

Encuesta de Presupuestos Familiares 2018

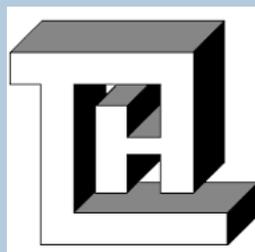
Grupo ESTHADER3

Categoría B: ESO

Alumno: Sergio Fernández Cánovas

Tutor: Francisco José Gómez Senent

I.E.S. THÁDER (Orihuela, Alicante)



OBJETIVOS

Queremos realizar un **estudio descriptivo**, a partir de una muestra de 5.000 personas, sobre la **Encuesta de Presupuestos Familiares 2018**. Para ello nos centraremos en dar respuesta a las cuestiones siguientes:

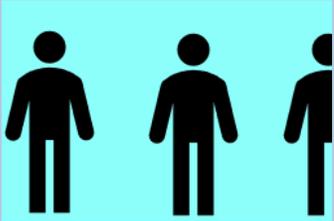
- ¿Cuáles son las **características** de los **hogares** en España?
- ¿Cómo están distribuidos los **salarios** de los trabajadores?
- ¿En qué **actividades** se concentran los trabajadores?
- ¿Cuáles son los **ingresos** en los distintos grupos de **edades**?
- ¿Qué diferencias de **ingresos** del hogar existen en las distintas **comunidades** de España?
- ¿Influye el **nivel de estudios** en el salario?
- ¿Se ingresa lo mismo siendo **hombre o mujer**?

METODOLOGÍA

- ✓ Se calcularán las **proporciones** en forma de porcentajes de algunas variables nominales.
- ✓ A partir de las variables cuantitativas **ingresos del sustentador principal** (en adelante SP) e **ingresos del hogar**, se relacionarán con otras variables como edad, sexo o comunidad autónoma, con tal de averiguar la relación que guardan.
- ✓ Estratificaremos y dividiremos la población en grupos para analizar los datos de forma más cómoda. Para ello usaremos las funciones **SI** y **CONTAR.SI**.
- ✓ Se emplearán otras funciones o parámetros como **SUMA**, **PROMEDIO**, **DESVEST** o **ASIMETRIA** para los cálculos y el análisis de los gráficos.
- ✓ El **error de estimación** será, como máximo ($p=0,5$): $E = \sqrt{\frac{pq}{5000}} \approx 0,7\%$
- ✓ Se utilizarán los **gráficos** más adecuados según las variables y cómo se quiere transmitir la información: pictogramas, gráficos de barras, de sectores, de líneas, de caja y radiales.
- ✓ SOFTWARE: **Excel**, **PowerPoint** y **Paint**.

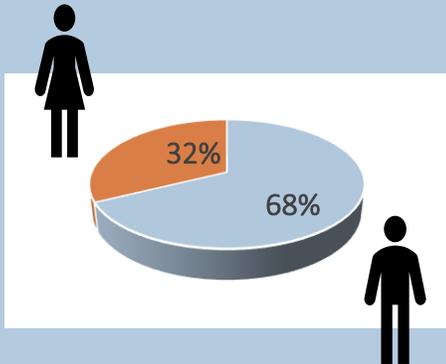
INFORMACIÓN GENERAL DE LOS HOGARES

PERSONAS POR HOGAR



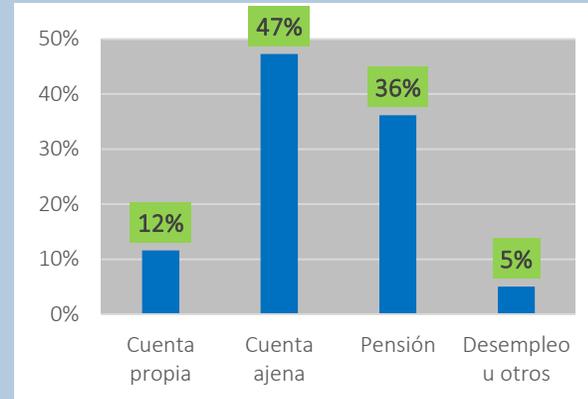
$\bar{x}=2,58$. Lo más común es que haya 2 personas por hogar ($M_0=2$).

¿ES EL SP HOMBRE O MUJER?



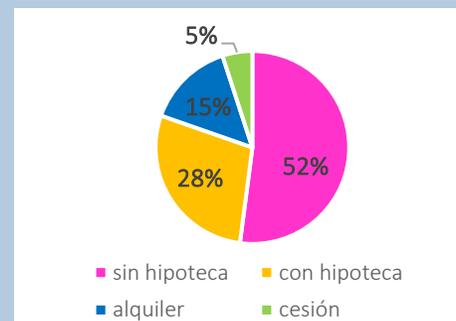
Hay más SP hombres que mujeres (**68%** frente a **32%**).

PRINCIPALES FUENTES DE INGRESOS



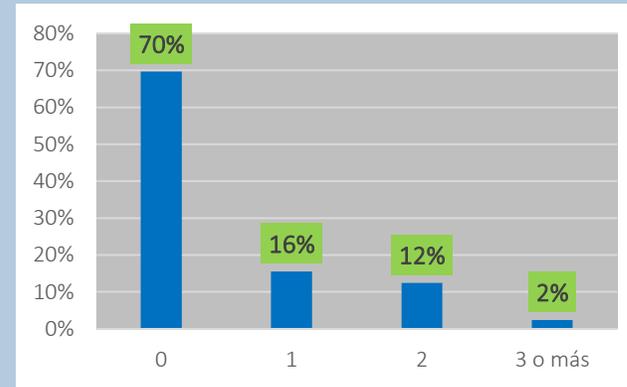
La fuente de ingresos más común es la cuenta ajena, seguida de la pensión y de la cuenta propia.

RÉGIMEN DE TENENCIA



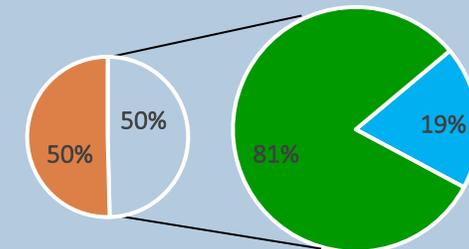
La **mitad** de las familias ya tiene la vivienda pagada. Solo el **5%** tienen la vivienda cedida (de forma gratuita o semigratuita).

MENORES DE EDAD POR HOGAR



Sorprendentemente, en el **70%** de los hogares analizados no hay ningún menor de edad. En los que sí, suele haber 1 o 2. 3 hijos o más no es habitual.

MAYORÍA DE EDAD Y OCUPACIÓN

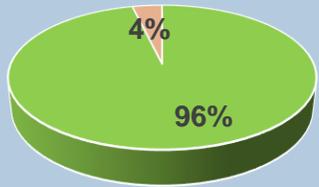


De los mayores de edad (**81%**), aproximadamente el **50%** están ocupados.

<18 años
>=18 años

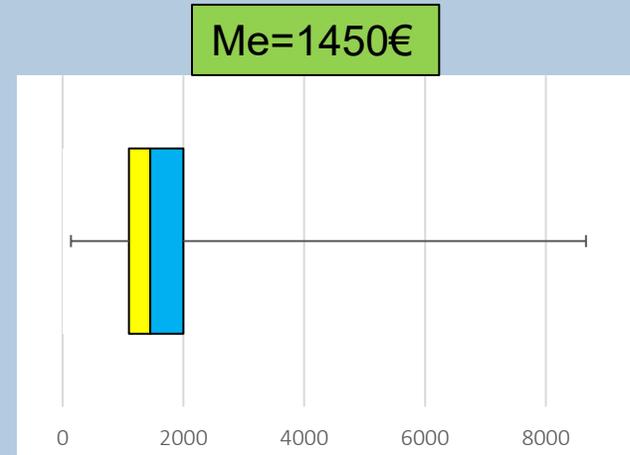
SITUACIÓN LABORAL ACTUAL

¿HA TRABAJADO ALGUNA VEZ?



Solamente el **4%** de los encuestados no ha trabajado nunca, de los cuales la edad media es 75 años.

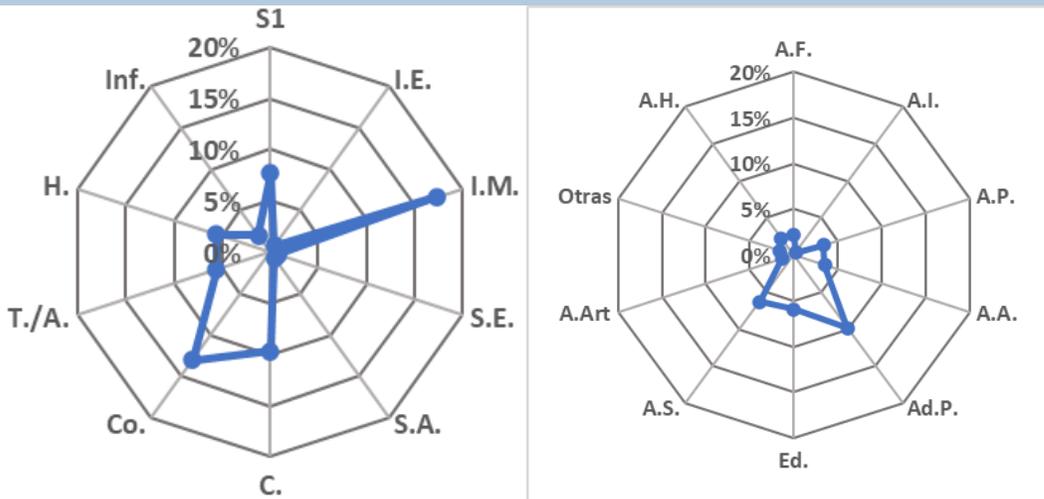
DISTRIBUCIÓN SALARIAL DE LOS TRABAJADORES



El **50%** de los salarios de los trabajadores está situado entre 1100 y 2000€ (intervalo intercuartílico). La mediana es un **13% menor que la media** (1632€).

En el bigote mayor (de 2000 a 8600€), los salarios están más dispersos. La distribución presenta asimetría positiva o a la derecha ($Q3-Me > Me-Q1$).

ACTIVIDADES DEL ESTABLECIMIENTO



Es significativo el porcentaje de trabajadores en la **industria manufacturera** (más del **17%**), que la convierte en la principal actividad en el sector secundario. Le siguen **comercio y reparación** (**13%**), y **construcción** y **administración pública y defensa** (**10%** cada una).

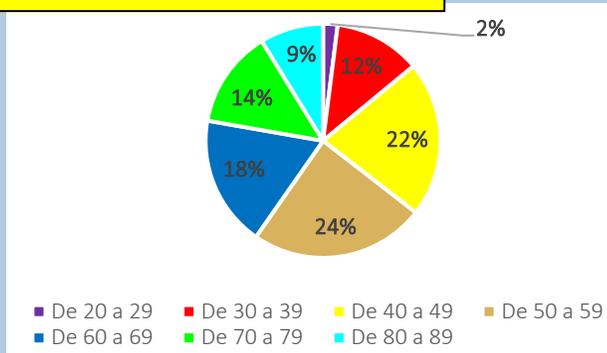
En las **actividades del sector primario** (S1), participa el **8%** de la población.

Del resto, solamente **transporte y almacenamiento**, hostelería, educación y actividades sanitarias superan el **5%**. Las actividades profesionales, científicas y técnicas no tienen mucha ocupación (**3%**).

S1: actividades del sector primario; I.E: industrias extractivas; I.M: Industria manufacturera; S.E: suministro energía eléctrica, gas; S.A: Suministro de agua, saneamiento; C: Construcción; Co: Comercio, reparación vehículos; T./A: Transporte y almacenamiento; H: hostelería; Inf: Información y comunicaciones; A.F: Actividades financieras; A.I: Actividades Inmobiliarias; A.P: Actividades profesionales, científicas y técnicas; A.A: Actividades administrativas; Ad.P: Administración pública y defensa; Ed: Educación; A.S: Actividades sanitarias y servicios sociales; A.Art: Actividades artísticas; A.H: Actividades de los hogares.

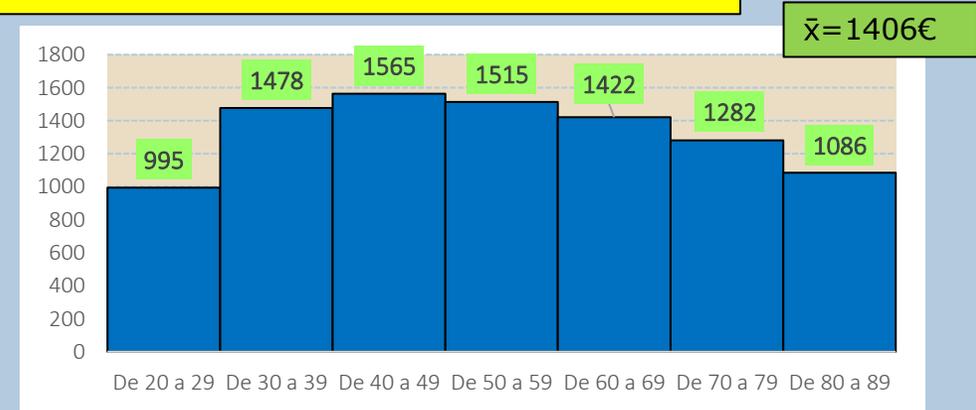
EDAD Y SUELDO

GRUPOS DE EDAD QUE RECIBEN INGRESOS



De los que reciben ingresos, el **46%** tiene entre 40 y 59 años. Hay pocas personas menores de 30 años (**2%**) que reciben ingresos. Parece que cuesta acceder al primer empleo en estas edades.

INGRESOS SEGÚN GRUPO DE EDAD

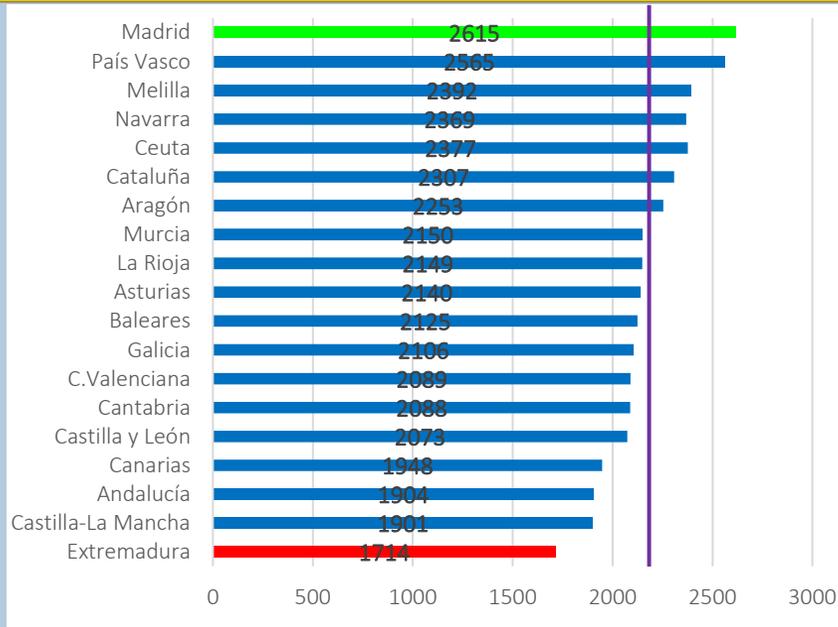


Los SP mejor remunerados tienen entre 40 y 49 años, y perciben un **10%** más que la media. A partir de los 50 años el salario va disminuyendo.

Cabe destacar el bajo sueldo de los menores de 30 años, que está un **41%** por debajo de la media.

Los ancianos de más de 80 años reciben un **18%** menos en sus pensiones que los que se encuentran en el intervalo de 70 a 79 años.

INGRESOS DEL HOGAR SEGÚN COMUNIDAD



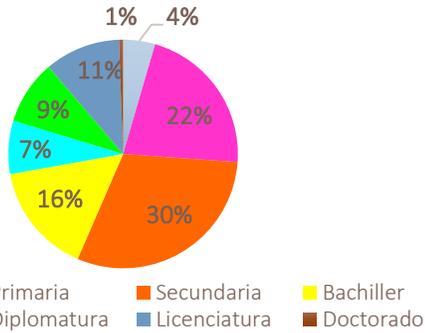
Solo 7 de las 19 comunidades superan la media. Las que reciben mayores ingresos mensuales son: Madrid, País Vasco y Melilla. Y las que menos, Extremadura, Castilla-La Mancha y Andalucía.

En Extremadura, los ingresos son un **53%** más bajos que en Madrid y un **26%** menor que la media.
 $\sigma = 229$

$\bar{x} = 2166€$

NIVEL DE ESTUDIOS Y SUELDO

NIVEL DE ESTUDIOS DE LOS SP



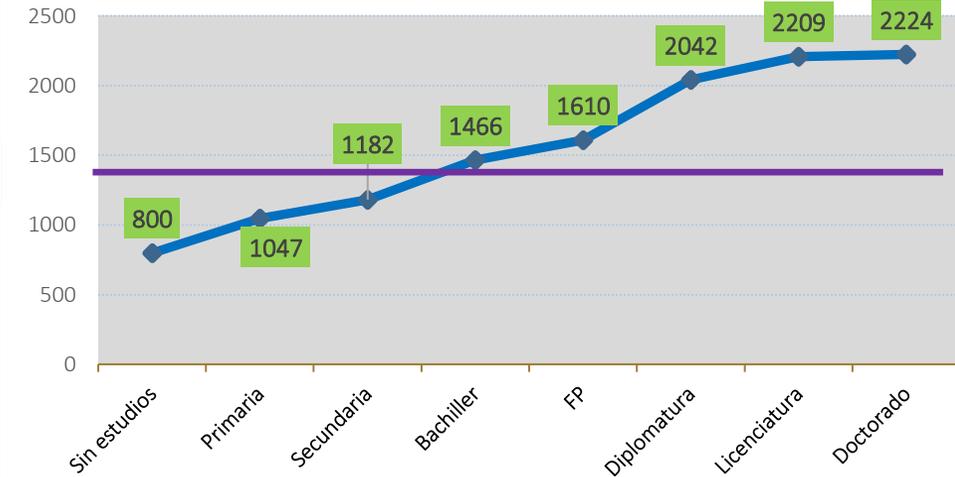
Los grupos más numerosos son los de los SP que han estudiado hasta secundaria (**30%**) y primaria (**22%**). Cabe destacar el bajo porcentaje de personas que tiene un doctorado (**1%**), aunque el de los que no tienen estudios también lo es (**4%**).

Se aprecia perfectamente que el salario mensual de los SP crece a medida que aumenta el nivel educativo. Los que tienen secundaria, primaria y sin estudios están debajo de la media.

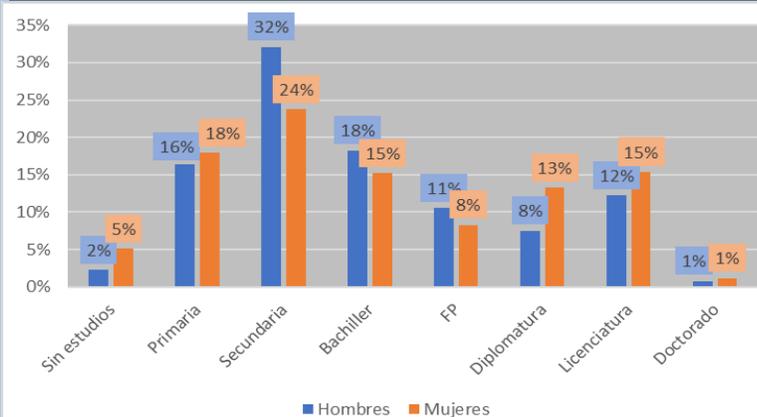
No hay mucha diferencia, por ejemplo, en los salarios entre doctores y licenciados, pero un doctor cobra casi el triple que una persona sin estudios, o que hay una diferencia de más de **400€** entre un diplomado y una persona con FP.

$\bar{x} = 1406€$

SUELDO DE LOS SP SEGÚN NIVEL DE ESTUDIOS



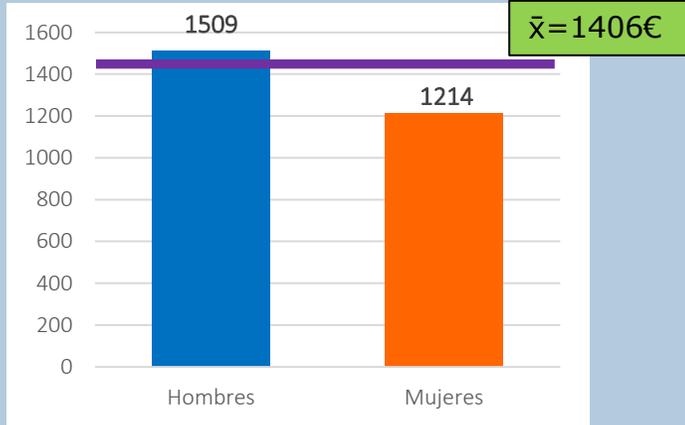
NIVEL DE ESTUDIOS SEGÚN SEXO



Los porcentajes de hombres son mayores en niveles de estudios desde secundaria a FP. Hay más proporción de mujeres solo con primaria o sin estudios, pero también en los niveles educativos universitarios (por ejemplo, **13%** frente a **8%**, con diplomatura).

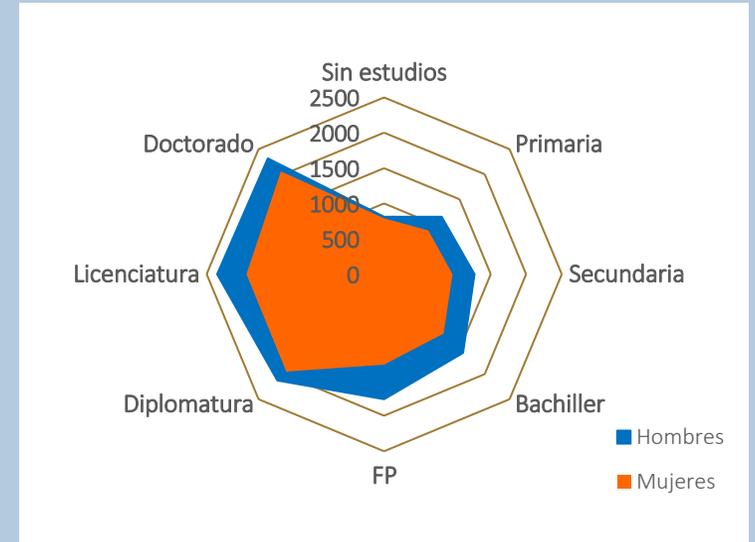
INGRESOS POR SEXOS

INGRESOS SEGÚN SEXOS



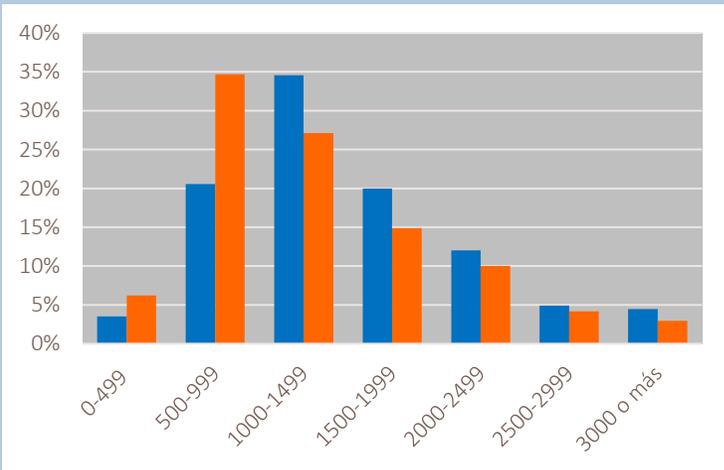
Si calculamos la media de sueldo de cada sexo, la de las mujeres se queda unos 200€ por debajo de la media global, y es un **24,3%** menor respecto a la de los hombres. Aunque es cierto que, al haber más SP hombres, la media global es mayor.

... TENIENDO MISMO NIVEL DE ESTUDIOS



Incluso teniendo en cuenta el nivel de estudios, los hombres cobran más que las mujeres con la misma formación (se aprecia fácilmente porque el área del polígono de los hombres en este gráfico radial es mayor).

En personas sin estudios no hay mucha diferencia, pero cabe destacar la desigualdad entre sexos en personas con FP (los hombres cobran un **27,6%** más).



Al centrarnos en el porcentaje de cada sexo en los distintos intervalos de sueldos, vemos que hay más mujeres que hombres que cobran menos de 1000€ (**41%** frente a **25%**).

A partir de los 1000€, el porcentaje de hombres es mayor en cada intervalo. Las diferencias se van suavizando a medida que aumentan los sueldos.

CONCLUSIONES

- El perfil de **hogar** de la población estudiada es el que está habitado por entre dos y tres personas con pocos menores, lo que refleja el descenso de la natalidad que se viene produciendo desde décadas atrás.
- El **régimen de tenencia** del 52% de las familias con la vivienda pagada indica que la mayoría desea tener un hogar propio.
- Madrid y País Vasco son las **comunidades autónomas** en las que más ingresos mensuales en el hogar hay. En contraposición, los ingresos de los hogares extremeños están muy por debajo de la media. Las comunidades más industriales y con más servicios presentan mayores ingresos en el hogar, mientras que aquellas con mayor presencia del sector primario están por debajo de la media.
- Más de la mitad de la población tiene **estudios** hasta secundaria o menos. Muy pocos llegan al doctorado. Es evidente que los sueldos crecen con un mayor nivel de estudios.
- El 47% de ingresos por **cuenta ajena** refleja que para un trabajador es más seguro obtener un trabajo con un contrato laboral y un sueldo que invertir sus ahorros o pedir un préstamo para iniciar un negocio por cuenta propia, con el riesgo económico que supone.
- La mitad de los **salarios de los trabajadores** se concentran entre 2000 y 1100€, aunque hay valores extremos. La actividad con más ocupación es la industria manufacturera (17%). El sector servicios es el más desarrollado.
- Los situados en el intervalo entre 40 a 49 años (22%), cobran un 10% más que la media cada mes. Los más jóvenes (menos de 30 años), son los peor pagados y los que más tarde acceden a trabajos estables.
- La principal fuente de ingresos viene de un **SP hombre**, ya que las mujeres de las mismas edades no han podido acceder con facilidad a un trabajo bien remunerado por atender a los hijos, al hogar y no poder obtener una formación cualificada. Se espera que esto vaya cambiando. De hecho, en la gráfica de estudios universitarios de los encuestados, se aprecia ya un cambio de tendencia y las mujeres poseen incluso más titulaciones superiores.
- A simple vista, la media del **salario de las mujeres** está por debajo de la media global. El 41% de las mujeres cobra menos de 1000€, mientras que los porcentajes de los hombres son más altos en los intervalos de ingresos grandes. Esto significa que todavía sigue habiendo desigualdad en los sueldos entre sexos, que se ve corroborada al descubrir que las mujeres perciben menos incluso teniendo la misma formación educativa que otros hombres.