Profesor: Héctor Bahamonde, PhD.

e:hector.bahamonde@uoh.cl w:www.HectorBahamonde.com Curso: Métodos de Investigación.

## Nombre:

## POP QUIZ 2: INTERPRETANDO MODELOS OLS

Dada la siguiente equación,

$$Educación = \begin{bmatrix} 12\\5\\21 \end{bmatrix}$$

Ingresos Mensuales = 
$$\begin{bmatrix} 500.000 \\ 350.000 \\ 1.250.000 \end{bmatrix}$$

Responde las siguientes preguntas:

- 1. (a) Interpreta  $\beta_1$  en relación  $\beta_2$ , y (b)  $\beta_2$  en relación a  $\beta_1$ . Qué signica "mantener constante en la media"?
- (a)
- (b)
- 2. Define  $i = \{\text{Pedro, Juan, Diego}\}$ . Cuánto gana Diego mensualmente?

R:

3. Define  $\beta_1=2.$  Encuentra el producto  $\beta_1\times \text{Educación}_i.$ 

R:

4. Dada la formula  $\beta = (x^{\top}x)^{-1}x^{\top}y$ . Usando la informacion de la **Equación 1**, define la matriz x. Incluye en x lo que creas necesario para calcular  $\beta_0$ .

R: