

## Índice

<b>M04: Descomposición Oaxaca-Blinder - Notas del Instructor</b>	<b>1</b>
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
<b>Módulo</b>	M04
<b>Tema</b>	Descomposición Oaxaca-Blinder
<b>Fecha</b>	Lunes 16 de febrero, 2025
<b>Horario</b>	3:00 - 5:00 PM

### Objetivos

1. Derivar matemáticamente la descomposición O-B
2. Interpretar componentes explicado e inexplorado
3. Implementar en Stata con comando `oaxaca`
4. Discutir limitaciones (inexplorado  $\neq$  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