

# Diseño de investigación

- 1. Diseños cuasi-experimentales.**
- 2. Diseños experimentales.**
- 3. Diseño n=1.**
- 4. Diseños de cohortes.**
- 5. Otros diseños desde enfoque empírico analítico.**
- 6. Otros diseños desde el enfoque cualitativo.**

# Diseños cuasi-experimentales

- **Suelen aplicarse con mayor frecuencia que los experimentales.**
- **Mayor Validez externa y Menor Validez interna.**
- **Plantean menos problemas prácticos (No es necesario romper las agrupaciones naturales ya establecidas en cuanto a los grupos).**
- **No se puede controlar totalmente la formación de los grupos de estudio.**

# Diseños cuasi-experimentales

## Tipos:

- **Pretest-Posttest de un solo grupo:**

O1 X O2

# Diseños cuasi-experimentales

## Ejemplo:

Estudio sobre la eficacia de un tratamiento contra el alcohol y que el diseño es de este tipo. Iniciamos el estudio con un análisis de sangre del grupo de alcohólicos que se estudia (ésta es la medida O1). Después el grupo se somete a un tratamiento a base de propanolol y psicoterapia durante cuatro semanas (esta es la intervención X). Posteriormente se procede a realizar otro análisis de sangre (esta es la medida O2). Aunque se hayan obtenido mejoras al compara O1 y O2, no sería posible afirmar con rotundidad que estos cambios se deban solamente a X puesto que el diseño no contrala los efectos de otros sucesos durante la intervención, como por ejemplo las campañas en televisión o que se haya producido una epidemia de gripe que ha impedido el consumo habitual de alcohol.

# Diseños cuasi-experimentales

## Tipos:

- **Diseño de dos grupos Pretest-Postest no equivalentes con un grupo de control:**

G1: O1 X O2

G2: O3 O4

**No equivalentes:** Los grupos no han sido formados o se han asignado los sujetos de manera aleatoria.

# Diseños cuasi-experimentales

## Tipos:

- **Diseño de sólo posttest de dos grupos no equivalentes:**

**G1: X O1**

**G2: O2**

**Cuando no se puede obtener la medida pretest.**

**Para incrementar la validez interna: Aumentar grupos.**

# Diseños experimentales

Son diseños similares a los cuasi-experimentales pero se diferencian en que la configuración de los grupos es al azar.

Son poco usados en el entorno educativo.

# Diseños experimentales

- **Diseño Pretest y posttest con grupo experimental y equivalente:**

G1: Az O1 X O2

G2: Az O3 O4

- **Diseño Pretest y posttest con grupo e control y varios tratamientos:**

G1: Az O1 X1 O2

G2: Az O3 X2 O4

G3: Az O5 O6

- **Diseño sólo posttest con grupo de control:**

G1: Az X O1

G2: Az O2

# Diseños $n=1$ o Caso único

- Cuando se dispone de un única unidad de estudio: grupo, programa, institución, etc.
- Lógica similar al cuasi-experimental: No elección aleatoria de las unidades de estudio.
- Presentan dificultades de representatividad y de generalización.

# Diseños $n=1$ o Caso único

Los más comunes:

- ABA.
- BABA.

Se pueden utilizar medidas repetidas.

**A**= Ausencia de tratamiento.

**B**= tratamiento o intervención.

**Ejemplo:** Administración de un determinado fármaco a un sujeto.

# Diseños de cohortes

**Cohorte:** conjunto de personas que comparten durante un mismo periodo de tiempo un conjunto de sucesos.

**Ejemplo:** Personas nacidas en 1981, militares destinados en los Balcanes durante 1998 y 200, etc.

**En educación** podría ser: Grupo de alumnos que empiezan los estudios en un mismo periodo.

# Diseños de cohortes

Los **diseños de cohortes** analizan la evolución de una cohorte a lo largo del tiempo.

## Ejemplo:

Evolución de aprobados, repetidores y bajas de una promoción de una carrera en un periodo de tiempo comparándolo por años.

## Diseño:



# Práctica

Poner un ejemplo de cada tipo de diseño de investigación anteriormente expuestos explicando el procedimiento que se seguiría.

# Otros diseños desde enfoque empírico analítico

- Diseños ex post facto.
- Diseños evolutivos.
- Diseños comparativo-causales.
- Diseños de encuestas.
- Diseños de observación.
- Diseños correlacionales.

# Otros diseños desde enfoque empírico analítico

- Diseños ex post facto.

# Otros diseños desde enfoque empírico analítico

- Diseños evolutivos.

# Otros diseños desde enfoque empírico analítico

- Diseños comparativo-causales.

# Otros diseños desde enfoque empírico analítico

- Diseños de encuestas.

# Otros diseños desde enfoque empírico analítico

- Diseños correlacionales.

# Otros diseños desde enfoque cualitativo

## Diseños de investigación interpretativa.

- Diseños de estudio de casos.
- Diseños etnográficos.

## Diseños críticos de investigación.

- Investigación colaborativa.
- Investigación participativa.

# Otros diseños desde enfoque cualitativo

- Diseños de estudio de casos.

# Otros diseños desde enfoque cualitativo

- Diseños etnográficos.

# Otros diseños desde enfoque cualitativo

- Investigación colaborativa.

# Otros diseños desde enfoque cualitativo

- Investigación participativa.