

Olimpiada Estadística 2015

Colegio Santo Ángel Moratalaz

Mónica Carretero
Daniel Gallo
Natalia Sánchez
Tutor: Carlos Yáñez
4º ESO B - Grupo 2

Objetivos

Existe un debate sobre la relación entre el dinero y la felicidad. El refranero español cuenta con aforismos tanto en un sentido como en el contrario. Con este trabajo se pretende demostrar la siguiente teoría:

Hay una correlación positiva entre la situación económica y la satisfacción de vida.

Hipótesis:

H1: Las personas con mayores ingresos económicos tenderán a estar más satisfechas con su vida.

H2: Las personas cuya situación económica les impide acceder a determinados artículos considerados básicos en el seno de la sociedad o que no pueden hacerse cargo del pago de los mismos, tenderán a estar menos satisfechas con su vida.

Método de trabajo

Herramientas empleadas

- Excel 2013 (funciones aritméticas básicas, promedio, cuartil y contar.si)
- Keynote 6

Relación renta per cápita - satisfacción de vida

Se ha obtenido la renta per cápita, es decir, la renta disponible dividida entre el número de miembros del hogar, y el resultado se ha distribuido en cuatro grupos cuyos límites se corresponden con los cuartiles. Se ha calculado la satisfacción de vida media de cada conjunto y se ha presentado en un gráfico.

Relación variables relativas al hogar - satisfacción de vida

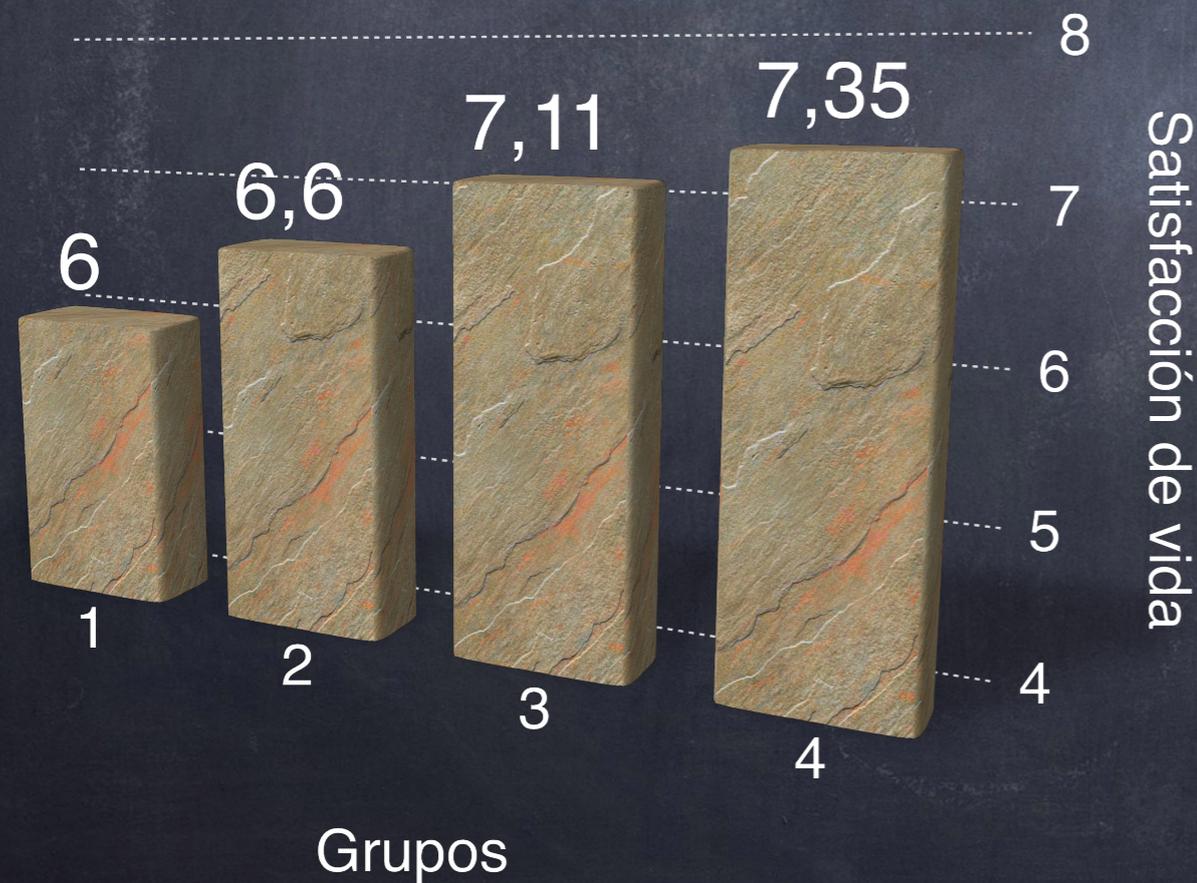
Se ha calculado un índice a partir de las variables que se han considerado relevantes para valorar la situación económica de los individuos, es decir, variables que reflejan la disponibilidad de dinero (retrasos hipoteca / alquiler, retrasos pago facturas, vacaciones, consumo carne / equivalentes vegetarianos, imprevistos, teléfono, televisión, ordenador, lavadora y coche). Se han excluido variables que pueden tener un carácter subjetivo, como la temperatura, y aquellas en las que se han encontrado incoherencias, como llegar a fin de mes, ya que la declaración de los encuestados no coincide con los datos numéricos (renta disponible al mes comparada con el dinero necesario para llegar a fin de mes). El índice es el número de veces que aparece el valor nominal 2 en las variables citadas en cada observación. Dos significa "Se han producido, dos o más veces", "No" o "No, por no poder permitírselo", por lo que un número mayor de dosis indica carencias o, lo que es lo mismo, menor disponibilidad de dinero. El valor del índice oscila entre 0 y 5, aún pudiéndose llegar de manera teórica hasta 10. Se ha relacionado el índice con la satisfacción de vida y se ha presentado en un gráfico. Los valores 4 y 5 del índice se han agrupado para que la muestra sea significativa.

No se han considerado las observaciones en las que no se contestaba a la pregunta sobre la satisfacción de vida.

Resultados

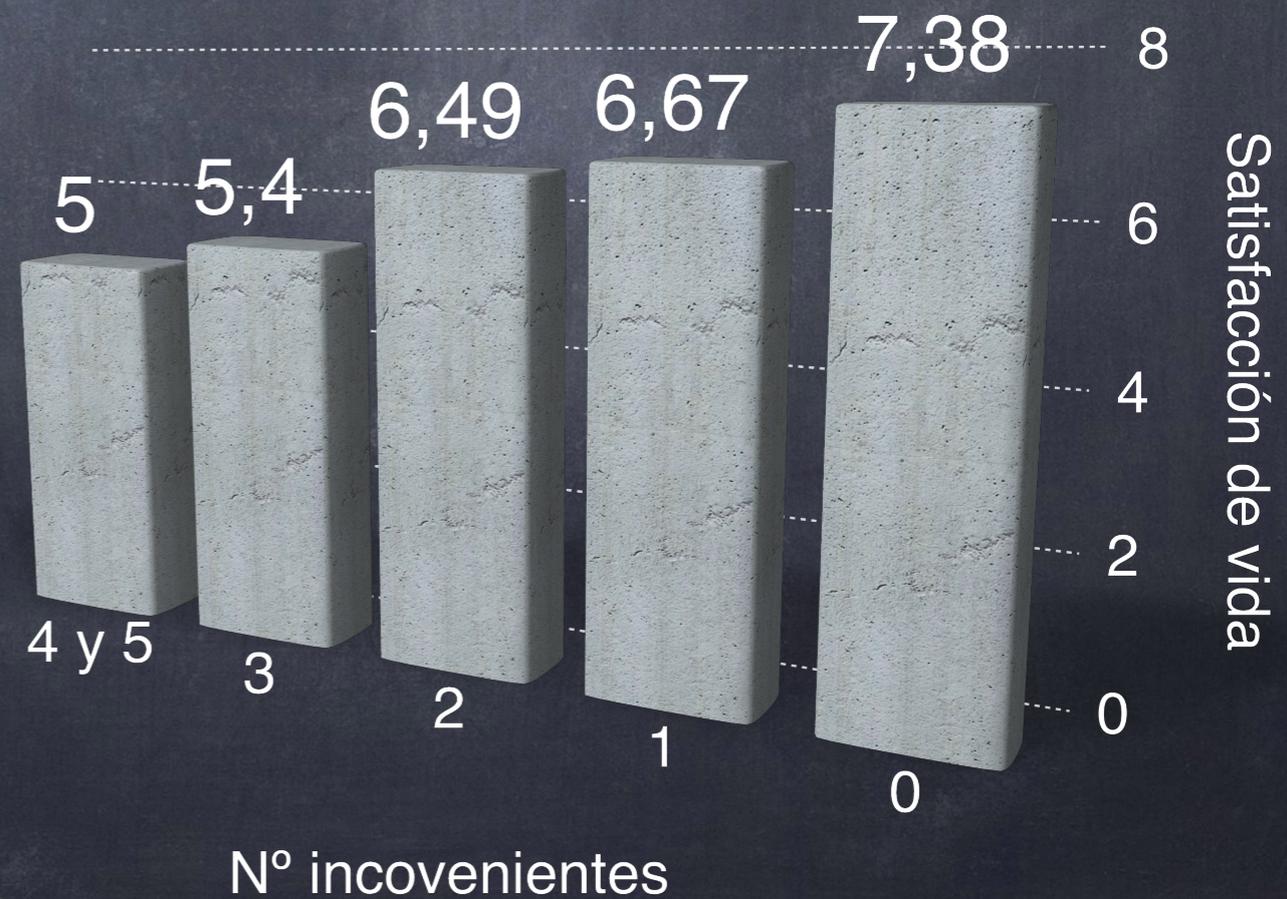
Satisfacción de vida en relación a la renta per cápita

Grupo	Intervalo	S. Vida
1	0 - 6545,82 €	6
2	6741,15-9885,9 €	6,6
3	9941,03-14423,05 €	7,11
4	14455,04-38971,1 €	7,35



Satisfacción de vida en relación al índice

Valor del índice	Satisfacción de vida
4 y 5	5
3	5,4
2	6,49
1	6,67
0	7,38



Conclusiones

- Hay una correlación positiva entre la renta per cápita y la satisfacción de vida declarada (hipótesis 1 confirmada).
- La falta de disponibilidad de dinero reflejada en las variables indexadas está inversamente relacionada con la satisfacción de vida (hipótesis 2 confirmada).
- Una vez corroboradas las dos hipótesis se considera empíricamente comprobada nuestra teoría: hay una correlación positiva y muy fuerte entre la situación económica y la satisfacción de vida.