ecuación 1**  **Ecuación dinámica** | |

**Ecuación integradora**

|  |
| --- |
|  |
| (  **Función de transferencia** |