

Tipo de estudio	Ventajas	Limitaciones	Estudio al que pertenece y nivel de evidencia.	Sesgos
Ensayos clínicos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mayor control en el diseño. ■ Menos posibilidad de sesgos debido a la selección aleatoria de los grupos. ■ Repetibles y comparables con otras experiencias. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coste elevado. ■ Limitaciones de tipo ético y responsabilidad en la manipulación de la exposición. ■ Dificultades en la generalización debido a la selección y o a la propia rigidez de la intervención. 	Estudio experimental. (1)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sesgo de selección. ■ Sesgo de medición. ■ Sesgos de evaluación. ■ Sesgo de la interpretación.
METANALISIS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Los resultados del estudio se pueden generalizar a una población más amplia; ■ La precisión y exactitud de las estimaciones pueden mejorarse a mayor uso de datos. Esto, a su vez, puede aumentar la potencia estadística para detectar un efecto; ■ La inconsistencia de resultados entre estudios se puede valorar y analizar. Por ej: se valora la heterogeneidad debida al error de muestreo, y si en parte ese heterogeneidad se ve influida por heterogeneidad genuina entre los estudios involucrados; ■ Se pueden contrastar hipótesis respecto a las estimaciones combinadas; ■ Pueden incluirse moderadores que expliquen la variación entre estudios; ■ Se puede prestar atención y analizar el sesgo en publicación. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coste elevado. ■ Dificultad en la ejecución. ■ no predice los resultados de un solo estudio amplio. ■ un buen metaanálisis de estudios mal diseñados todavía dará lugar a malas estadísticas. ■ analistas incluirían estudios más débiles, y añadirían una variable de predicción a nivel de estudio que refleje la calidad metodológica de los estudios para examinar el efecto de la calidad del estudio sobre el tamaño del efecto ■ Posibilidad de pérdida en el seguimiento. 	Estudio herramientas estadística	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sesgo de PUBLICACION

<p>Casos y controles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Relativamente menos costosos que los estudios de seguimiento. ■ Procedimiento a escala masiva, para identificar individuos que posean alta probabilidad de padecer una determinada enfermedadAplicaciones para el estudio de enfermedades raras. ■ Comparación ciega e independiente con un patrón de referencia (GOLD STANDAR) GOLD STANDAR + - TEST + - SANOS ENFERMOS VP FP VN FN 	<ul style="list-style-type: none"> ■ No estiman directamente la incidencia. ■ Facilidad de introducir sesgos de selección y/o información. ■ SE puede perder el seguimiento del paciente . 	<p>Estudio estadístico aleatorio que</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sesgo de selección. ■ Sesgo de memoria. ■ Sesgo del tratamiento
----------------------------------	--	---	--	---

■ Fórmulas.

○ METAANALISIS.

■

○ grupos:

$$\delta = \frac{\mu_t - \mu_c}{\sigma},$$

en donde μ_t es la media de tratamiento, μ_c es la media de control, y σ^2 la varianza conjunta.

○ TAMIZAJE

$$S = \frac{\text{VERDADEROS POSITIVOS}}{\text{VERDADEROS POSITIVOS} + \text{FALSOS NEGATIVOS}}$$