

Métodos de Evaluación de Impacto

Curso Evaluación de Impacto - Fundación ARU / ASIES

Profesor: Ryan Cooper

CIENTIFIKA

rcooper@cientifika.com

Twitter: @cientifika1

www.cientifika.com

¿Qué es una Evaluación de Impacto?

Pregunta de Evaluación:

Cual es el impacto de (P) sobre (Y)?

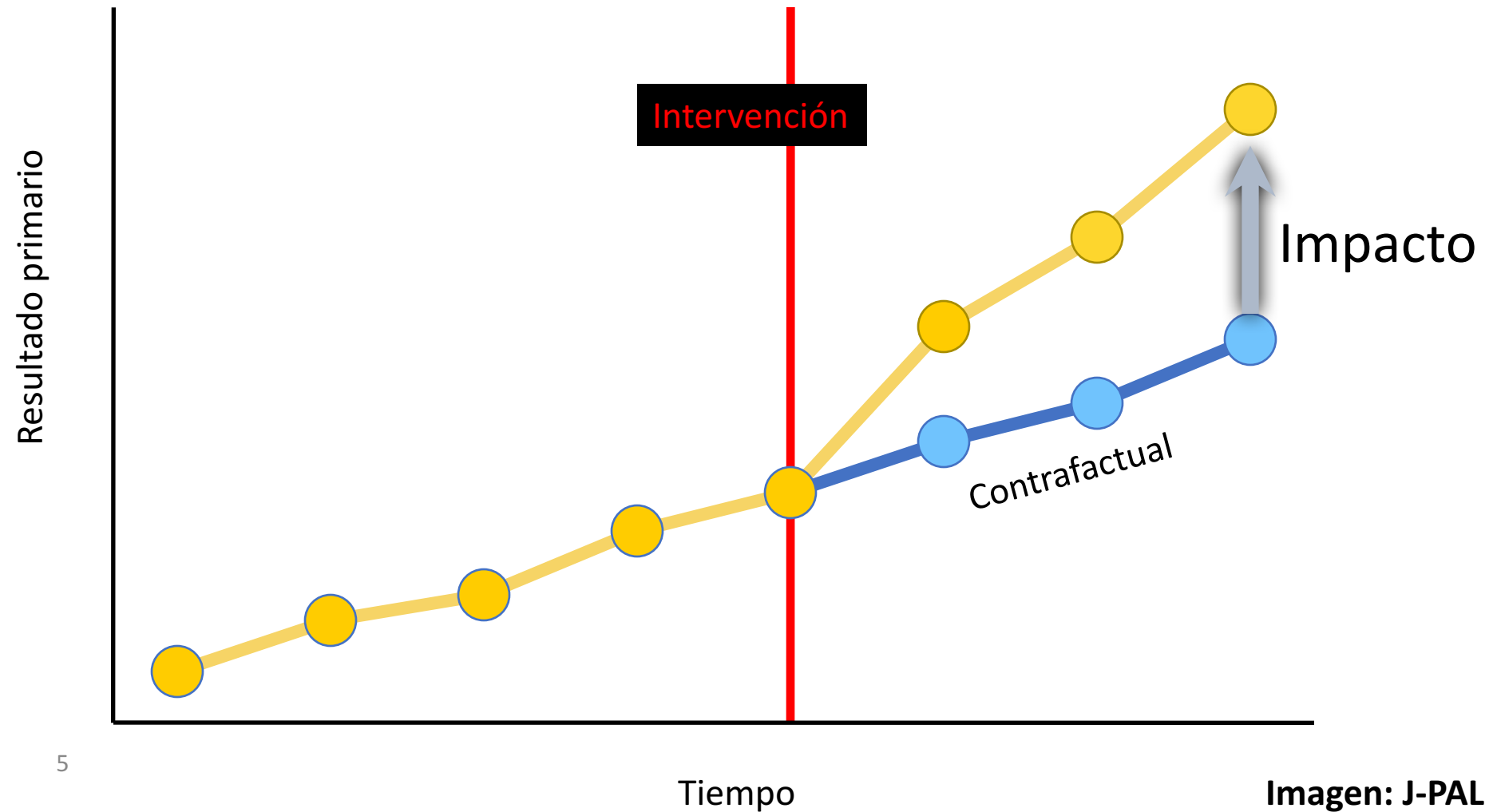
Respuesta:

$$\alpha = (Y \mid P=1) - (Y \mid P=0)$$

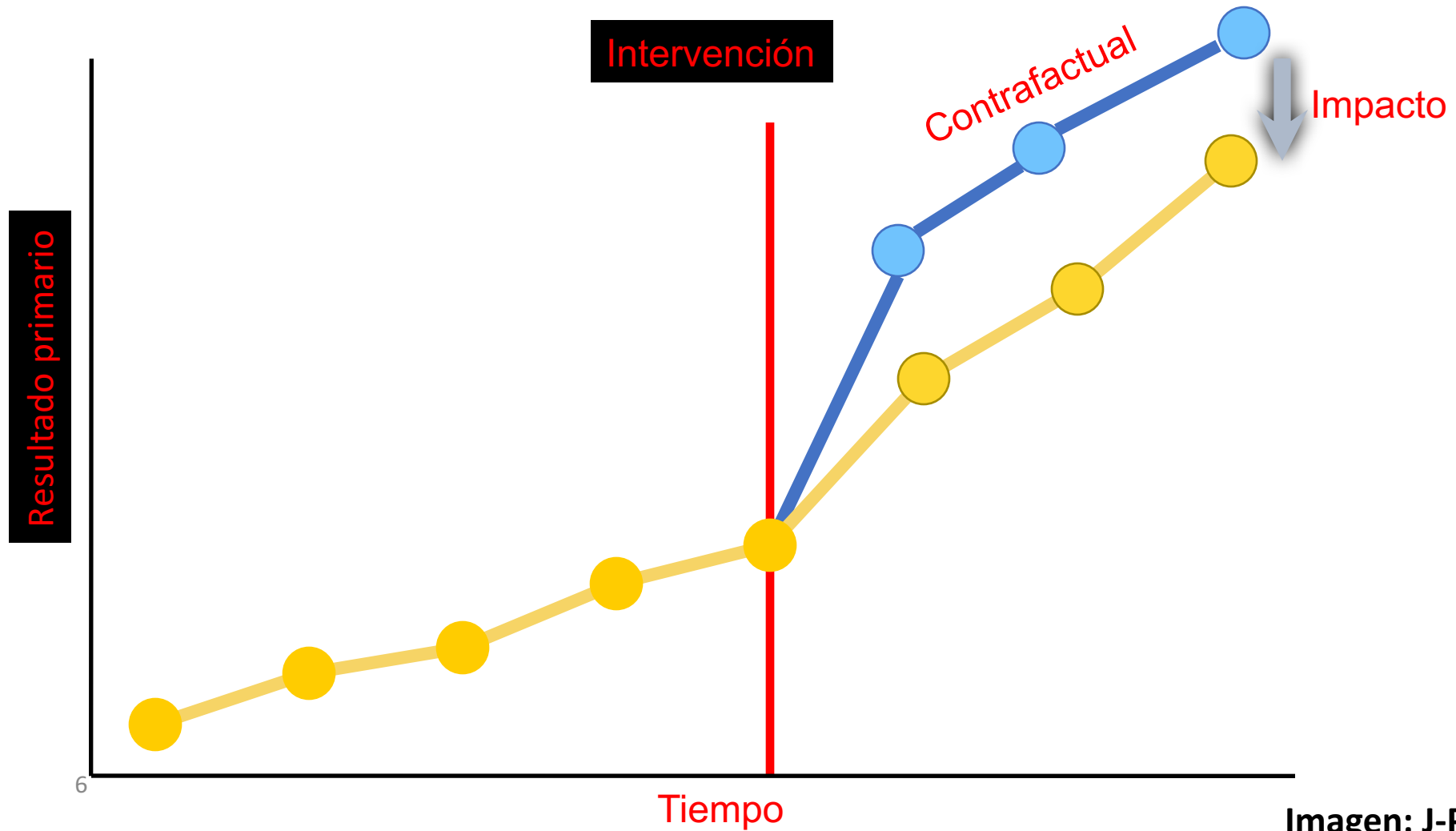
Contrafactual

- **Problema**: No se puede observar el contrafactual
- **Solución**: Tenemos que “estimar” el contrafactual

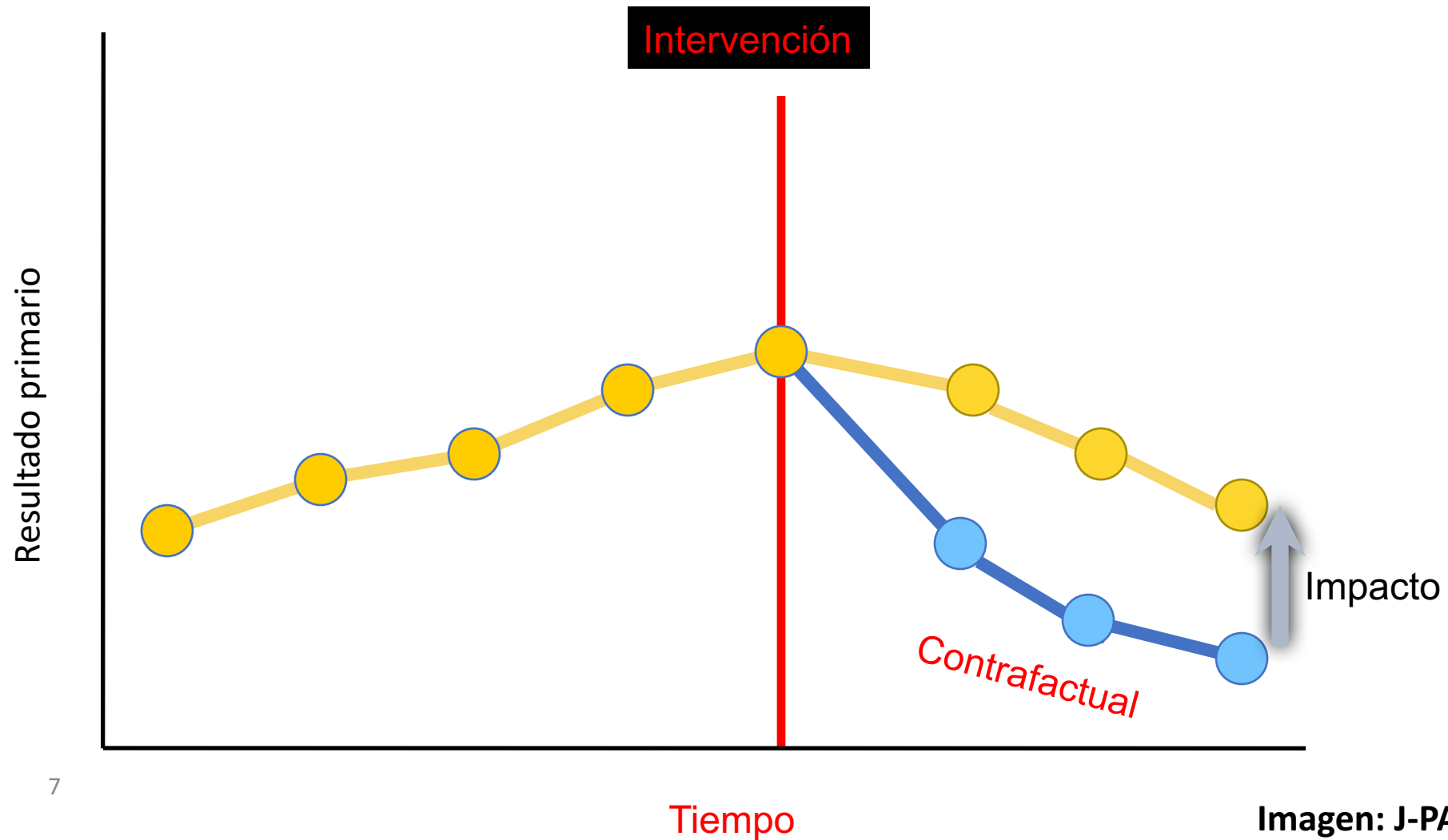
Impacto: ¿Qué es?



Evaluación de Impacto

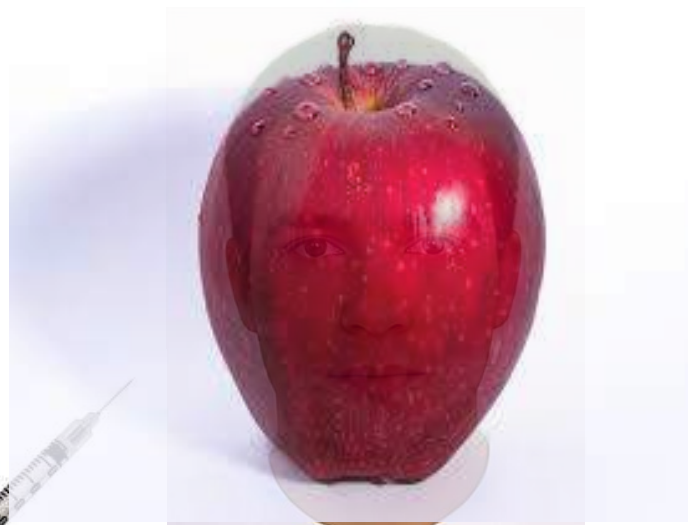


Evaluación de Impacto



Estimación Ideal

Roy (con programa)



0 días enfermo

Roy (sin programa)

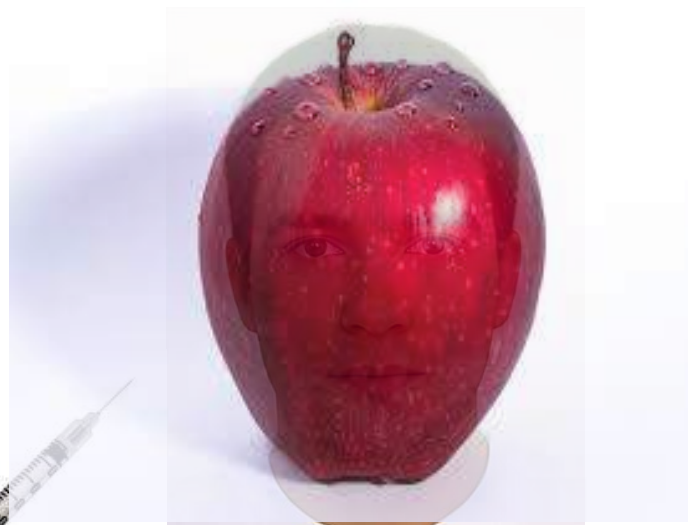


10 días enfermo

IMPACTO=0-10=-10

Estimación **Real**

Roy (con programa)



0 días enfermo

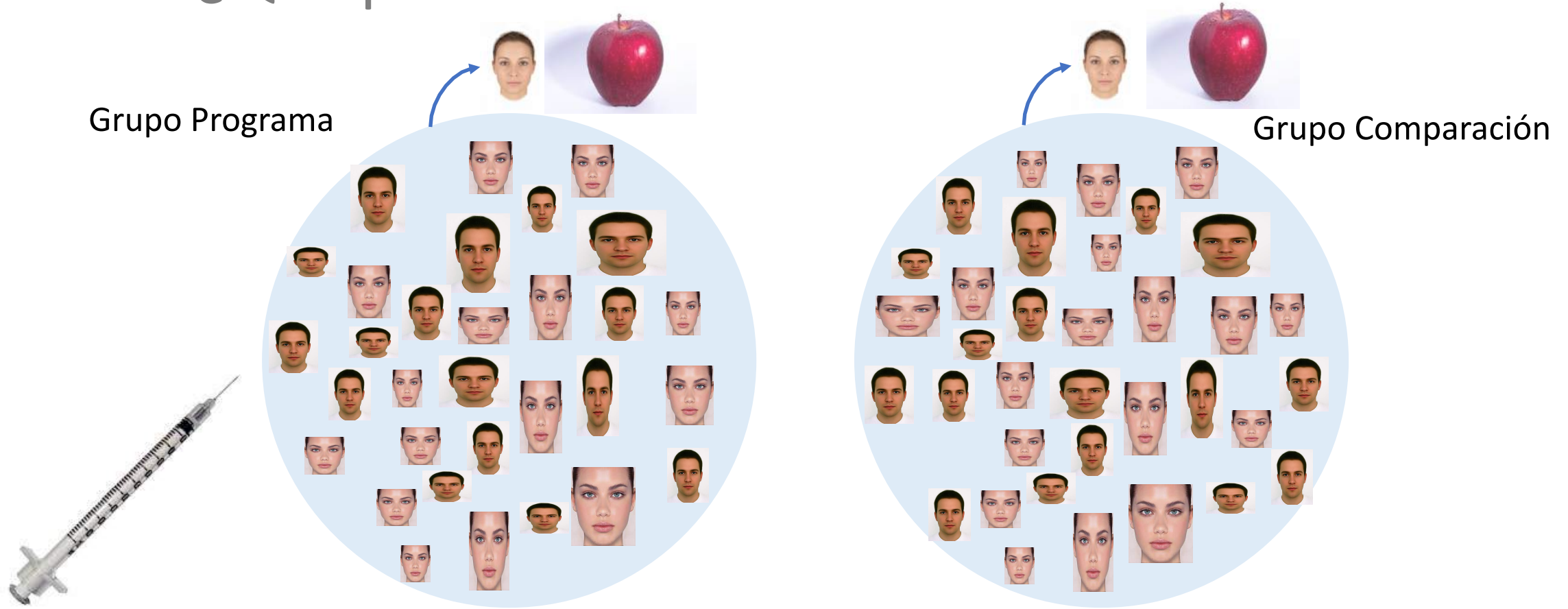
Jimena (sin programa)



5 días enferma

$$\text{IMPACTO} = 0 - 5 = -5$$

¿Qué podemos hacer?

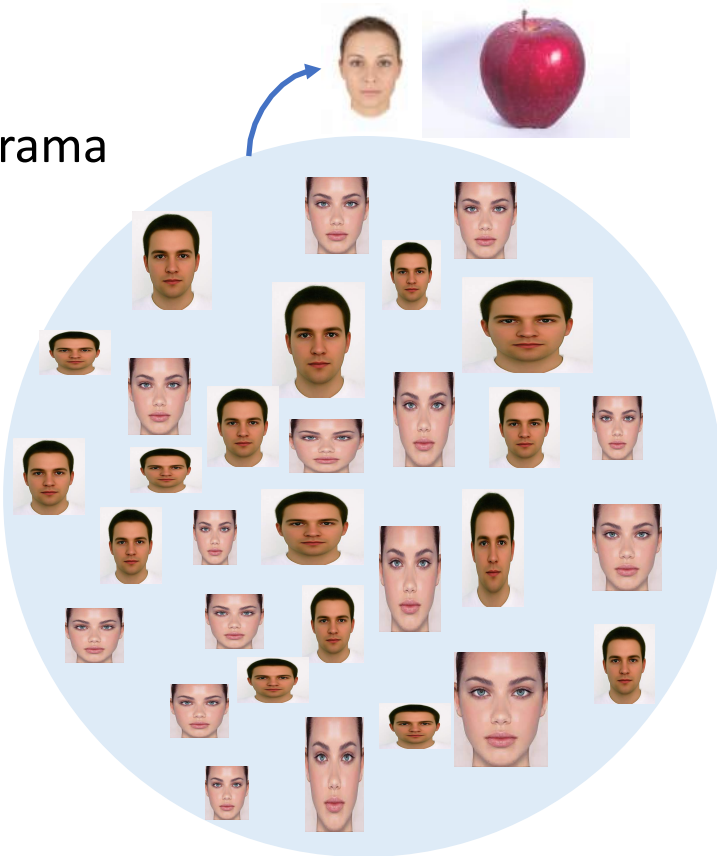


IMPACTO PROMEDIO=0-10=-10

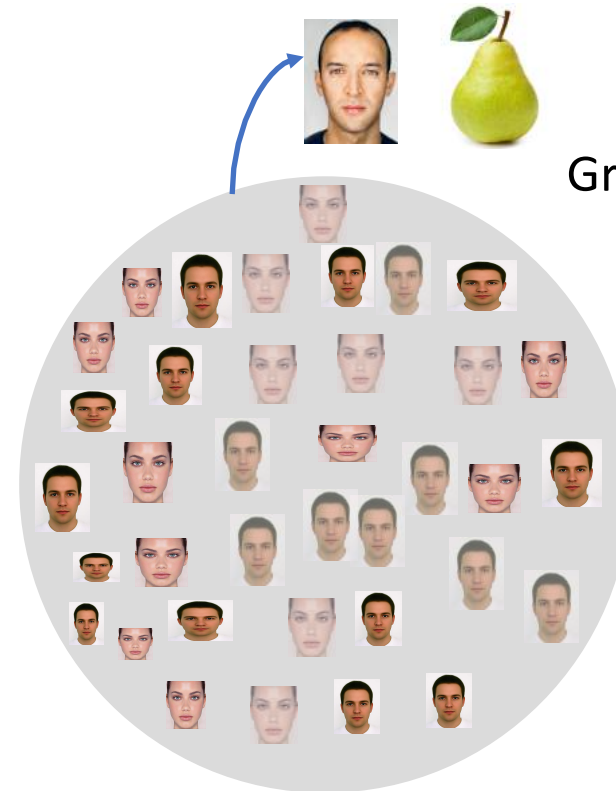
Evaluación No Experimental

Realidad programas

Grupo Programa



Grupo Comparación



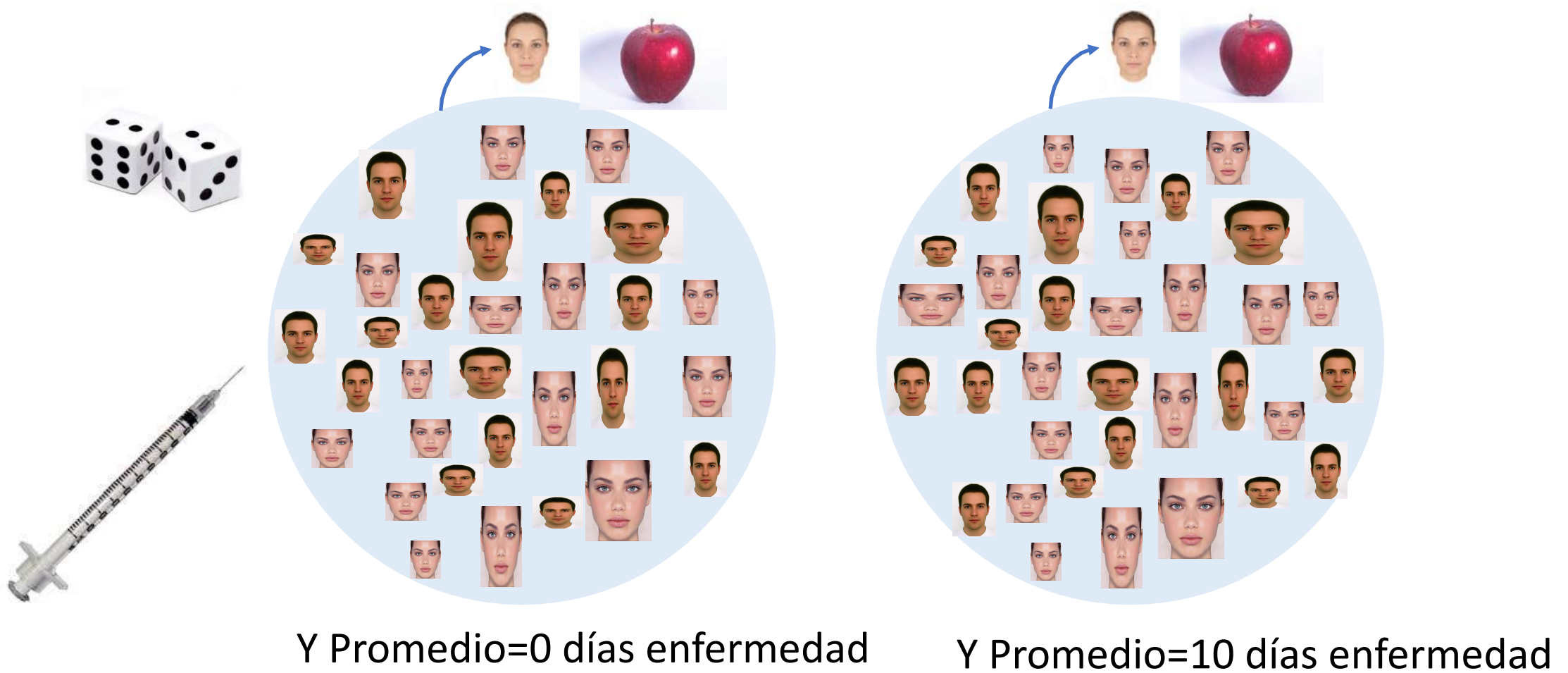
Y Promedio=0 días enfermedad

Y Promedio=10 días enfermedad

IMPACTO PROMEDIO=0-10=-10

Evaluación Experimental

¿Qué hace una evaluación experimental?



IMPACTO PROMEDIO=0-10=-10

Complejidad Evaluación No Experimental Vs. Experimental

Modelo Necesario para Impacto Insesgado

- *Evaluación No Experimental:*

$$Y = a_0 + a_1 * Programa + a_2 * X_2 + a_3 * X_3 + a_4 * X_4 + a_5 * X_5 + \dots a_N * X_N + U$$

- *Evaluación Experimental:*

$$Y = a_0 + a_1 * Programa + U$$

- ✓ En **modelo experimental** **NO necesito** más información q Programa.
- ✓ En **modelo No experimental** si no cuento con **X2-XN**, medición **SESGADA**.

Métodos de Evaluación de Impacto

Curso Evaluación de Impacto - Fundación ARU / ASIES

Profesor: Ryan Cooper

CIENTIFIKA

rcooper@cientifika.com

Twitter: @cientifika1

www.cientifika.com