## C7: Variables cualitativas

## Modelo sencillo salario = Bo + B, mujer + B2 edu + U mujer = 1 (st 9) mujer = 0 (st 07) -> TEAMOR DE VARIABLES DUMMY · multicolinealidad perfector (&)

EFECTO ADITIVO

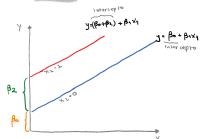
G Olive bara si babala iutercebto }

→ diferencia promedio del grupo 1 respecto del grupo 0, montenierdo el rosso constante

E(YIX, =1, control) - ECYIX, =0, controles)

- → desplazamiento del intercepto entre grupos
- → efecto parcial X2 sobre Y

71 grupo que aparece en regresión grupo referencia o base --> no \( \Delta \) estadístico, pero sí pura interpretor



d'Diferencias de los grupos a nivel poblacional?

se preden incluir ambas categorias (mujer y hombre) pero sin intercepto

yi = d1 ×11 + d2 ×21 + d3×31 + E1 E (11 # '~')= q' ~' + q=

E(YIM, X1) = 61 x1 + 62 is soul perdune open interceptor diferences. Anter 10 cm e) de la variable omitida Ho: B2=0

1.1 INFERENCIA

. H1: B2 >0

I Ho: 63-62

· H1: d3 \$ d2 LD prueba F (iombiración R)

DEMOSTER CIÓN SOBRE CATEGORÍA E(Y|H, x1) + Bo+Bax, E(Y|M, x2) \* Bo+Bx+pxx y, do + di xi + ds xoi + e! E(YIH, X1) = (d 0 + d2) + d1 X1 uctura quitecentia no lo compuja confidente qu 90- Bo+ Bx NO+4x-BO NV-B

## CATEGORIAS MULTIPLES Si ungo q categorias , con q-1 variables binarias

\* Categoría excluida o base (referencia)

les categorias se analisan respecto a la excluido

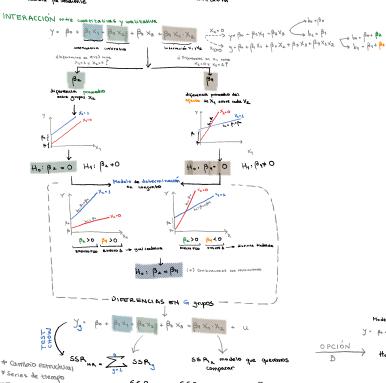
→ mourgo d'unha d'emogra d'u bodrewo Copabear d'adenbar

[4 que no son cat. referenda]

## EFECTO INTERACCIÓN -> A en pendierte

INTERACCIONES enere variables binarias 7 = 80 + BIXI+ BIXZ+PIXS+ BIXZ+X constativa





\*Prueba de estabilidad

1 . bo + boxx + boxx + boxx + boxx + x + 400+ 41(D.xx) + 47(D.xx) + 42(D.xx) Ho: do = d1 = d2 = d3 = 0

$$SSR_{MN} - 1 \qquad (G-1)(x+1)$$

$$H_0 = \begin{cases} \emptyset_{A_1} = \emptyset_{A_2} = \emptyset_{A_3} \\ \beta_{A_1}A = \beta_{A_1}Z = \beta_{A_2} \\ \beta_{A_1}A = \beta_{A_1}Z = \beta_{A_2} \end{cases}$$

$$\text{Volume claim de residues}$$
Where determinar is in let de datos probe ser valdo?

Chow test is simply a test of wheter the coefficients estimated over one group of the data are equal to the coefficients estimates over another