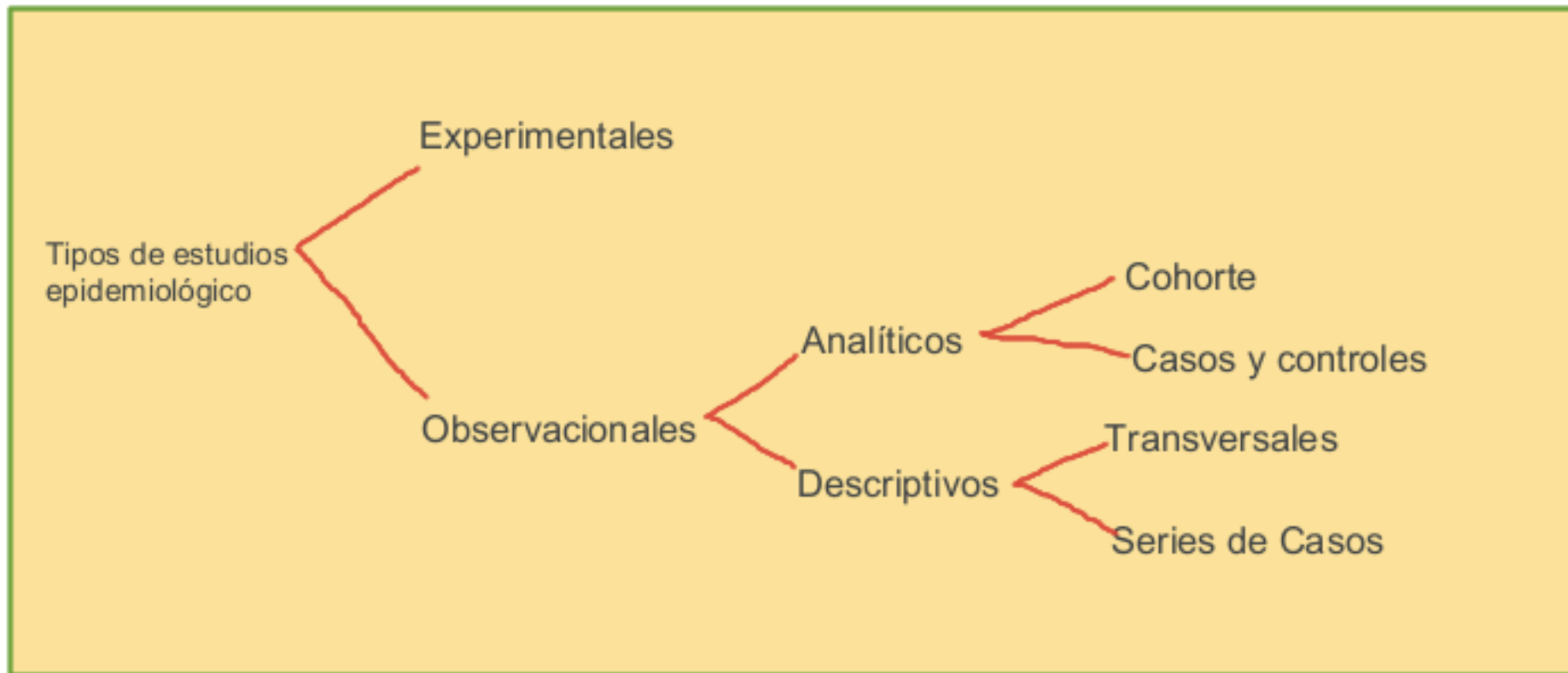


# Clasificación de los tipos de estudios



# Estudios de Cohorte

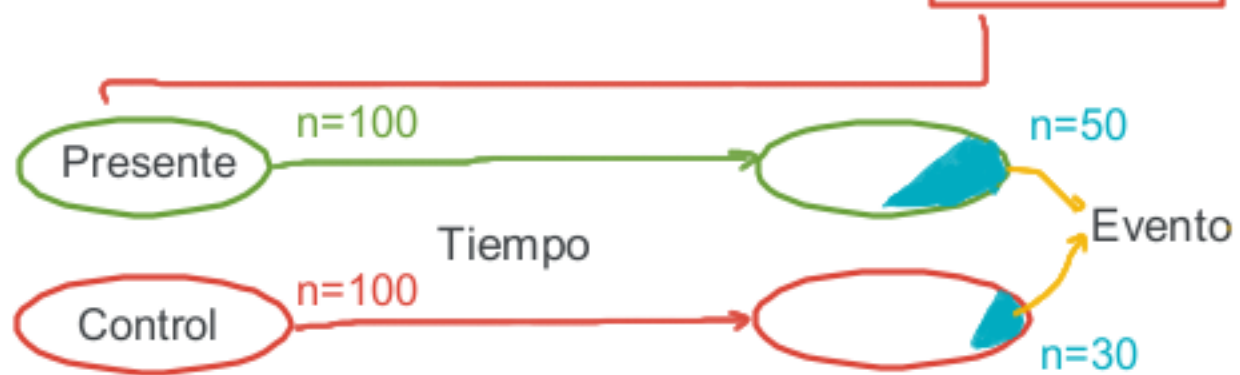
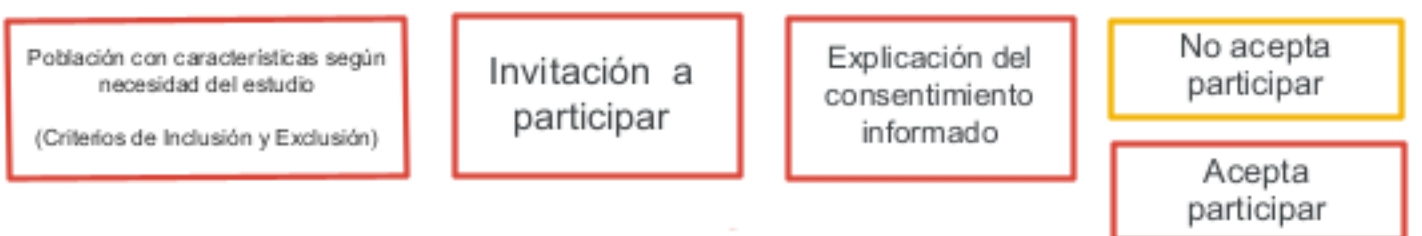
## Características

- Constituye el nivel más elevado de la evidencia científica de estudios observacionales
- Es con la posibilidad de determinar CAUSALIDAD
- Estudio puede ser retrospectivo, prospectivo o bidireccional
- Direccionalidad de la Exposición--(tiempo)-->Evento
- Puede estudiar múltiples Eventos a partir de una exposición
- Estudio de más elevado costo (\$\$\$)
- Estudio recomendado para exposiciones poco frecuentes (raras)
- Estudio como un nivel de complejidad importante ante la presencia de largos periodo de latencia

## Utilidad

- Determinar el efecto de una exposición NO ALEATORIZADA en un grupo de individuos para el desarrollo del evento
- Determinar la historia natural de un evento
- Determinar la incidencia, pronóstico y sobrevida a nivel de un población o grupo poblacional

## 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

**Tipos de Estudios de Cohorte**

- Cohorte prospectiva: Exposición (hoy)-->Evento (futuro)
- Cohorte retrospectiva: Exposición (pasado)-->Evento (hoy)
- Cohorte bidireccional o mixta: Exposición (pasado)-->Evento (hoy)-->Evento (futuro)

- 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				
		+	-		+	-
Exposición	+	a	b	a+b	+	50 50 100
	-	c	d	c+d	-	30 70 100
		a+c	b+d			

-Riesgo Relativo(RR):

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

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

RR: (50/100) / (30/100) = 1.66

1.66-1.00=0.66

Interpretación Técnica: La exposición evidencia un RR de 1.66 en relación al control (no fumador) para alcanzar el presencia de enfermedad cardiovascular, cerebro vascular o cáncer a 30 años de seguimiento

Interpretación No técnica: La exposición evidencia un incremento en el grupo fumador del 66.0% en la presencia de enfermedad cardiovascular, cerebro vascular o cáncer a 30 años desde el inicio del fumado en relación al grupo no fumador

Interpretación mixta: La exposición evidencia un incremento en el grupo fumador del 66.0% (RR:1.66) en la presencia de enfermedad cardiovascular, cerebro vascular o cáncer a 30 años desde el inicio del fumado en relación al grupo no fumador

## 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:1.66 (IC95%:1.20-2.10)

RR/HR: No significativo      RR/HR: Significativo