

Planteamiento y diseño de la investigación

Tipos de diseños experimentales

Gerardo Martín

2022-06-29

1. Aleatorizados
2. Replicados

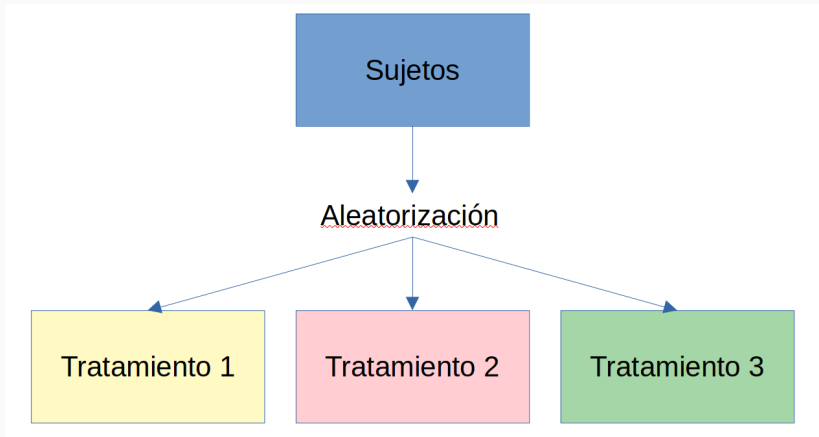
- Muestras seleccionadas al azar
- Unidades experimentales asignadas al azar
- Ubicación de unidades es aleatoria

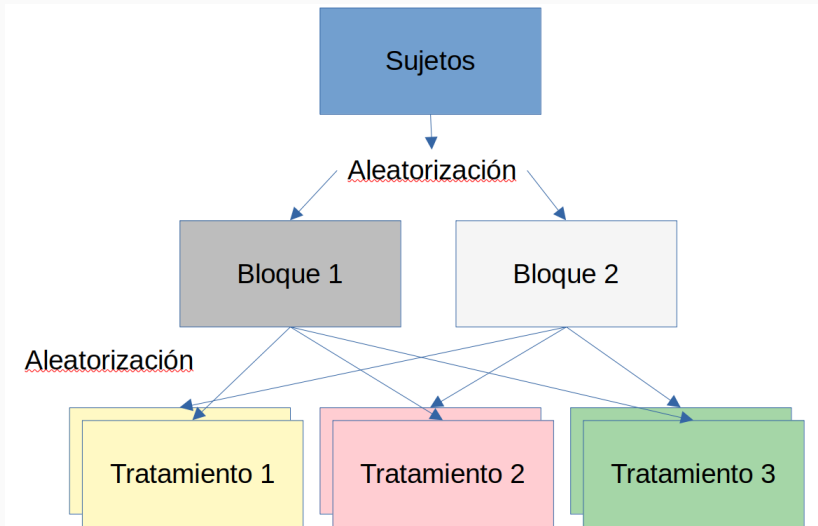
- Tratamientos experimentales
- Unidades experimentales
- Sitios de muestreo

- Repetitividad
 - Que las hipótesis probadas sean predictivas a escalas comparables
 - En otros experimentos
 - En contextos más amplios que experimentales

- Diseño debe permitir probar hipótesis estadística
- Factorial
 - Factor = variable independiente
 - Variables medidas = variable dependiente

1. Completamente aleatorizado
2. Bloques aleatorizados
3. Cuadrado latino
4. Split Plot, o parcelas divididas
5. Rejilla
6. Aumentados





Cuadrado latino

Tratamiento 1	Tratamiento 2	Tratamiento 3
Tratamiento 3	Tratamiento 1	Tratamiento 2
Tratamiento 2	Tratamiento 3	Tratamiento 1

Split plot

Bloque 1

Bloque 2

Tratamiento 1

Tratamiento 1

Tratamiento 2

Tratamiento 2

Tratamiento 3

Tratamiento 3