Programa de Especialización en Econometría Aplicada CFC -UNI Regresión por Cuantiles Clase 5

Edinson Tolentino

MSc Economics

email: edinson.tolentino@gmail.com

Twitter: @edutoleraymondi

Universidad Nacional de Ingeneria

Contenido



- Introducción
- 2 Data y Variables
- Pregunta 1
- Pregunta 2

La consultora Marilyn Loden, quien acuñó el termino techo de cristal en transitione de la autora del libro Liderazgo femenino o ¿cómo triunfar en los negocios sin ser uno de los chicos?.





• En 1991, la Comisión de **Techos de Vidrio (glass ceiling)** del Departamento de Trabajo de EE. UU. (1991-1996) definió el **techo de vidrio** como:



- En 1991, la Comisión de Techos de Vidrio (glass ceiling) del Departamento de Trabajo de EE. UU. (1991-1996) definió el techo de vidrio como:
- · · · esas barreras artificiales basadas en prejuicios organizacionales o de actitud que impiden que las personas calificadas asciendan en su organización a puestos de nivel gerencial.



- En 1991, la Comisión de Techos de Vidrio (glass ceiling) del Departamento de Trabajo de EE. UU. (1991-1996) definió el techo de vidrio como:
- esas barreras artificiales basadas en prejuicios organizacionales o de actitud que impiden que las personas calificadas asciendan en su organización a puestos de nivel gerencial.
- El concepto de techo de cristal se convirtió en el objeto de un estudio de investigación sistemático desde finales de los años ochenta.



- En 1991, la Comisión de Techos de Vidrio (glass ceiling) del Departamento de Trabajo de EE. UU. (1991-1996) definió el techo de vidrio como:
- esas barreras artificiales basadas en prejuicios organizacionales o de actitud que impiden que las personas calificadas asciendan en su organización a puestos de nivel gerencial.
- El concepto de techo de cristal se convirtió en el objeto de un estudio de investigación sistemático desde finales de los años ochenta.
- Los sociólogos estuvieron a la vanguardia de las primeras investigaciones y (algunos) economistas se interesaron a fines de la década de 1990.



- En 1991, la Comisión de Techos de Vidrio (glass ceiling) del Departamento de Trabajo de EE. UU. (1991-1996) definió el techo de vidrio como:
- esas barreras artificiales basadas en prejuicios organizacionales o de actitud que impiden que las personas calificadas asciendan en su organización a puestos de nivel gerencial.
- El concepto de techo de cristal se convirtió en el objeto de un estudio de investigación sistemático desde finales de los años ochenta.
- Los sociólogos estuvieron a la vanguardia de las primeras investigaciones y (algunos) economistas se interesaron a fines de la década de 1990.
- El enfoque original de los economistas en esta área era la promoción, no el pago.



- En 1991, la Comisión de Techos de Vidrio (glass ceiling) del Departamento de Trabajo de EE. UU. (1991-1996) definió el techo de vidrio como:
- esas barreras artificiales basadas en prejuicios organizacionales o de actitud que impiden que las personas calificadas asciendan en su organización a puestos de nivel gerencial.
- El concepto de techo de cristal se convirtió en el objeto de un estudio de investigación sistemático desde finales de los años ochenta.
- Los sociólogos estuvieron a la vanguardia de las primeras investigaciones y (algunos) economistas se interesaron a fines de la década de 1990.
- El enfoque original de los economistas en esta área era la promoción, no el pago.
- A principios de la década de 2000, las regresiones cuantílicas se utilizaban de forma rutinaria en esta investigación para centrarse en la remuneración.





 La socióloga Catherine Berheide, quien acuñó la frase piso pegajoso (sticky floor) en 1992





- La socióloga Catherine Berheide, quien acuñó la frase piso pegajoso (sticky floor) en 1992
- El piso pegajoso se refiere a los casos en los que las mujeres ocupan puestos de baja categoría, bajos salarios y de baja movilidad er el mercado laboral.





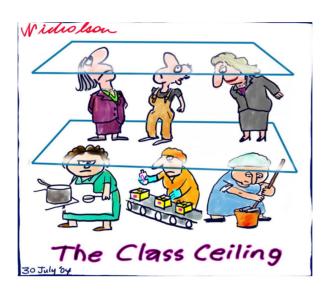
- La socióloga Catherine Berheide, quien acuñó la frase piso pegajoso (sticky floor) en 1992
- El piso pegajoso se refiere a los casos en los que las mujeres ocupan puestos de baja categoría, bajos salarios y de baja movilidad er el mercado laboral.
- Donde se dice:





- La socióloga Catherine Berheide, quien acuñó la frase piso pegajoso (sticky floor) en 1992
- El piso pegajoso se refiere a los casos en los que las mujeres ocupan puestos de baja categoría, bajos salarios y de baja movilidad er el mercado laboral.
- Donde se dice:
- ··· la mayoría de las mujeres deberían tener la suerte de tener el techo de cristal como su problema ··· .muchas están atascadas en el piso pegajoso.





Descripción de Información



 La información que se utilizará es proveniente de la base de datos de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO).

Variables	Descripción
-ry _i	Ingresos salariales mensuales
logry _i	Logaritmo del ingreso
rmujer	== 1, mujer
rpareja	== 1, con pareja (casado o conviviente)
redad	años de edad
redadsq	años de edad cuadrado
reduca	años de educación
rexper	años de experiencia
rexpersq	años de experiencia al cuadrado



Cuadro: Estadisticas descriptivas

	Trabajadores	Promedio	Mediana	Min.	Max.	Std
Log Ingresos	21800	6.64	6.77	4.22	8.18	1
años educacion	21800	9.21	11.00	0.00	18.00	4
==1 mujer	21800	0.29	0.00	0.00	1.00	0
Edad	21800	45.64	46.00	18.00	65.00	11
Edad cuadrado	21800	2,206.29	2,116.00	324.00	4,225.00	1,002
Persona con pareja	21800	0.91	1.00	0.00	1.00	0
==1 rural	21800	0.38	0.00	0.00	1.00	0

Fuente: INEI - 2021. Elaboracion: Autor



Cuadro: Estadisticas descriptivas

	Trabajadores	Promedio	Mediana	Min.	Max.	Std
Log Ingresos	21800	6.64	6.77	4.22	8.18	1
años educacion	21800	9.21	11.00	0.00	18.00	4
==1 mujer	21800	0.29	0.00	0.00	1.00	0
Edad	21800	45.64	46.00	18.00	65.00	11
Edad cuadrado	21800	2,206.29	2,116.00	324.00	4,225.00	1,002
Persona con pareja	21800	0.91	1.00	0.00	1.00	0
==1 rural	21800	0.38	0.00	0.00	1.00	0

Fuente: INEI - 2021.

- Alrededor de 29 % de los trabajadores son mujeres.
- En promedio, la edad de los trabajadores es de 45 años y sus años de educación son de 9 años.
- El 90 % de los trabajadores tiene una condición civil : con pareja.



 Se realizará la estimación de la ecuación de salarios de los trabajadores peruanos utilizando la información 2021 (ENAHO)



- Se realizará la estimación de la ecuación de salarios de los trabajadores peruanos utilizando la información 2021 (ENAHO)
- Para realizar el análisis se propone tres ecuaciones:

$$\log ry_i = \alpha_0 + \alpha_1 reduca_i + \mu_i \tag{1}$$

$$\log ry_i = \alpha_0 + \alpha_1 reduca_i + \alpha_2 rmujer_i + \alpha_3 redad_i + \alpha_4 redadsq_i + \mu_i \qquad (2)$$

$$\log ry_i = \alpha_0 + \alpha_1 reduca_i + \alpha_2 rmujer_i + \alpha_3 redad_i + \alpha_4 redadsq_i + \mu_i \qquad (3)$$



• Estime la regresión de la ecuación 3 usando OLS.

$$\log ry_i = \alpha_0 + \alpha_1 reduca_i + \alpha_2 rmujer_i + \alpha_3 redad_i + \alpha_4 redadsq_i + \mu_i \qquad (3)$$

- Luego:
 - Dado un nivel de significancia de 0.05 de la variable reduca
 - ¿Qué es lo que usted concluye?



Cuadro: Log (Salarios) -Mincer

	(1)	(2))	(3))
años educacion ==1 mujer Edad Edad cuadrado Persona con pareja ==1 rural	0.08***	(0.00)	0.08*** -0.28*** 0.03*** -0.00*** 0.10***	(0.00) (0.01) (0.00) (0.00) (0.02)	0.06*** -0.36*** 0.03*** -0.00*** 0.10*** -0.46***	(0.00) (0.01) (0.00) (0.00) (0.02) (0.01)
Observaciones Adj. R ² Region FE	21800 0.159		21800 0.185		21800 0.239 /	

Errores estandar en parentesis ()

Fuente: INEI - 2021. Elaboracion: Autor



- (para este ejercicio), usando los comandos del dofile provistos en STATA, se le pide estimar la regresion condicional dado los percentiles (10th, 50th y 90th) del logaritmo condicional de la distribucion de salarios para la especificacion de la ecuacion (1) y responder:
 - Sobre la base de estos estimados, evalue si existe evidencia de glass ceilings o sticky floors (para ambos) con respecto al genero y salario en el mercado laboral formal en Perú. ¿Qué es lo que usted concluye?



Cuadro: Estimacion del Log (Salarios) por regresion cuantilica condicional y OLS

	OLS	10 th Percentile	50 th Percentile	90 th Percentile
años educacion	0.0584***	0.0512***	0.0665***	0.0528***
	(0.0014)	(0.0040)	(0.0019)	(0.0011)
==1 mujer	-0.3599***	-0.5697***	-0.3437***	-0.1822***
	(0.0122)	(0.0287)	(0.0148)	(0.0122)
Observaciones	21800	21800	21800	21800
Adj. R ²	0.239	0.231	0.238	0.232
, .uj	0.233	0.231	0.230	0.232

Error estandar en parentesis

Fuente: INEI - 2021.

Nota: ***,**,* denota las significancia estadisticas al 0.01, 0.05 y 0.10

Los errores estandar (parentensis) son corregidos a traves del comando robust

, usando el comando qreg2 (Machado y Santos-Silva(2013))

Elaboracion: Autor