Profesor: Héctor Bahamonde. e:hector.bahamonde@uoh.cl w:www.hectorbahamonde.com

TÉRMINOS DE INTERACCIÓN

Se usan cuando queremos saber el efecto combinado de dos variables. Por ejemplo, si quisiéramos saber cuál es el efecto que tiene $género(x_1)$ y (esto es, en **combinación con**) educación (x_2) sobre ingresos (y_i) , deberíamos estimar la siguiente ecuación:

$$ingresos_i = \beta_0 + \beta_1 género_i + \beta_2 educación_i + \beta_3 género_i \times educación_i + \epsilon_i$$
 (1)

Fíjate que cada vez que incluimos un término de interacción (género_i × educación_i), para interpretar su parámetro asociado (β_3), es necesario incluir los sub-términos por separados. Esto es, permitir que la ecuación tenga un parámetro independiente asociado a *género* y *educación*, esto es, β_1 y β_2 (tal y como aparece en Equation 1). Si estimamos sólo la siguiente ecuación, β_3 estará sesgado. NO HAGAS LO SIGUIENTE:

$$ingresos_i = \beta_0 + \beta_3 género_i \times educación_i + \epsilon_i$$
 (2)