

Índice

M05: Regresión Cuantílica - Notas del Instructor	1
Información General	1
Objetivos	1
Puntos Clave	1
Comandos Stata	2
Conexión con Proyecto	2

M05: Regresión Cuantílica - Notas del Instructor

Información General

Campo	Valor
Módulo	M05
Tema	Regresión Cuantílica
Fecha	Lunes 16 de febrero, 2025
Horario	5:00 - 7:00 PM

Objetivos

1. Entender la limitación de OLS (solo media)
2. Derivar la función de pérdida check
3. Interpretar coeficientes por cuantil
4. Implementar en Stata con qreg/sqreg
5. Detectar heterogeneidad y “techo de cristal”

Puntos Clave

1. OLS da la media, cuantílica da la distribución

- Media puede ocultar heterogeneidad importante
- Coeficiente puede variar significativamente entre q10 y q90

2. Interpretación

- $\beta(\tau) =$ efecto de X en el cuantil τ de $Y|X$
- Si $\beta(0.9) > \beta(0.1)$: efecto mayor para “mejor pagados”

3. Techo de cristal

- Si $|\text{brecha género}|$ crece con cuantil \rightarrow techo de cristal

- Las mujeres enfrentan más barreras en posiciones altas
-

Comandos Stata

```
* Un cuantil  
qreg y x1 x2, quantile(0.75)

* Múltiples cuantiles simultáneos  
sqreg y x1 x2, quantiles(0.10 0.25 0.50 0.75 0.90) reps(100)

* Test de diferencia  
test [q10]x1 = [q90]x1

* Gráfico automático  
grqreg x1, ci ols
```

Conexión con Proyecto

- Analizar si el tabulador propuesto afecta igual a toda la distribución
 - Verificar que no hay “techos” en ciertos niveles
 - Informar política de promociones
-

Última actualización: Febrero 2025