

# ¿Cómo afecta tu nivel de estudios y tu municipio a tu forma de vida?

**Olimpiada estadística del INE 2018**

**Categoría:** Educación secundaria obligatoria y formación profesional básica

**Grupo:** Tartaglia2

**Autores:** Jorge Hierro Franco y Jesús Manuel Íñigo Martín

**Centro:** IES Neil Armstrong Valdemoro, Madrid

**Tutora:** Susana Martínez

# OBJETIVOS DEL TRABAJO

- El objetivo principal del presente trabajo es analizar los 5000 datos aportados sobre la Encuesta Continua de Hogares de 2016; con la finalidad de interpretarlos incidiendo especialmente en el nivel de estudios y el tamaño del municipio de las personas encuestadas.
- Otro objetivo fundamental perseguido es el de ampliar nuestro conocimiento sobre estadística, tener la posibilidad de realizar un estudio y tener una percepción más amplia y realista de España.
- Por último, pretendemos exponer de manera clara y objetiva la información estudiada y por consiguiente los resultados generados.

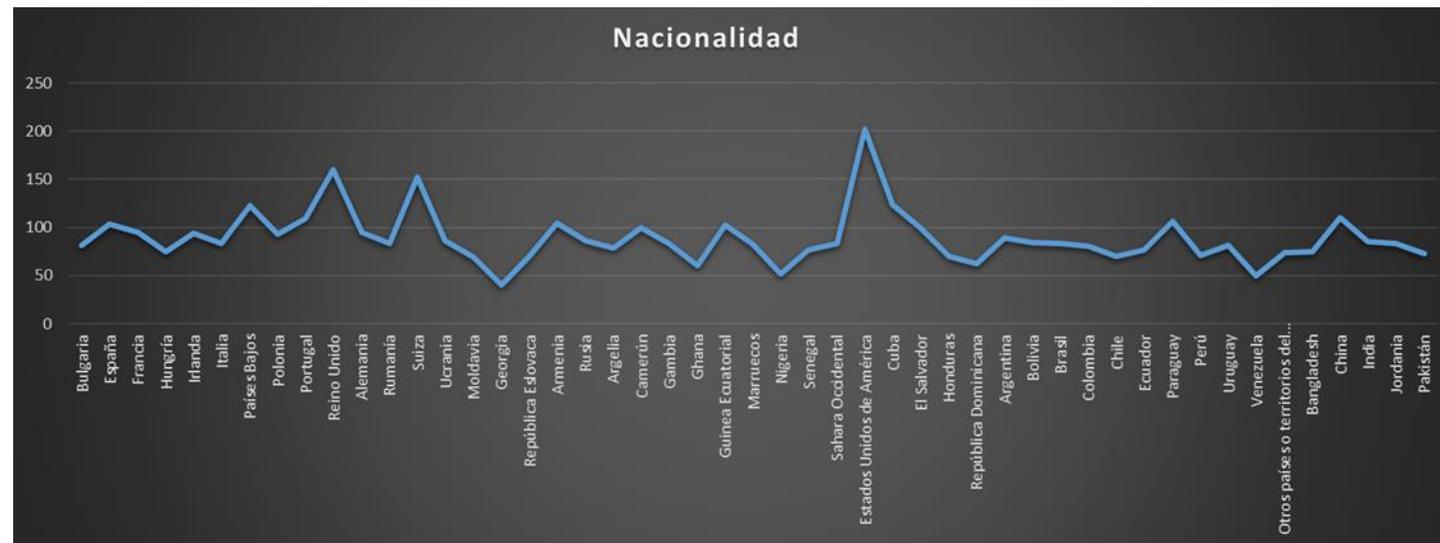
# METODOLOGÍA

- Utilizando los programas de Office Excel, Word y PowerPoint, analizamos, ordenamos y clasificamos los datos mediante la aplicación de fórmulas tales como: “=si”, “=contar”, “=buscarv”, “=suma” y “=promedio” entre otras.
- Los datos estudiados se exponen de forma vertical, es decir, desglosándolos paulatinamente con la introducción constante de diversas variables.
- Se utilizan gráficos de barras, minigráficos y tablas.
- El trabajo ha sido realizado íntegramente por los alumnos, con pequeñas orientaciones por parte del profesor.
- No se ha consultado información ni buscado datos en internet, dado que los resultados de los mismos pueden variar en comparación con los obtenidos y los oficiales debido a la muestra utilizada.
- Se estima que el tiempo invertido en la elaboración del presente trabajo ha sido de 40 horas por persona.

## SUPERFICIE ÚTIL POR NACIONALIDAD

Con la variable “nacionalidad”, se estudia la media de superficie útil de vivienda de las diferentes personas analizadas segmentándolas por nacionalidad. El eje vertical indica los metros cuadrados y el horizontal los países de origen de dicha población.

- La media de la superficie útil de vivienda en la que residen todos los encuestados es de 102,48 m<sup>2</sup>.
- La nacionalidad con un promedio más alto de superficie útil de vivienda es la de EE.UU (202,00 m<sup>2</sup>), mientras que la que posee un promedio más pequeño es Georgia (40,00 m<sup>2</sup>).
- La superficie media de la vivienda de los españoles es de 103,00 m<sup>2</sup>, y la nacionalidad más cercana a la media de estos es Guinea Ecuatorial con 102,50 m<sup>2</sup>, que a su vez es la más próxima al promedio total.

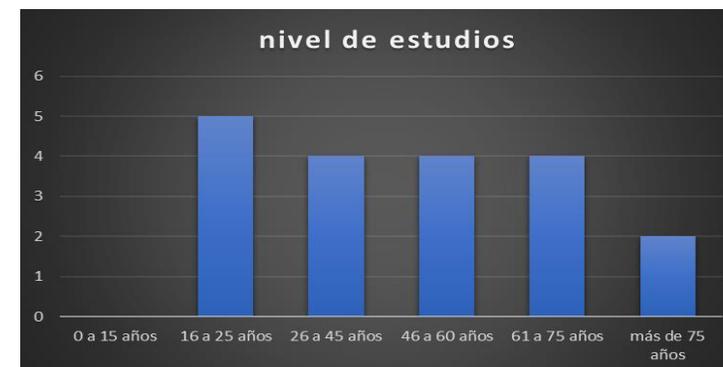


## NIVEL DE ESTUDIOS

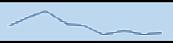
De la misma manera que con el análisis anterior, pero utilizando la moda en lugar de la media como medida de tendencia central y usando la variable “nivel de estudios”, se analiza dicha variable en el total de la población así como segmentando por sexo. Además, dentro del sexo, se divide la población en diferentes grupos dependiendo de la edad. La edad media en los hombres es de 54,5 años, mientras que la de las mujeres es de 55,7. La moda del nivel de estudios total así como la del nivel de estudios analizado por sexos y el de la población masculina se mantiene constante con un valor de 4 (Llegó al último curso de ESO, EGB o Bachiller Elemental o tiene el Certificado de Escolaridad o de Estudios Primarios), esto también ocurre en todos los tipos de municipio, pero en las mujeres encontramos variaciones tal y como de indica a continuación:

En el gráfico de barras adjunto, en el que se representa la moda del nivel de estudios de las mujeres por grupos de edad, se puede apreciar que cuanto más jóvenes son las mujeres más estudios tienen, con excepción del grupo de 0 a 15 años que no han respondido, mientras que cuanto mayores son se estabiliza, para luego disminuir considerablemente en el grupo de más de 75 años.

Con estos datos concluimos que esto se debe a la mejoría que ha experimentado España en cuanto a la accesibilidad a la educación y los cambios en el ámbito social que han provocado que el nivel de estudios de las mujeres haya aumentado considerablemente.



# Datos por Comunidades Autónomas

minigráficos	Comunidades autónomas	promedio de superficie útil de vivienda
	Andalucía	104,511976
	Aragón	99,70056497
	Asturias, Principado de	86,53416149
	Balears, Illes	115,5315315
	Canarias	107,9354839
	Cantabria	95,2016129
	Castilla y León	99,24038462
	Castilla-La Mancha	113,899654
	Cataluña	100,6590909
	Ceuta	83,48484848
	Comunitat Valenciana	108,0293399
	Extremadura	107,6923077
	Galicia	106,7437722
	Madrid, Comunidad de	97,21992481
	Melilla	93,22222222
	Murcia, Región de	106,3354839
	Navarra, Comunidad Foral de	101,2567568
	País Vasco	97,34113712
	Rioja, La	98,76576577
	Nacional	102,4874

Esta tabla contiene el promedio de superficie útil de vivienda por comunidad autónoma.

Se puede observar:

1. La comunidad con el promedio de superficie útil más alto es Las Islas Baleares con 115,53 m<sup>2</sup>, mientras que la que posee de media una superficie mas pequeña es Ceuta con 83,48 m<sup>2</sup>.
2. La media nacional está en 102,48 m<sup>2</sup>, y las comunidades que se acercan más tanto por exceso como por defecto son Andalucía y la Comunidad Foral de Navarra respectivamente.

Además, se puede observar en los minigráficos adjuntos la cantidad de personas que viven en las viviendas por cada comunidad autónoma.

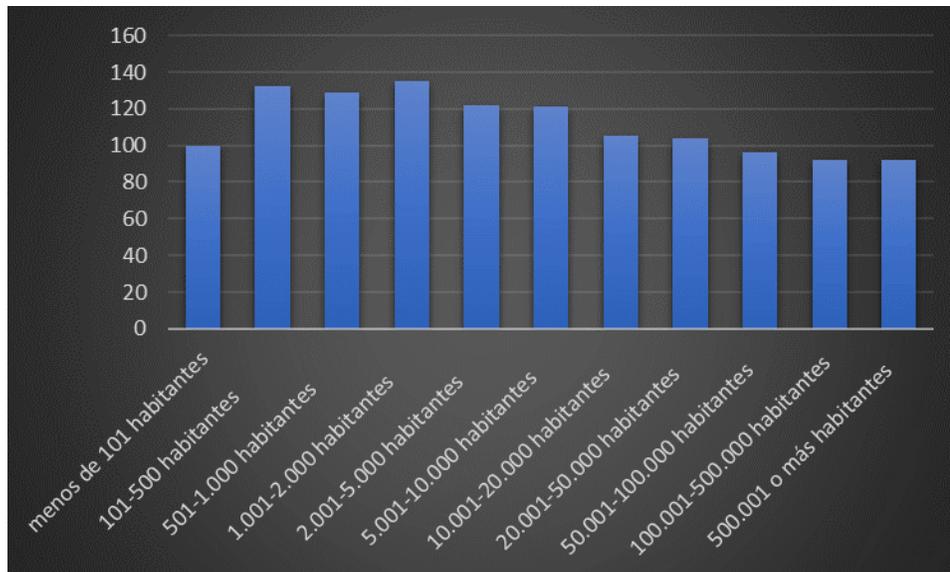
- En estos minigráficos el número de personas está distribuido de forma creciente en sentido lateral, es decir, las viviendas con una persona se encuentran en el extremo izquierdo del gráfico, las que tienen dos personas a la derecha de las anteriores, y así consecutivamente hasta las viviendas en las que viven 9 personas.
- De la información aportada por los mismos se puede concluir que:

**Por comunidades autónomas la mayor parte de la población vive en viviendas con 2 personas, excluyendo Navarra en la que hay la misma población viviendo en casas de 1 que de 2 habitantes y Ceuta, donde las viviendas mayoritarias son de 3 personas.**

# Datos por tamaño de municipio

Segmentando por tamaño de municipio, se estudia la media de superficie útil de vivienda.

Se puede observar que los municipios con mayor media de superficie útil de vivienda, son aquellos cuya población oscila entre los 1.001 y 2.000 habitantes, mientras que los que tienen una superficie menor son aquellos con más de 500.001 habitantes.



Se ha llegado a la conclusión de que a excepción de los municipios de menos de 101 y los de 1.001 a 2.000 habitantes, cuanto más grande es el municipio, más pequeña es la media de superficie útil. Esto puede ser debido al coste del terreno y de las propiedades.

Estudiando los porcentajes de ocupación por tamaño de municipio, se puede observar que los mayores porcentajes por ocupación se encuentran en los municipios de 100.001 a 500.000 habitantes.

OCUPACIÓN	tamaño de municipio en el que es más común	porcentaje de población en la ocupación por el municipio más común
Empresario, profesional o trabajador por cuenta propia que emplea a otras personas	100.001-500.000 habitantes	26%
Empresario, profesional o trabajador por cuenta propia que no emplea a otras personas	100.001-500.000 habitantes	25%
Asalariado o trabajador por cuenta ajena con contrato indefinido	100.001-500.000 habitantes	28%
Asalariado o trabajador por cuenta ajena con contrato eventual o temporal	100.001-500.000 habitantes	27%

Al igual que en la tabla de ocupación por tamaño de municipio, si se estudia la población dividiéndola en grupos de edad (de 0 a 15 años, de 16 a 25 años, de 26 a 45 años, de 46 a 60 años, de 61 a 75 años y más de 75 años) se puede observar que en porcentaje para todos los grupos de edad mencionados anteriormente es mayor en los municipios de 100.001 a 500.000 habitantes. Dichos porcentajes oscilan entre el 25 y el 32%.

Teniendo en cuenta que el 27% de la población encuestada vive en los municipios de 100.001 a 500.000 habitantes, se puede inferir que estos porcentajes se mantienen estables en todos los resultados obtenidos con pequeñas variaciones.

# Familias dependiendo del tamaño de municipio

En la tabla en la que se analiza el tipo de núcleo familiar por tamaño de municipio, se puede apreciar que todos los tipos de núcleos familiares se agrupan en los municipios de 100.001 a 500.000 habitantes, con excepción de la categoría “padre con hijos, con o sin otras personas” en la mayor parte de estos, se encuentran en los municipios de 50.001 a 100.000 habitantes.

TIPO NÚCLEO FAMILIAR	Menos de 101 habitantes	101-500 habitantes	501-1.000 habitantes	1.001-2.000 habitantes	2.001-5.000 habitantes	5.001-10.000 habitantes	10.001-20.000 habitantes	20.001-50.000 habitantes	50.001-100.000 habitantes	100.001-500.000 habitantes	500.001 o más habitantes
Pareja casada con o sin hijos, con o sin otras personas	2	35	53	76	187	230	278	448	365	720	290
Pareja de hecho con o sin hijos, con o sin otras personas	1	5	3	4	22	29	39	60	52	102	39
Madre con hijos, con o sin otras personas	0	6	8	8	28	36	47	87	64	146	62
Padre con hijos, con o sin otras personas	0	3	2	1	7	9	14	19	24	22	7
No aplicable	0	29	26	41	75	85	124	181	212	383	204
porcentaje de encuestados viviendo en cada municipio	>1%	2%	2%	3%	6%	8%	10%	16%	14%	27%	12%

Más de la mitad de los encuestados (54%) se clasifican como “pareja casada con o sin hijos, con o sin otras personas”.

Mientras que el grupo más pequeño es “padre con hijos, con o sin otras personas” (2%).

número de hijos	20.001-50.000 habitantes	50.001-100.000 habitantes
0	15%	13%
1	17%	14%
2	19%	14%
3	16%	17%
4	17%	17%
5	14%	14%
6	50%	0%
7	0%	100%
NA	13%	16%

A diferencia de en las tablas estudiadas anteriormente, en esta se puede observar que el mayor porcentaje, por número de hijos, está dividido en dos tipos de municipio, no como en las otras, que estaban centradas prácticamente en su totalidad en los municipios de 100.001 a 500.000 habitantes.

En la columna de número de hijos, se puede observar un apartado que indica “NA” que significa “no aplicable”, ya sea por que no respondió, no supo responder o no procedía que respondiera.

## Sexo de la pareja

- En todos los municipios y en total, el más común es “pareja de distinto sexo”.
- En parejas de mismo sexo tanto masculinas como femeninas, lo más común es no tener hijos.
- Y en no aplicable, se agrupan los encuestados que no tienen pareja, que no procedía que contestaran o que no sabían contestar.

# Régimen de tenencia en función del nivel de estudios

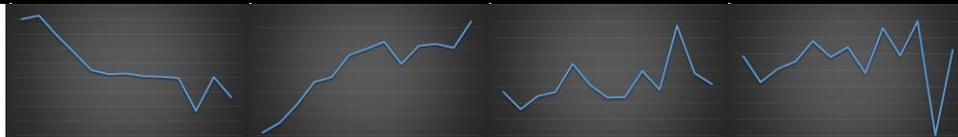
	NIVEL DE ESTUDIOS / RÉGIMEN DE TENENCIA	Propia por compra, totalmente pagada, heredada o donada	Propia por compra con hipotecas	Alquilada	Cedidas gratis o bajo precio por otro hogar, la empresa...
1	no sabe leer o escribir	80%	1%	13%	5%
2	Sabe leer y escribir pero fue menos de 5 años a la escuela	83%	6%	8%	3%
3	Fue a la escuela 5 años o más pero no llegó al último curso de la ESO, EGB o Bachiller Elemental	70%	14%	12%	4%
4	Llegó al último curso de ESO, EGB o Bachiller Elemental o tiene el certificado de Escolaridad o de Estudios Primarios	57%	25%	13%	5%
5	Bachiller (LOE, LOGSE), BUP, Bachiller Superior, COU, PREU	45%	27%	22%	6%
6	FP grado medio, FP....	42%	37%	16%	5%
7	FP grado superior, FP II, Maestría industrial o equivalente	43%	40%	12%	5%
8	Diplomatura universitaria, Arquitectura Técnica, Ingeniería Técnica o equivalente	41%	43%	12%	4%
9	Grado Universitario o equivalente	41%	33%	20%	7%
10	Licenciatura, Arquitectura, Ingeniería o equivalente	40%	41%	14%	5%
11	Master oficial universitario (a partir de 2006), Especialidades Médicas o análogos	17%	42%	34%	7%
12	Doctorado	40%	40%	19%	0%
13	no procede responder	26%	53%	16%	5%

Este estudio, que resulta el más interesante para los autores, pretende analizar si el nivel de estudios influye en el régimen de tenencia de los hogares.

Analizando grupo por grupo, se puede ver que:

- En el grupo 1 la gran mayoría tiene la casa totalmente pagada.
- En el grupo 2 y en el 3 ocurre lo mismo que en el 1, pero en el 3, las alquiladas y las que poseen hipoteca aumentan en porcentaje.
- En el grupo 4, las casas totalmente pagadas superan el 50%, y las que tienen hipotecas aumentan sustancialmente en comparación con los grupos anteriores.
- En el grupo 5, el porcentaje de las casas propias por compra es inferior al 50%, y tanto las que tienen hipotecas como las alquiladas aumentan en porcentaje de nuevo.
- En el grupo 6, 7 y 8, se puede ver cómo las casas propias por compra, así como las que tienen hipoteca prácticamente se igualan. De hecho, en el grupo 8, las alquiladas superan en porcentaje a las totalmente pagadas.
- En el grupo 9, se observa un descenso considerable en las que tienen hipoteca así como un incremento en las alquiladas.
- El grupo 10 es muy similar al 6, 7 y 8.
- En el grupo 11, las casas totalmente pagadas descienden abruptamente, llegando estas a su mínimo. También se ve un incremento pequeño en comparación con los grupos anteriores en las hipotecadas y un incremento considerable de las alquiladas.
- El grupo 12, es muy similar en porcentajes a los grupos 6, 7, 8 y 10, salvo que no hay casas cedidas por las empresas.
- Por último, en el grupo 13, las casas hipotecadas superan el 50%, con un descenso en las totalmente pagadas.

En estos minigráficos, se representa la tendencia que toman los datos del régimen de tenencia.



**Se concluye que a medida que los encuestados van especializándose y teniendo más estudios, las casas totalmente pagadas descienden en porcentaje. Pensamos que esto se debe a los años de estudio en comparación con los de trabajo. Por tanto, la gente menos especializada ha dedicado menos tiempo a formarse; este tiempo, lo ha empleado en acceder con anterioridad al mundo laboral.**

# Conclusiones

Con toda la información de la presentación más la que no se adjunta, se puede llegar a la conclusión de que:

- Si eres **hombre**, lo más probable es que seas **español**, que tengas **54,5 años**, que hayas llegado al **último curso de ESO, EGB o Bachiller Elemental o que tengas el Certificado de Escolaridad o de Estudios Primarios**, y por tanto que tengas la **casa totalmente pagada**, que seas **heterosexual**, que tengas **pareja**, y si la tienes, lo más probable es que **tengas hijos** y que **vivan contigo** si tienen menos de 25 años, o que **no los tengas** y que **vivas con 1 o 2 personas** en un municipio de **100.001 a 500.000 habitantes** en una casa de aproximadamente **102 m<sup>2</sup>** que disponga de **cocina**, con acceso a **1 cuarto de baño** y con **5 habitaciones**.
- Por otro lado, si eres **mujer**, lo más probable es que seas **española**, que tengas **56 años** y por tanto que hayas llegado al **último curso de ESO, EGB o Bachiller Elemental o que tengas el Certificado de Escolaridad o de Estudios Primarios**, si eres **mayor de 75 años** que hayas ido a la **escuela 5 años o más** pero **no hayas llegado al último curso** de la ESO, EGB o Bachiller Elemental y si estás entre los **16 y 25 años**, que tengas una **FP de grado medio, FP I, Oficialía Industrial o equivalente, Grado Medio de Música y Danza, Certificados de Escuelas Oficiales de Idiomas**, y que tengas la **casa completamente pagada**, que seas **heterosexual**, que tengas **pareja**, y si la tienes, lo más probable es que **tengas hijos** y que **vivan contigo** si tienen menos de 25 años o que **no los tengas** y que **residas con 1 o 2 personas** en un municipio de **100.001 a 500.000 habitantes** en una casa de unos **102 m<sup>2</sup>** que disponga de **cocina**, con acceso a **baño** y con **5 habitaciones**.