

Trabajo práctico nro. 1 de Econometría

Universidad de Buenos Aires
Prof. Gabriel V. Montes-Rojas

Estimar el efecto de la educación sobre los ingresos de los asalariados

Use la EPH con datos de individuos del tercer trimestre de 2019 y 2020, disponible en la página web del INDEC

<https://www.indec.gob.ar/indec/web/Institucional-Indec-BasesDeDatos>

Use la muestra de jefes de hogar, hombres y mujeres, 25-65 años, para la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Estudie cómo se define el ingreso de los asalariados de acuerdo al INDEC (ocupación principal).

1. Compute el salario promedio mensual para cada muestra. Compute ahora los salarios promedio mensuales para hombres y mujeres, y para distintos rangos de edad. Nota: para calcular los promedios hay que ponderar adecuadamente. Estudie qué tipo de ponderadores tiene la EPH.
2. Use un modelo de regresión lineal para estimar el efecto de la educación sobre los salarios, controlando por género, edad (asumiendo que es una variable continua) y estado civil (usando variables dummy). La educación se puede considerar como una variable cualitativa (distintos niveles de escolaridad) o continua (imputando años de escolarización). Comente sobre los resultados para 2019 y 2020.
3. Use un modelo para evaluar si hay diferencias en los retornos a la educación entre hombres y mujeres. Implemente un contraste estadístico para ello. La diferencia entre hombres y mujeres, para iguales niveles de calificación, se considera la brecha salarial. La diferencia en los retornos tiene que ver con que cada año de educación se pagaría diferente a hombres que a mujeres. Comente sobre los resultados para 2019 y 2020.

4. Estimar el salario promedio para un hombre y una mujer con educación universitaria (de grado) completo, casado, para todos los años posibles de edad 25-65. Graficar estos salarios junto con los errores estándar de la estimación con la edad. Estime cuál debería ser su salario una vez terminada la carrera de Economía en la UBA. Comente sobre los resultados para 2019 y 2020.
5. Evalúe ahora si los modelos anteriores tienen heterocedasticidad. Estime de ser necesario la varianza correcta de los estimadores. Comente sobre los resultados para 2019 y 2020.