

IN
e

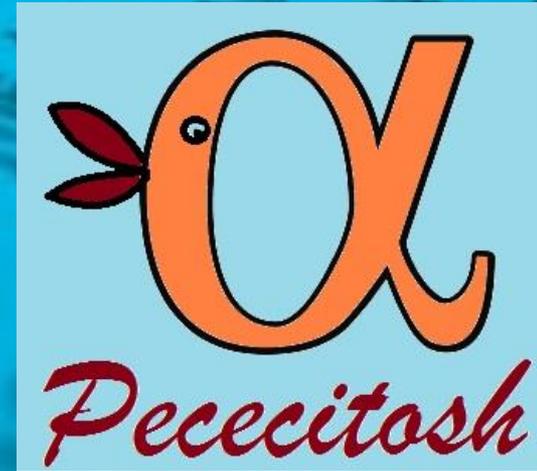
Instituto
Nacional de
Estadística

2ª Fase Olimpiada Estadística

¿Se ajusta lo que
pensamos a nuestra
realidad económica?

Autores: Guillermo López Hernández
Paloma Sánchez Moreno

Tutor: Antonio de la Red Martínez



Objetivos

*Objetivo 1:

Relacionar la satisfacción de vida y la satisfacción económica.

*Objetivo 3:

Estudiar si existe alguna relación entre el número de miembros de un hogar y los ingresos mínimos para llegar a fin de mes.

*Objetivo 5:

Hallar el porcentaje de hogares que están en una situación de pobreza.

*Objetivo 2:

Ver si la actividad económica de la persona determina su satisfacción económica y de vida.

*Objetivo 4:

Comprobar si la carga que le supone a un hogar llegar a fin de mes está condicionada a los ingresos mínimos necesarios.

*Objetivo 6:

Estudiar la proporción de hogares que pueden llegar a fin de mes y las que no.



PROCEDIMIENTOS



1º

Realizamos el estudio estadístico por medio de correlaciones, medias, coeficientes de variación... de varias variables que consideramos que guardaban una relación entre ellas. Para ello, recurrimos a Excel, programa que nos permitió analizar los datos de una forma más precisa y eficiente.

2º

A partir de los resultados obtenidos, enfocamos nuestro estudio en el umbral de pobreza de la población y en los efectos que pueden tener en nuestra vida factores como: ingresos mínimos para llegar a fin de mes o número de miembros de una familia.

3º

Para hacer el estudio sobre el umbral de la pobreza calculamos el 60% de la mediana de ingresos mensuales, así como la renta "libre" (es decir, la cantidad de dinero que le queda a las familias una vez descontados los ingresos necesarios de fin de mes), mediante la diferencia de los ingresos mensuales y los mínimos.

4º

Para el estudio sobre la satisfacción económica y la de vida, así como la relación que existía entre ellas y el número de miembros en una familia o los ingresos mínimos, realizamos varias tablas donde reflejábamos los porcentajes o la variación de los valores, lo que nos permitiría después obtener nuestras conclusiones.

5º

Con todo esto, mediante Excel, creamos gráficos de barras, de sectores y diagramas que nos permitieron ver más fácilmente como variaban unas variables respecto de las otras y las relaciones existentes entre ellas. Una vez estudiados todos los resultados obtenidos, sacamos las conclusiones para cada objetivo propuesto, que hemos reflejado más adelante.

1

2

3

4

5

Resultados

OBJETIVO 1

Satisfacción Económica & Satisfacción de Vida	
Covarianza	Coefficiente Correlación
3,066	0,674

Satisfacción De Vida & Satisfacción Económica



OBJETIVO 2

Satisfacciones respecto a Actividad			
Actividad	Valor (Leyenda)	Satisfacción de Vida	Satisfacción Económica
Trabajador	1	6,864	5,877
Parado	2	5,939	3,788
Jubilado	3	7,224	6,241
Inactividad	4	6,368	5,350

Variaciones porcentuales de 'Satisfacciones respecto a Actividad' respecto a la media			
Actividad	Valor (Leyenda)	Satisfacción de Vida	Satisfacción Económica
Trabajador	1	1,48%	5,45%
Parado	2	-12,20%	-32,03%
Jubilado	3	6,80%	11,99%
Inactividad	4	-5,85%	-4,00%

Satisfacciones medias respecto a Actividad



OBJETIVO 3

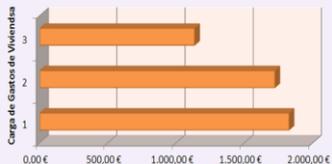
Nº Miembros Hogar & Ingresos Mínimos	
Covarianza	Coefficiente Correlación
516,14525	0,534228767

Ingresos según Nº De Miembros		
Nº De Miembros	Ingresos Medios	Porcentaje Respecto a la media
1	1.127,71 €	-35,49%
2	1.634,48 €	-6,50%
3	1.905,00 €	8,97%
4	2.340,48 €	33,88%
5	2.275,00 €	30,14%
6	2.166,67 €	23,94%

Ingresos Medios



Media Ingresos Mínimos respecto a Carga



OBJETIVO 4

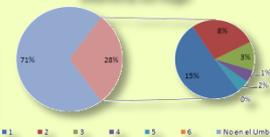
Carga De Gastos Vivienda & Ingresos Mínimos de Fin de Mes	
Covarianza	Coefficiente Correlación
519,284	-0,277

Media Ingreso respecto Carga			
Carga	Ingresos Medios	Variación porcentual respecto al anterior	Variación porcentual sobre la media
1	1.825,49 €	---	4,42%
2	1.721,69 €	-5,686%	-1,51%
3	1.133,33 €	-34,173%	-35,17%

OBJETIVO 5

Familias en el umbral de la pobreza según Miembros del Hogar

Umbral de pobreza	
Nº de Familias en el Umbral	Porcentaje
59	29,50%

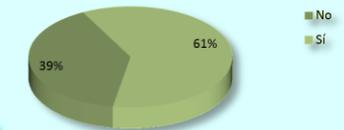


Familias en el Umbral de pobreza en relación con el nº de miembros		
Nº De Miembros	Nº De Familias en el Umbral	Porcentaje
1	30	50,85%
2	16	27,12%
3	7	11,86%
4	3	5,08%
5	3	5,08%
6	0	0,00%
No en el Umbral	141	

OBJETIVO 6

Posibilidad de llegar a fin de mes		
	Nº De Hogares	Porcentaje
No	79	39,50%
Sí	121	60,50%

Posibilidad de Llegar a Fin de Mes



	Nº miembros hogar	Ingresos mínimos fin de mes	Satisfacción vida	Satisfacción Económica	Renta disponible	Renta por mes	Renta "libre"
Media	2,565	1.748,15 €	6,764	5,573	26.574,33	2.214,53	466,38
Desviación Típica	1,254	774,05 €	2,032	2,245	18.931,79	1.577,65	1.439,90
Mediana	2	1.500,00 €	7	6	23.211,00	1.934,25	279,00
Cuartil 1	2	1175	5	5	12.909,45	1.075,79	-310,62
Cuartil 3	4	2225	8	7	36.349,25	3.029,10	1.031,80
Moda	2	2.000,00 €	8	5	14.480,08	1.206,67	-793,33
Valor máximo	6	4.000,00 €	10	10	105.472,10	8.789,34	6.750,69
Valor mínimo	1	400,00 €	0	0	-32.387,37	-2.698,95	-5.698,95

Conclusiones



CONCLUSIÓN 1:

- En general, la satisfacción media de vida es mayor que la económica.
- La satisfacción de vida está solo vagamente relacionada con la económica. ($\varphi = 0,674$)
- Esta relación es directa: cuando una aumenta la otra también.

CONCLUSIÓN 2:

- La satisfacción económica y de vida de los jubilados es la mayor respecto al resto de la población.
- Por otro lado, los parados tienen la menor satisfacción económica y de vida.

CONCLUSIÓN 3:

- De media, las familias que más ingresos necesitan para llegar a fin de mes son las de 4 miembros, con un 33,88% más respecto a la media.
- Por otro lado, las familias que necesitan menos ingresos son las de 1 miembro, como cabría esperar, con un 35,49% menos respecto a la media total.
- Por último, sorprendentemente, las familias de 5 y 6 miembros necesitan menos ingresos que las de 4 miembros.

CONCLUSIÓN 4:

- En general, cuanto mayor es la carga de gastos de vivienda, mayor es la cantidad de ingresos mínimos necesarios.
- Aun así, esta variación no es proporcional de una carga pesada a una razonable solo disminuye un 5,69%, mientras que de una carga razonable a ninguna carga disminuye un 34,17%.

CONCLUSIÓN 5:

- De cada 10 hogares, aproximadamente 3 se encuentran por debajo del umbral de la pobreza, es decir, un 28% de las familias en España vive en una situación de pobreza.
- De entre los hogares por debajo del umbral de la pobreza, 1 de cada 2 están constituidos por un solo miembro. De forma general, cuanto más aumentan los miembros menos familias están en esta situación.

CONCLUSIÓN 6:

- El 39,50% de los hogares tienen unos ingresos mínimos mayores que el salario disponible, es decir, no son capaces de llegar a fin de mes.