



**Nombre Del Alumno:** José Manuel Arriaga Nanduca

**Nombre Del Docente:** Dr. Jorge Alberto Orozco Magdaleno

**Asignatura:** Epidemiología II

**Actividad:** Diseños de estudios epidemiológicos

**Semestre:** 3ro

**Institución:** UDS

**Fecha de entrega:** 09/11/2024

Tapachula Córdoba de Ordoñez

# Metodos De Aleatorizacion

Se refiere a la asignación mediante el azar de las unidades de investigación a uno de dos o más tratamientos.

## Asignación aleatoria:

► requiere un mecanismo gobernado por el azar para asignar las unidades.

## ¿Cómo funciona?

► se selecciona al azar un punto de inicio y posteriormente se selecciona la dirección de movimiento que se mantendrá constante a lo largo del tiempo.

## Sesgo:

► Pueden distorsionar los resultados y las conclusiones de un estudio.

## Aleatorización en bloques balanceados:

► Son utilizados en estudios clínicos y experimentales para asignar sujetos diferentes grupos de tratamiento de manera que minimicen las diferencias entre grupos.

## Aleatorización estratificada:

► Son utilizados en estudios clínicos y experimentales para asegurar que los grupos de tratamiento sean comparables.

## Propósito:

► prevenir la existencia de diferencias entre los grupos que existan en comparación.

## Análisis de un ensayo clínico aleatorizado:

► Es una técnica experimental poderosa para estimar la efectividad de una intervención.

## Análisis de supervivencia:

► Es el método estándar para analizar el tiempo que transcurre entre un evento inicial y un evento final.

## Estudios ecologicos de conglomerados

Son un tipo de estudios de investigación epidemiológica que analiza las asociaciones entre variables a nivel de grupos o poblaciones.

### Ventajas:

**Eficiencia:** Utilizan datos secundarios que ya están disponibles a nivel de población.

**Identificación de patrones:** Pueden identificar patrones y tendencias a nivel de población.

**Generación de hipótesis:** Pueden generar hipótesis sobre posibles asociaciones entre variables a nivel de población.

**Sesgo ecológico:** La incapacidad para establecer relaciones causales a nivel individual debido a la naturaleza agregada de los datos.

**Datos agregados:** La calidad y precisión de los datos pueden variar, lo que puede afectar la validez de los resultados.

### Características:

**Unidades de análisis:** Las unidades de análisis son grupos o poblaciones, no individuos.

**Datos agregados:** Se recopilan datos sobre la exposición y el resultado de interés para cada grupo.

**Generación de hipótesis:** Son útiles para explorar relaciones entre factores de salud y enfermedad a nivel comunitario y para generar hipótesis que luego pueden ser investigadas más detalladamente.

# Estudios de casos y controles

Son un tipo de investigación observacional que se utiliza para identificar factores de riesgo asociados con una enfermedad.

## Características

**Casos:** Individuos que tienen la enfermedad o condición de interés.

**Controles:** Individuos que no tiene la enfermedad o condición de interés.

**Comparación:** se comparan los antecedentes de exposición a posibles factores.

## Ventajas:

**Eficiencia:** Son útiles para estudiar enfermedades con un largo periodo.

**Costo:** Generalmente son menos costosos y rápidos de realizar.

**Múltiples factores de riesgo:** Permiten estudiar múltiples factores de riesgo simultáneamente.

## Desventajas:

**Sesgo de selección:** Puede haber sesgo en selección de casos y controles.

**Sesgo de información:** La información sobre la exposición puede ser incorrecta o incompleta.

**No determinan causalidad:** No pueden establecer una relación causal directa, solo asociaciones.

## Recuperación de datos:

Obtener información sobre la exposición a posibles factores de riesgo.

## Análisis:

Comparar la frecuencia de exposición entre los casos y los controles para identificar.

# Estudio De Cohorte

Los estudios de cohorte son un tipo de estudio de investigación epidemiológica que se utiliza para evaluar la exposición a un factor a lo largo del tiempo.

## Características:

**Selección de la cohorte:**  
Grupos de individuos con características común, como la exposición a un determinado factor.

**Seguimiento en el tiempo:**  
La cohorte se sigue a lo largo del tiempo.

**Comparación:** se comparan diferentes grupos, expuestos y no expuestos.

## Quando se requiere un estudio de cohorte:

Se requieren en situaciones donde se busca entender la relación entre una exposición y un resultado.

## Selección de Cohorte:

Consiste en seleccionar a un grupo de personas en las cuales unos van a presentar la enfermedad y otros no, lo que se le conoce como expuestos y no expuestos.

## Perdidas en el seguimiento:

pueden originarse por el abandono del estudio o declinación de los sujetos de estudio para continuar.

## Clasificación:

- Estudios prospectivos.
- Estudios retrospectivos.
- Estudios mixtos.

### Estudio prospectivo:

► Toma un grupo de personas similares y las estudia a lo largo del tiempo.

### Estudio retrospectivo

► Analiza datos existentes para investigar la relación entre una exposición y un resultado.

### Estudio mixto:

► Combina elementos de estudios prospectivos y retrospectivos.