

FLACSO / Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales

Maestría en Ciencias Políticas & Sociología

Materia: Metodología de la Investigación Social

Profesores: Agustín Salvia y Eduardo Donza

Unidad II

Ejercitación N° 2

Ejercicio 1

En una investigación relativa a las estrategias asociativas de los trabajadores no asalariados (considerando a los cuentapropia y a los patronos o empleadores) se sostiene que son los ocupados en el sector informal los que presentan un mayor grado de asociatividad. Además, se presume que el sexo de los trabajadores incide en esta relación.

Para verificarlo se obtuvieron datos provenientes de la Encuesta Permanente de Hogares del Gran Buenos Aires del 2° semestre de 2010 cuyos procesamientos se presentan a continuación. En función de ellos:

1. Determinar un modelo de análisis multivariado Lazarsfeld que involucre las variables analizadas. Determine el rol de cada una de ellas.
2. Analice los marginales y los parciales considerando el coeficiente de asociación y test de significancia de χ^2 (chi-cuadrado). Sacar conclusiones con respecto al modelo.
3. Realizar una lectura de los porcentajes que se consideran pertinentes. Sacar conclusiones.
4. Analizar en conjunto los resultados expresados anteriormente en función de corroborar o refutar la hipótesis.

Relación originaria:

Tabla de contingencia ¿En ese negocio/empresa/actividad ¿tiene socios o familiares asociados? * Sector de Inserción

% dentro de Sector de Inserción

		Sector de Inserción		Total
		Sector Formal	Sector Informal	
¿En ese negocio/empresa/actividad ¿tiene socios o familiares asociados?	Sí	38,5%	23,8%	26,2%
	No	61,5%	76,2%	73,8%
Total		100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: elaboración propia en base a datos de EPH-INDEC.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	12,708 ^a	1	,000		
Corrección por continuidad ^b	11,955	1	,001		
Razón de verosimilitudes	11,920	1	,001		
Estadístico exacto de Fisher				,001	,000
Asociación lineal por lineal	12,692	1	,000		
N de casos válidos	817				

a. 0 casillas (,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 35,36.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

Fuente: elaboración propia en base a datos de EPH-INDEC.

Medidas simétricas

		Valor	Sig. aproximada
Nominal por nominal	Phi	,125	,000
	V de Cramer	,125	,000
N de casos válidos		817	

Fuente: elaboración propia en base a datos de EPH-INDEC.

Parciales:

Tabla de contingencia ¿En ese negocio/empresa/actividad ¿tiene socios o familiares asociados? * Sector de Inserción * Sexo

% dentro de Sector de Inserción

Sexo			Sector de Inserción		Total
			Sector Formal	Sector Informal	
Varón	¿En ese negocio/empresa/actividad ¿tiene socios o familiares asociados?	Sí	44,4%	21,9%	25,3%
		No	55,6%	78,1%	74,7%
	Total		100,0%	100,0%	100,0%
Mujer	¿En ese negocio/empresa/actividad ¿tiene socios o familiares asociados?	Sí	27,8%	27,6%	27,6%
		No	72,2%	72,4%	72,4%
	Total		100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: elaboración propia en base a datos de EPH-INDEC.

Pruebas de chi-cuadrado

Sexo		Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Varón	Chi-cuadrado de Pearson	18,544 ^a	1	,000		
	Corrección por continuidad ^b	17,368	1	,000		
	Razón de verosimilitudes	16,835	1	,000		
	Estadístico exacto de Fisher				,000	,000
	Asociación lineal por lineal	18,509	1	,000		
	N de casos válidos	538				
Mujer	Chi-cuadrado de Pearson	,001 ^c	1	,974		
	Corrección por continuidad ^b	,000	1	1,000		
	Razón de verosimilitudes	,001	1	,974		
	Estadístico exacto de Fisher				1,000	,548
	Asociación lineal por lineal	,001	1	,974		
	N de casos válidos	279				

a. 0 casillas (,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 20,48.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

c. 0 casillas (,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 14,90.

Fuente: elaboración propia en base a datos de EPH-INDEC.

Medidas simétricas

Sexo			Valor	Sig. aproximada
Varón	Nominal por nominal	Phi	,186	,000
		V de Cramer	,186	,000
	N de casos válidos		538	
Mujer	Nominal por nominal	Phi	,002	,974
		V de Cramer	,002	,974
	N de casos válidos		279	

Fuente: elaboración propia en base a datos de EPH-INDEC.

Marginal 1:

Tabla de contingencia Sector de Inserción * Sexo

% dentro de Sexo

		Sexo		Total
		Varón	Mujer	
Sector de Inserción	Sector Formal	15,1%	19,4%	16,5%
	Sector Informal	84,9%	80,6%	83,5%
Total		100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: elaboración propia en base a datos de EPH-INDEC.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	2,462 ^a	1	,117		
Corrección por continuidad ^b	2,160	1	,142		
Razón de verosimilitudes	2,414	1	,120		
Estadístico exacto de Fisher				,136	,072
Asociación lineal por lineal	2,459	1	,117		
N de casos válidos	817				

a. 0 casillas (,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 46,10.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

Fuente: elaboración propia en base a datos de EPH-INDEC.

Medidas simétricas

		Valor	Sig. aproximada
Nominal por nominal	Phi	-,055	,117
	V de Cramer	,055	,117
N de casos válidos		817	

Fuente: elaboración propia en base a datos de EPH-INDEC.

Marginal 2:

Tabla de contingencia ¿En ese negocio/empresa/actividad ¿tiene socios o familiares asociados? * Sexo

% dentro de Sexo

		Sexo		Total
		Varón	Mujer	
¿En ese negocio/empresa/actividad ¿tiene socios o familiares asociados?	Sí	25,4%	27,6%	26,2%
	No	74,6%	72,4%	73,8%
Total		100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: elaboración propia en base a datos de EPH-INDEC.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,453 ^a	1	,501		
Corrección por continuidad ^b	,347	1	,556		
Razón de verosimilitudes	,450	1	,502		
Estadístico exacto de Fisher				,503	,277
Asociación lineal por lineal	,452	1	,501		
N de casos válidos	818				

a. 0 casillas (.0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 72,99.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

Fuente: elaboración propia en base a datos de EPH-INDEC.

Medidas simétricas

		Valor	Sig. aproximada
Nominal por nominal	Phi	-,024	,501
	V de Cramer	,024	,501
N de casos válidos		818	

Fuente: elaboración propia en base a datos de EPH-INDEC.

Ejercicio 2

Se presupone que en los departamentos de la provincia de Santa Fe el nivel del salario industrial depende de la capacidad de las empresas para generar valor agregado y que en esta relación puede influir el tamaño del departamento. De este hecho surge la siguiente hipótesis: “En el año 2003, los departamentos de la provincia de Santa Fe que poseen industrias con mayor valor agregado por ocupado también presentan un mayor promedio de retribuciones a los asalariados industriales. Incide en esta relación la cantidad de locales industriales del departamento”.

Se pone a prueba esta hipótesis con los resultados de la correlación parcial que están a continuación. Desarrolle el siguiente análisis justificando las respuestas:

1. Analizar la correlación entre las dos variables que componen la relación original por medio del r de Pearson, del coeficiente de determinación y del coeficiente de indeterminación.
2. Analizar la correlación parcial por medio del r de Pearson, del coeficiente de determinación y del coeficiente de indeterminación. Sacar conclusiones con respecto a la hipótesis propuesta. ¿Realmente incide en la relación original la cantidad de locales industriales?

Correlaciones

Variables de control			Valor agregado por ocupado	Remuneración media de asalariados	Cantidad de locales
-ninguno ^a	Valor agregado por ocupado	Correlación	1,000	,681	,043
		Significación (bilateral)	.	,001	,861
		gl	0	17	17
	Remuneración media de asalariados	Correlación	,681	1,000	,160
		Significación (bilateral)	,001	.	,513
		gl	17	0	17
	Cantidad de locales	Correlación	,043	,160	1,000
		Significación (bilateral)	,861	,513	.
		gl	17	17	0
Cantidad de locales	Valor agregado por ocupado	Correlación	1,000	,684	
		Significación (bilateral)	.	,002	
		gl	0	16	
	Remuneración media de asalariados	Correlación	,684	1,000	
		Significación (bilateral)	,002	.	
		gl	16	0	

a. Las casillas contienen correlaciones de orden cero (de Pearson).

Fuente: elaboración propia en base a datos de INDEC / IPEC - Censo Nacional Económico 2004/2005.