## Variables del problema

Un perceptrón decide si una persona debe tomar **café (1)** o **agua (0)** en la mañana, en función de tres factores:

* **Horas de sueño (x1):** 1 = durmió poco, 0 = durmió bien. (peso w1 = 0.9)
* **Temperatura (x2):** 1 = hace frío, 0 = hace calor. (peso w2 = 0.6)
* **Actividad física temprana (x3):** 1 = hará ejercicio, 0 = no. (peso w3 = −0.7)

Bias: **b = −0.4**

## **Desarrolla el modelo con la formula del perceptròn y el cuadro de resultados.**

## Preguntas de aprendizaje

1. ¿Cuál de las variables tiene mayor influencia en la decisión y por qué?
2. ¿Cómo afecta el bias al resultado final en este modelo?
3. ¿Qué sucedería si cambiamos el peso de la variable “ejercicio” a un valor positivo?
4. ¿Puedes proponer un escenario en el que, a pesar de haber dormido poco, la decisión sea agua?
5. ¿En qué casos reales este tipo de perceptrón sería útil para decisiones cotidianas?