$x_1 \rightarrow x_1$ apertura de la válvula

$$\dot{\boldsymbol{v}} = \text{lluvia} - x_1 \boldsymbol{v}$$

github.com/elessardari/MTE



tanques_1.slx

$$\dot{x}_1 = x_1(p_1 - \bar{p})$$

$$\dot{x}_2 = x_2(p_2 - \bar{p})$$

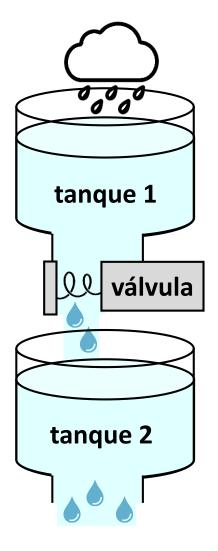
$$\bar{p} = x_1 p_1 + x_2 p_2$$

	analogía	ecuación
p_1	cantidad de agua en el tanque	$p_1 = v$
p_2	espacio vacío en el tanque	$p_2 = 10 - v$

Las condiciones iniciales deben sumar 100%:

$$x_1(0) + x_2(0) = 1$$

Reto



Objetivo: que los dos tanques alcancen el mismo volumen de agua