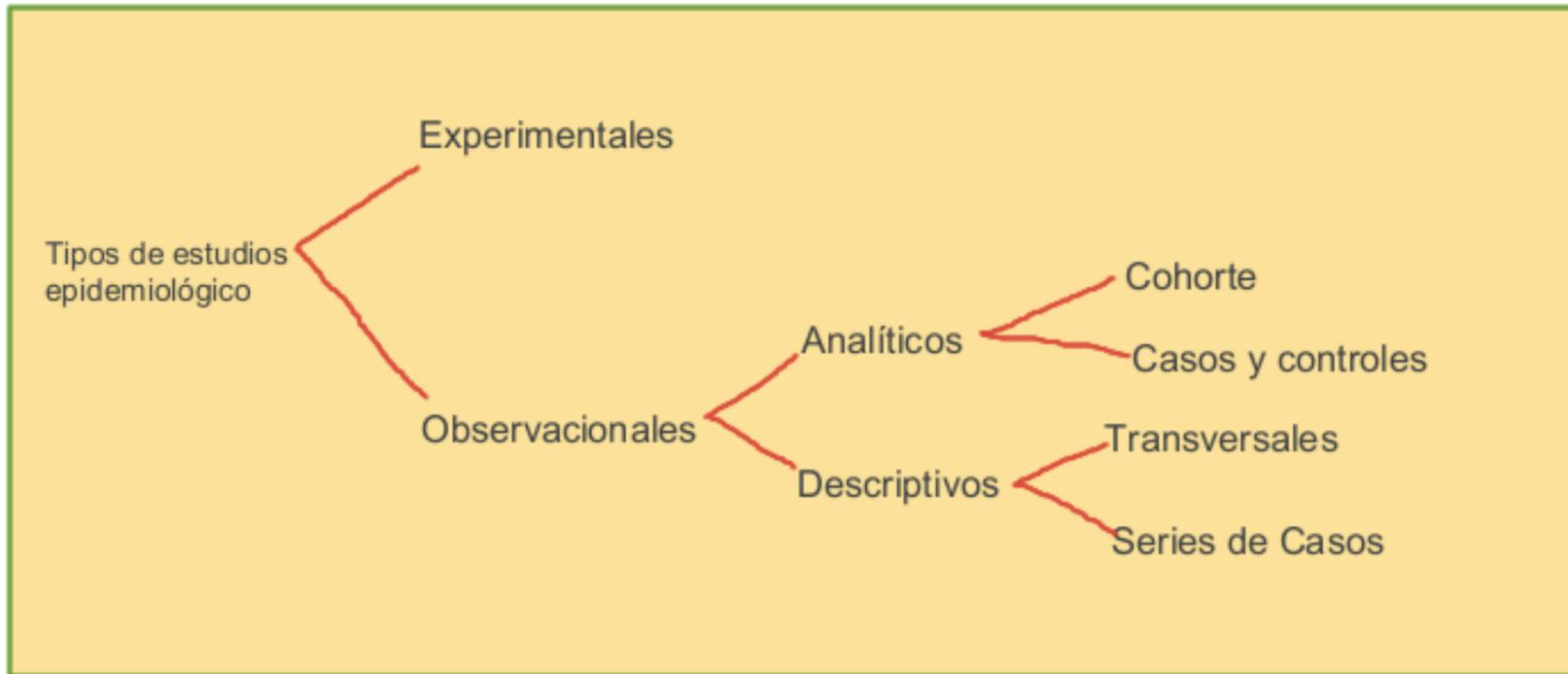


# Clasificación de los tipos de estudios



# Estudios Experimentales

## Características

- Constituye el nivel más elevado de la evidencia científica
- Es el estudio que demuestra la relación causa efecto
- Estudio con control de todas la exposiciones en busca de un o varios eventos
- Estudio SIEMPRE es prospectivo
- Direccionalidad de la Exposición--(tiempo)-->Evento
- Puede estudiar múltiples Eventos a partir de una exposición
- Es el estudio con mayores implicaciones éticas
- Estudia al individuo fuera de entorno natural y bajo condiciones "ideales"
- Estudio de más elevado costo (\$\$\$\$)

## Utilidad

- Prueba de nuevas terapias o abordajes terapéuticos para determinados eventos o enfermedades de interés

## Diseño



Ambos grupos:

1. Tienen características similares (homogeneidad) en variables que influyen sobre el evento. Homogeneidad en la probabilidad de desarrollar el evento
2. Tienen una ausencia del evento al inicio del periodo de estudio

Ciego

Simple: Participante o el equipo de atención del participante desconocen la exposición (habitualmente es el participante lo desconoce)

Doble: Participante y el equipo de atención del participante desconocen la exposición

Triple: Participante, el equipo de atención del participante y el equipo que analiza los resultados de estudio desconocen la exposición (potenciales problemas de seguridad)

Apertura del Ciego:

1. Finaliza el estudio
2. Hay abandono del estudio (por el participante o por exclusión del estudio)
3. Ocurren eventos adversos severos (SAEs)

Control:

1. El estándar de tratamiento
2. Placebo
3. Algún tratamiento (no considerado estándar de tratamiento)

## Unidad de Medida

-Riesgo Relativo(RR)

-Hazard Ratio (HR)

RR o HR (Características):

1. No cuentan con unidades

2. Nunca son negativos ( 0 hasta el +infinito)

3. Son proporcionales al efecto riesgo

		Evento					
		+	-	a+b	+	-	100
Exposición	+	a	b	a+b	+	50	100
	-	c	d	c+d	-	30	100
		a+c	b+d				

-Riesgo Relativo(RR):

$$\frac{\text{Probabilidad de desarrollar el evento en el grupo expuesto}}{\text{Probabilidad de desarrollar el evento en el grupo no expuesto (control)}}$$

$$\frac{\frac{a}{a+b}}{\frac{c}{c+d}}$$

$$\frac{(50/100)}{(30/100)}$$

$$RR: 1.66$$

$$1.66 - 1.00 = 0.66$$

Interpretación Técnica: La exposición evidencia un RR de 1.66 en relación al control para alcanzar el control de la Presión Arterial

Interpretación No técnico: La exposición evidencia alcanzar un control de la presión arterial en un 66.0% más que el mejor tratamiento actual disponible

Interpretación mixta: La exposición evidencia alcanzar un control de la presión arterial en un 66.0% (RR:1.66) más que el mejor tratamiento actual disponible

## Interpretación

RR<1: Evento es menos probable en el grupo expuesto que el grupo no expuesto

RR=1: Evento tiene igual probabilidad de ocurrir en el grupo expuesto que el grupo no expuesto

RR>1: Evento es más probable en el grupo expuesto que el grupo no expuesto

\*RR: es significativo cuando IC95% del RR no incluye la 1.0 y/o valor de p de prueba de chi-cuadrado es menor al punto crítico (habitualmente 0.05)

IC95%:

- Es la estimación que responde ¿Dónde está el verdadero valor poblacional? ya que se trabaja con una muestra
- Establece rango de probabilidad al 95% de donde se encuentra el valor poblacional (Rango: Limite inferior-Limite Superior)
- Contemple dentro del IC95% el estimador puntual (RR/HR)

RR/HR:1.66 (IC95%:0.90-2.40)

RR/HR: No significativo

RR/HR:1.66 (IC95%:1.20-2.10)

RR/HR: Significativo