

Índice

M04: Descomposición Oaxaca-Blinder - Notas del Instructor	1
Información General	1
Objetivos	1
Distribución del Tiempo	1
Puntos Clave	2
Comandos Stata	2
Conexión con Proyecto	2

M04: Descomposición Oaxaca-Blinder - Notas del Instructor

Información General

Campo	Valor
Módulo	M04
Tema	Descomposición Oaxaca-Blinder
Fecha	Lunes 16 de febrero, 2025
Horario	3:00 - 5:00 PM

Objetivos

1. Derivar matemáticamente la descomposición O-B
2. Interpretar componentes explicado e inexplicado
3. Implementar en Stata con comando `oaxaca`
4. Discutir limitaciones (inexplicado ≠ discriminación)

Distribución del Tiempo

Tiempo	Actividad
3:00-3:15	Motivación: brecha de género
3:15-3:40	Derivación matemática
3:40-4:00	Demo Stata básico
4:00-4:10	Pausa
4:10-4:35	Opciones: pooled, threefold
4:35-4:50	Limitaciones y discusión
4:50-5:00	Conexión con proyecto

Puntos Clave

1. La fórmula central

$$\Delta = \underbrace{(\bar{X}_H - \bar{X}_M)\hat{\beta}_H}_{\text{Explicado}} + \underbrace{\bar{X}_M(\hat{\beta}_H - \hat{\beta}_M)}_{\text{Inexplicado}}$$

2. Inexplicado NO es discriminación

- Puede haber variables omitidas
- Sesgo de selección
- Diferencias en habilidades no observadas

3. El problema del grupo de referencia

- Resultados cambian según qué coeficientes usemos
 - Solución pragmática: usar pooled
-

Comandos Stata

```
* Básico
oaxaca y x1 x2 x3, by(grupo) robust

* Con detalle
oaxaca y x1 x2 x3, by(grupo) detail robust

* Pooled (Neumark)
oaxaca y x1 x2 x3, by(grupo) pooled robust

* Tres componentes
oaxaca y x1 x2 x3, by(grupo) threefold robust
```

Conexión con Proyecto

Para la empresa cliente: - Descomponer brechas entre áreas/niveles - Identificar si diferencias son por características o por trato diferencial - Informar políticas de equidad

Última actualización: Febrero 2025