

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.

Ejemplo de demostración con pausas

Primero se usa linealidad de la esperanza.

Ejemplo de demostración con pausas

Primero se usa *linealidad de la esperanza*.

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

Ejemplo de demostración con pausas

Primero se usa linealidad de la esperanza.

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

Finalmente se concluye insesgamiento.

Resultado clave

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

Ejemplo de inclusión de código

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)
```