

**Trabajo Práctico N° 5**  
**Economía Laboral**

Profesor: Julio J. Elías

Profesora Asistente: Candelaria Escuti

La resolución del trabajo práctico deberá presentarse el jueves 8 de octubre al inicio de la clase práctica.

**1.** Resolver todos los ejercicios impares de los capítulo 5 y 6 del libro de Borjas “Labor Economics” (McGraw-Hill, Fourth Edition, 2007).

**2. Estadísticas del Mercado Laboral (Continuación)**

- a) Estime los años de educación promedio y el desvío estándar para los hombres y para las mujeres por separado y por edad (entre 30 y 34, 35 y 44, 45 y 54 y entre 55 y 64 años) para mayo de 1995 y para el 1° trimestre de 2007. Comente.

Nota: Para generar la variable años de educación asigne los siguientes años de educación por categoría educativa:

Sin instrucción = 0

Primaria Incompleta (incluye educación especial) = 5

Primaria Completa = 7

Secundaria Incompleta = 10

Secundaria Completa = 12

Superior Universitaria Incompleta = 13

Superior Universitaria Completa = 17

- b) Para los trabajadores asalariados, estime el ingreso mensual promedio y el desvío estándar para los hombres y para las mujeres por separado, por edad (entre 30 y 34, 35 y 44, 45 y 54 y entre 55 y 64 años) y por años de educación (entre 0 y 7, entre 10 y 12, entre 13 y 14, y 17 o más) para mayo de 1995 y para el 1° trimestre de 2007. Comente.
- c) Genere la variable experiencia potencial definiéndola como: Edad de la persona – años de educación - 6.
- d) Para mayo de 1995 y para el 1° trimestre de 2007 y para los hombres y las mujeres por separado, regrese el logaritmo natural del ingreso mensual de los

trabajadores asalariados contra los años de educación, la experiencia potencial y la experiencia potencial al cuadrado. Interprete los coeficientes y la constante, comente.

- e) ¿Qué tipo de problemas puede tener la estimación del punto d)?

### 3. Selección en el mercado de seguridad

Para trabajar de policía un trabajador tiene que estar dispuesto a utilizar la violencia como método de defensa y prevención del crimen. Asuma que una persona puede elegir entre ser policía y otra profesión y que su función de utilidad está dada por:

$$U_i = w_v - a_i v$$

En donde  $v$  es un indicador del nivel de violencia en el empleo y es igual 1 en el trabajo de policía y 0 en otras profesiones,  $w_v$  es el salario en el empleo con nivel de violencia  $v$  (i.e. el salario de policía es  $w_1$  y el salario en otras profesiones es  $w_0$ ). Asuma que  $a_i$  toma valores enteros desde -1 hasta 8 y se encuentra distribuido en la población de manera uniforme (e.g. para 10% de la población  $a_i$  es igual a -1, para 10% de la población  $a_i$  es igual a 1, etc.).

- Calcule la oferta de trabajo individual al empleo de policía.
- Calcule la oferta de trabajo de mercado al empleo de policía asumiendo que hay 1000 personas en la población.

Asuma que la demanda de trabajo para el empleo de policía es completamente inelástica e igual a 300 de los trabajadores.

- Calcule el diferencial salarial de equilibrio.
- Calcule la media en la población del nivel de intolerancia a la violencia,  $a_i$ .
- Calcule el nivel de intolerancia a la violencia promedio entre los trabajadores empleados de policías.
- Calcule el nivel de intolerancia a la violencia promedio entre los trabajadores empleados en otras profesiones.
- De acuerdo a este modelo ¿Qué tipo de selección se da en las fuerzas policiales? Discuta.