

Tipo de estudio	Características	Formulas
<p>Pruebas Diagnosticas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● El estándar de referencia, también llamado gold standard (estándar de oro) corresponde a la mejor manera disponible y ampliamente aceptada para establecer la presencia o ausencia de determinada condición ● La utilidad de las pruebas diagnósticas generalmente se describe y/o cuantifica en términos de su sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo, valor predictivo negativo y likelihood ratios (razones de verosimilitud) positivo y negativo. ● Sensibilidad: Proporción de pacientes con la enfermedad que tendrán test positivo ● Especificidad: Proporción de pacientes sin la enfermedad que tendrán test negativo ● Valor predictivo positivo: Probabilidad de que el paciente tenga la enfermedad dado positivo que el test es positivo ● Valor predictivo negativo: Probabilidad de que el paciente no tenga la enfermedad negativo dado que el test es negativo ● Likelihood ratio (+): Describe cuántas veces es más probable que reciba un resultado determinado una persona con la enfermedad ● Likelihood ratio (-): que una persona sin la enfermedad ● Exactitud: La probabilidad de que el resultado del test prediga correctamente la presencia o ausencia de la enfermedad 	<ul style="list-style-type: none"> ● Sensibilidad: $a / a+c$ ● Especificidad: $d / b+d$ ● Valor predictivo positivo: $a / a+b$ ● Valor predictivo negativo: $d / c+d$ ● Likelihood ratio (+) $\text{sensibilidad}/(1\text{-especificidad})$ ● Likelihood ratio (-) $(1\text{-sensibilidad})/\text{especificidad}$ ● Exactitud $(a+d) / (a+b+c+d)$

Tipo de estudio	Características	Formulas
Estudios de cohorte	<ul style="list-style-type: none"> • Recluta a un grupo de individuos • Todos los integrantes están en riesgo de padecer o presentar dicho evento • Son clasificados de acuerdo a los factores de riesgo • Dos grupos de comparación (expuestos y no expuestos) • Es el único método para establecer directamente la incidencia. • Permiten evaluar resultados múltiples (riesgos y beneficios) 	<ul style="list-style-type: none"> • Incidencia en el grupo de expuestos: $a / a+c$ • Incidencia en el grupo de no expuestos: $b / b+d$ • Razón de incidencia acumulada: $(a / a+c) / (b / b+d)$ • Diferencia de incidencia acumulada: $(a / a+c) - (b / b+d)$
Casos y Controles	<ul style="list-style-type: none"> • Útiles para estudiar problemas de salud poco frecuentes • Indicados para el estudio de enfermedades con un largo periodo de latencia • Se selecciona a la población en estudio con base en la presencia (caso) o ausencia (control o referente) del evento de interés • Se basan en la identificación de los casos incidentes en una determinada población durante un periodo de observación definido 	<p>Riesgo Relativo: $(a / a+b) / (c / c+d)$ Riesgo Atribuible: $(a / a+b) - (c / c+d)$ % Riesgo Atribuible: $(\text{Riesgo Atribuible} / a / a+b) \times 100$</p>