

3.3 Distribuciones porcentuales

EJERCICIO BIVARIADA

Se ha obtenido la siguiente tabla de distribución bivariada a partir de la información de la Encuesta Continua de Hogares 2003 para el país urbano.

Distribución bivariada de Condición de actividad según Nivel educativo de los activos

(en miles)

	Nivel bajo	Nivel medio	Nivel alto	Total
Ocupados	252	484	171	907
Desocupados B.T.1.V	4	21	8	34
Desocupados prop.dichos y seg.de paro	45	87	19	150
Total	301	592	198	1091

Fuente: ECH 2003, INE

a. En base a la tabla anterior, construye las siguientes tablas:

- Distribución porcentual de condición de actividad condicionado por nivel educativo de los activos
- Distribución porcentual de nivel educativo condicionado por condición de actividad de los activos
- Distribución porcentual bivariada de condición de actividad según nivel educativo de los activos

b. Sugiere hipótesis que puedan ser contrastadas por la información presentada. Argumenta tu hipótesis.

c. Responde:

¿Cuál es la condición de actividad predominante entre los activos?

¿Cuál es el porcentaje de desocupados entre los activos?

¿Qué nivel educativo predomina en esta población?

¿Cuál es el peso de los activos con nivel educativo alto?

El mayor porcentaje de ocupados se encuentra entre los activos que tienen nivel educativo..... ¿Qué sucede en el caso de los desocupados que buscan trabajo por primera vez? ¿Y entre los desocupados propiamente dichos y seguro de paro?

La fuerza de trabajo ocupada tiene predominantemente un nivel educativo....., con un.....%. Entre los desocupados propiamente dichos y seguro de paro, ¿qué sucede?

¿Cuál es la diferencia en puntos porcentuales en este nivel educativo entre ambas subpoblaciones? En cuál de las tres subpoblaciones es mayor la presencia de personas con nivel educativo alto?

La situación predominante entre los activos es de personas de nivel.....que están ocupadas, y conforman el.....% de la población activa uruguaya (urbana). La situación menos frecuente en el mercado de trabajo es la de los..... con un nivel educativo.....

En base a este análisis y otros que pueda agregar, ¿qué puedes decir de tus hipótesis iniciales?

Distribución bivariada de Condición de actividad según Nivel educativo de los activos
(en miles)

	Nivel bajo	Nivel medio	Nivel alto	Total
Ocupados	252	484	171	907
Desocupados B.T.1.V	4	21	8	34
Desocupados prop.dichos y seg.de paro	45	87	19	150
Total	301	592	198	1091

Distribución porcentual bivariada de condición de actividad condicionada por nivel educativo de los activos

	Nivel bajo	Nivel medio	Nivel alto	Total
Ocupados	84	82	86	83
Desocupados B.T.1.V	1	4	4	3
Desocupados prop.dichos y seg.de paro	15	15	10	14
Total	100	100	100	100

Distribución porcentual bivariada de Nivel educativo condicionada por condición de actividad

	Nivel bajo	Nivel medio	Nivel alto	Total
Ocupados	28	53	19	100
Desocupados B.T.1.V	12	64	24	100
Desocupados prop.dichos y seg.de paro	30	58	13	100
Total	28	54	18	100

Distribución porcentual bivariada de condición de actividad según nivel educativo de los activos

	Nivel bajo	Nivel medio	Nivel alto	Total
Ocupados	23	44	16	83
Desocupados B.T.1.V	0	2	1	3
Desocupados prop.dichos y seg.de paro	4	8	2	14
Total	28	54	18	100

EJERCICIO CONCENTRACIÓN

A) En base a la siguiente tabla, cómo se distribuye la renta en las áreas urbanas de los países del Mercosur? Qué países presentan una mayor concentración de la renta?

Concentración de la renta en áreas urbanas en países del Mercosur (1997)

	Indice de Gini
Argentina	0.51
Brasil	0.63
Paraguay	0.45
Uruguay	0.36

B) Se dispone de la distribución de salarios de una pequeña empresa, que podría decir respecto a la concentración salarial de la misma?

X_i	f_i	F_i	$x_i \cdot f_i$ (masa parcial de la variable)	U_i (masa parcial acumulada)	p_i (F_i/n)*100	q_i (U_i/MTV *100)	$p_i - q_i$
1290	3	3	3870	3870	20	8.2	11.8
1500	4	7	6000	9870	46	20.9	25.1
2600	2	9	5200	15070	60	31.9	28.1
4000	3	12	12000	27070	80	57.3	22.7
6700	3	15	20100	47170	100	100	0
Total	15		MTV= 47170				

Sumatoria de $p_i = 206$
Sumatoria de $q_i = 118.3$

$206 - 118,7 = 87,7$

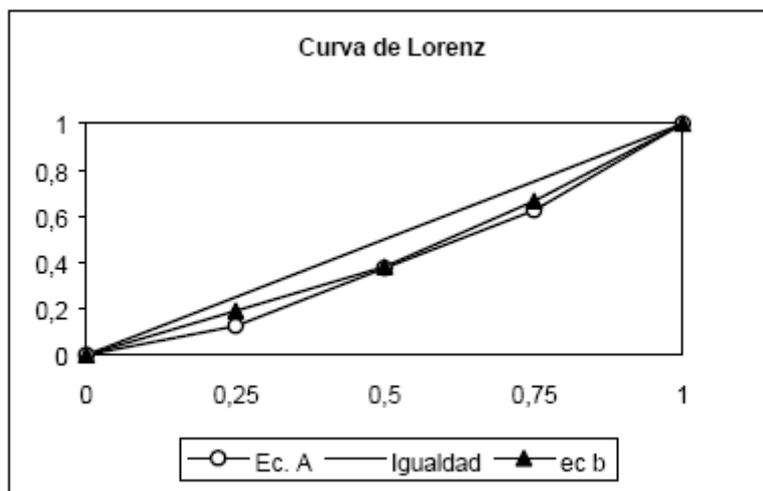
$IG = 87,7/206 = 0,42$

Al 20% de los que ganan menos le corresponde un 8,2% de la masa total de la variable, al 46% le corresponde un 20.9% de la MTV.

Ejercicio: Índice de GINI

Gini Economía A = 0.1875

Gini Economía B = 0.13



1) El 20% más pobre posee el 10 % del ingreso

2) El 10% más rico posee el 15% del ingreso.

4) Gini A = 0.1875

6 y 7) La economía B es más igualitaria. Su curva de Lorenz es más cercana a la línea de equidistribución para todos los cuartiles, y el índice de Gini es menor, Gini B = 0.13.