PLANTILLA · EVALUAR UNA POLÍTICA: DIFERENCIAS EN DIFERENCIAS

Datos. política _____ · resultado que se mide _____ · antes _____ · después _____

1. **Quién es quién.** Grupo tratado, _____. Grupo de control, _____.

2. **Cambio del grupo tratado.** _____.

3. **Cambio del grupo de control.** _____.

4. **Diferencias en diferencias.** _____.

5. **Supuesto.** _____. Sin la política, el grupo tratado habría cambiado _____.

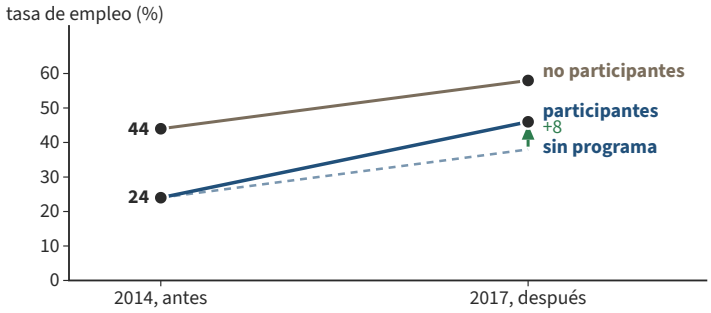
6. **Amenazas.** _____.

Antes de entregar. ¿He identificado tratados y control? · ¿He restado el cambio del control? · ¿He dado el resultado en puntos porcentuales? · ¿He nombrado el supuesto y una razón por la que podría fallar?

EJEMPLO RESUELTO · EL EJERCICIO DE LA LECCIÓN

Un servicio municipal de tutores de empleo para mayores de 50 años empieza en 2015. La tasa de empleo de los participantes pasa del 24 % al 46 % entre 2014 y 2017. La de los no participantes, del 44 % al 58 %.

1. **Quién es quién.** Grupo tratado, **participantes**. Grupo de control, **no participantes**.
2. **Cambio del grupo tratado.** **46 − 24 = +22**.
3. **Cambio del grupo de control.** **58 − 44 = +14**.
4. **Diferencias en diferencias.** **22 − 14 = 8 puntos porcentuales**.
5. **Supuesto.** **Tendencias paralelas**. Sin la política, el grupo tratado habría cambiado **lo mismo que el control**.
6. **Amenazas.** **Otros cambios que afecten solo a un grupo, tendencias previas distintas, autoselección**.



La línea gris es el grupo de control, que mejora 14 puntos.

La línea a trazos es el contrafactual de los participantes, la misma mejora desde su punto de partida.

La flecha es el efecto, 8 puntos.

Con otros números. Salario mínimo y restaurantes: en la región que lo sube, el empleo medio pasa de 18,0 a 18,5. En la vecina, de 21,0 a 19,5. El estimador es 0,5 − (−1,5) = +2 trabajadores por restaurante.

GLOSARIO

Contrafactual. Lo que habría pasado al grupo tratado sin la política. No se observa, y hay que estimarlo.

Grupo de control. Grupo no afectado por la política, que sirve para estimar el contrafactual.

Sesgo de selección. Diferencia entre tratados y no tratados que ya existía antes de la política.

Tendencias paralelas. Supuesto de que, sin la política, los dos grupos habrían evolucionado igual.

Variable instrumental. Variable que mueve la causa que interesa y afecta al resultado solo a través de ella.

Estimador de Wald. Forma reducida dividida entre primera etapa.