

Nombre Curso

EYP 0000

Eloy Alvarado Narváez

Departamento de Estadística
Facultad de Matemáticas
Pontificia Universidad Católica de Chile



- ▶ Entornos matemáticos: teorema, ejemplo, definición, etc.
- ▶ Bloque de resultado clave: `resultbox`.
- ▶ Progresión en clase con `\pause`.
- ▶ Inclusión de código con `frame[fragile] + lstlisting`.

Teorema (Forma general)

Si se cumplen los supuestos del modelo lineal clásico, el estimador MCO es insesgado.

Primero se usa linealidad de la esperanza.

*Primero se usa linealidad de la esperanza.
Luego se aplica $\mathbb{E}(\varepsilon \mid X) = 0$.*

Primero se usa linealidad de la esperanza.

Luego se aplica $\mathbb{E}(\varepsilon \mid X) = 0$.

Finalmente se concluye insesgamiento.

Resultado clave

Este bloque sirve para destacar conclusiones o mensajes centrales de la clase.

Listing 1: Regresion lineal simple en R

```
1 # Ejemplo en R: modelo de regresion lineal simple
2 datos <- data.frame(
3   y = c(10, 12, 13, 15, 18),
4   x = c(1, 2, 3, 4, 5)
5 )
6
7 ajuste <- lm(y ~ x, data = datos)
8 summary(ajuste)
```