

# *Olimpiada Estadística 2015*

**HAW**

## MIEMBROS DEL GRUPO:

Héctor Chueca Oliver

David Sarnago Ojuel

Blanca Ancosta Jiménez

## TUTOR:

Iñigo Picaza Cortés

IES Benjamín de Tudela

# I- OBJETIVOS

- ¿Existe alguna relación previa entre los datos existentes y las distintas variables mostradas en los materiales aportados?

A simple vista podemos determinar que existen datos que resultan inútiles para la obtención de unas relaciones claras entre variables, de ahí que hayamos decidido realizar unas comparativas entre estas.

- ¿Qué comparaciones entre variables vamos a determinar?
  - Renta anual disponible y los estudios realizados
  - Ingresos mínimos de fin de mes, intervalos de edad y actividad económica realizada
  - Renta disponible y satisfacción económica en función de la comunidad autónoma.

- ¿Para qué nos serán útiles estas comparaciones?

Con ellas pretendemos extraer unas conclusiones que nos permitan explicar como pueden influir las variables ofrecidas en los hogares españoles en el año 2012

# *II-METODO DE TRABAJO*

## a) Herramientas utilizadas:

- Microsoft Office Excel 2011
- Microsoft PowerPoint 2011

## b) Análisis de la información

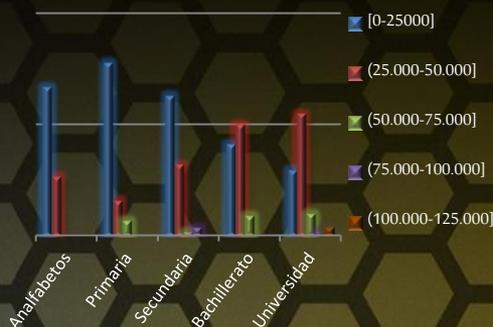
- Analizar la información y decidir el objetivo del trabajo.
- Ordenar los datos en la tabla Excel y establecer las comparativas entre variables.
- Organizar las tres comparativas y decidir el tipo de gráfico que representar en función de los intereses a estudiar.
- Extraer conclusiones y determinar la importancia del estudio para una situación real.

# III- Resultados

## Estudios sobre la Renta

Estudios	[0-25000]	(25.000-50000]	(50.000-75.000]	(75.000-100.000]	(100.000-125.000]
Analfabetos*	<b>66.6%</b>	26.7%			
Primaria	<b>77.3%</b>	15.9%	6.82%		
Secundaria	<b>62.5%</b>	32.14%	1.78%	3.57%	
Bachillerato	41.18%	<b>50%</b>	8.82%		
Universidad	29.41%	<b>54.9%</b>	9.8%	1.96%	3.92%

\*Existe un dato de renta negativa no mostrado en la tabla, pero si utilizado en los cálculos



## Edad por Actividad e Ingresos

Edad		Actividad		Ingresos	
<b>(20-40)</b>	15%	Trabajando	<b>70%</b>	1919,05€	<b>1773.3€</b>
		Parado	26.7%	1300€	
		Jubilado			
		Otro	3.3%	<b>2500€</b>	
<b>(40-60)</b>	44%	Trabajando	<b>67.1%</b>	<b>2186.4€</b>	<b>2025€</b>
		Parado	26.1%	1617.4€	
		Jubilado			
		Otro	6.8%	2000€	
<b>(60-80)</b>	30%	Trabajando	8.3%	1300€	<b>1547.2€</b>
		Parado	5%	<b>1766.7€</b>	
		Jubilado	<b>75%</b>	1638.4€	
		Otro	11.7%	1042.9€	
<b>(80-100)</b>	11%	Trabajando			<b>1159.1€</b>
		Parado			
		Jubilado	<b>68.2%</b>	1160€	
		Otro	31.8%	1142.9€	

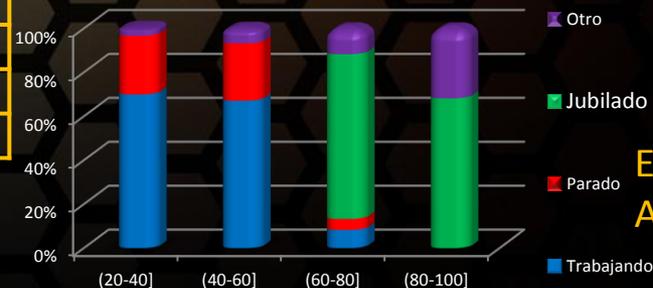
## Satisfacción Económica Media

CCAA	Satisfacción Económica media	Rango de la Satisfacción Económica	Renta media anual disponible
<b>Galicia</b>	<b>5,38</b>	8	<b>28530,69</b>
<b>Asturias</b>	<b>6,29</b>	8	<b>29808,98</b>
<b>Cantabria</b>	<b>6,5</b>	3	<b>17187,5</b>
<b>País Vasco</b>	<b>6,2</b>	7	<b>28638,22</b>
<b>Navarra</b>	<b>5,6</b>	3	<b>26168,69</b>
<b>La Rioja</b>	<b>6</b>	6	<b>41908,29</b>

CCAA	Satisfacción Económica media	Rango de la Satisfacción Económica	Renta media anual disponible
<b>Aragón</b>	<b>6,27</b>	6	<b>26047,72</b>
<b>Madrid</b>	<b>5,3</b>	9	<b>35284,65</b>
<b>Castilla y León</b>	<b>6,15</b>	<b>10</b>	<b>22736,12</b>
<b>Castilla- La Mancha</b>	<b>6,07</b>	8	<b>26384,9</b>
<b>Extremadura</b>	<b>5,8</b>	7	<b>13697,54</b>
<b>Cataluña</b>	<b>4,16</b>	7	<b>29504,89</b>
<b>Valencia</b>	<b>4,9</b>	6	<b>28544,35</b>
<b>Islas Baleares</b>	<b>6,28</b>	7	<b>24307,42</b>
<b>Andalucía</b>	<b>3,5</b>	7	<b>18895,29</b>
<b>Ceuta</b>	<b>3</b>	3	<b>10179,3</b>
<b>Murcia</b>	<b>4,66</b>	7	<b>28626,35</b>
<b>Canarias</b>	<b>4,55</b>	5	<b>16518,42</b>



## Edad e Ingresos



## Edad y Actividad

# IV - Conclusiones

- ✓ Con respecto a los resultados del primer estudio podemos determinar:
  - La mayor renta (100000-125000] corresponde a los universitarios.
  - Exceptuando el primer nivel (analfabetos) el cual cuenta con un número muy reducido de entrevistados y por tanto no es posible extraer conclusiones precisas, en el resto de los casos podemos determinar que el nivel de estudios y la renta anual son directamente proporcionales.
- ✓ En el segundo estudio es imprescindible citar que:
  - En los intervalos (20-40] y (40-60] como cabe esperar, el mayor porcentaje de los encuestados están trabajando o en paro. Sin embargo, resulta significativo señalar que realizando la misma actividad, el segundo intervalo tiene unos ingresos superiores.
  - Como se suponía en los intervalos (60-80] y (80-100] el número de trabajadores y parados se reduce prácticamente a cero y comienzan a contabilizarse los jubilados, que se convierten en el grupo mayoritario. Hay que mencionar que los ingresos en el intervalo de (60-80] se reducen considerablemente y en el último intervalo descienden todavía más.
- ✓ La última comparativa realiza entre la satisfacción económica media y la renta anual resulta completamente nula dado que no es posible establecer una relación entre los datos de las variables:
  - La comunidad autónoma, Cantabria, con mayor satisfacción económica (6,5) es la cuarta con menor renta media anual ( 17187,5).
  - Ceuta es la ciudad autónoma con menor satisfacción económica (3) y la que menor renta anual posee (10179,3) pero no resulta preciso debido a que tan sólo se ha encuestado a un individuo.
  - Curiosamente la segunda comunidad con menor satisfacción económica, Andalucía (3,5), posee una renta media anual (18895,29) superior a Cantabria, que como hemos mencionado alcanza la mayor satisfacción económica (6,5).