

# Encuesta Cuatrienal de Estructura Salarial 2014

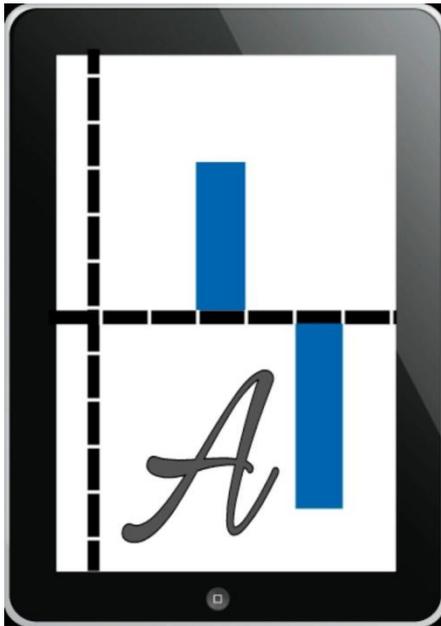


Instituto  
Nacional de  
Estadística



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

FACULTAD DE ESTUDIOS  
ESTADÍSTICOS



## 4 *A* DIGITAL

María Fernández Navarro

Helena León González

Tutor: Ovidio Bañón Ferrándiz



**IES FLORIDABLANCA MURCIA**



# 1. Objetivos

## 1.- La distribución salarial.

- ✓ Distribución del salario bruto anual:
  - Salario bruto medio anual por trabajador.
  - Salario mediano anual por trabajador.
- ✓ Distribución del salario bruto anual por sexos.
- ✓ Distribución del salario bruto anual por tipo de jornada.
- ✓ Comparación del salario por tipo de jornada y sexo

## 2.- Análisis territorial.

- ✓ Principales resultados.

## 3.- Los salarios por actividad económica.

- ✓ Ganancia media anual por trabajador por secciones de actividad.

## 4.- Los salarios por tipo de contrato.

- ✓ Asignación de un salario anual a los trabajadores, que no permanecieron todo el año en el centro de trabajo, equivalente al que hubieran percibido de haber estado trabajando durante todo el año en las mismas condiciones
- ✓ Comparación entre el salario de los trabajadores con contrato de duración indefinida y los de duración determinada.

## 5.- Los salarios y el nivel de estudio.

- ✓ Ganancia media anual por nivel de estudios.

## 6.- Salario por edad.

- ✓ Salario medio anual por edad en años cumplidos por sexo

## 7.- Los salarios y la antigüedad en la empresa.

- ✓ Salario medio anual por antigüedad en la empresa por años cumplidos.

## 8.- Salarios según la responsabilidad en la organización o supervisión de la empresa.

## 9.- Los salarios según el tamaño del centro de trabajo.

## 10.- Los salarios según el mercado de destino de la empresa.

## 11. Análisis de los principales resultados.

# 2. Metodología

## 1.- Proceso.

- 1) Observación de los datos.
- 2) Planificación de los objetivos y planteamiento de hipotéticas relaciones entre las variables.
- 3) Análisis de la relación entre variables.
- 4) Extracción y elaboración de unas conclusiones finales.

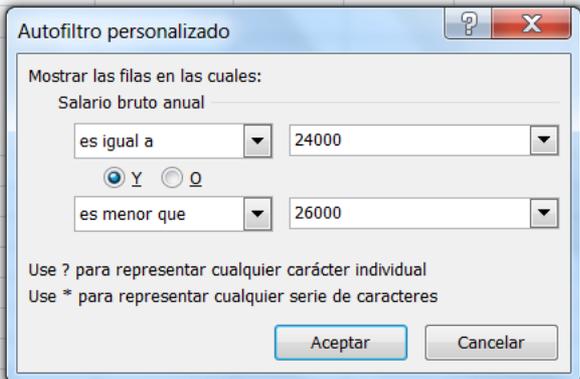
## 2.- Realización y herramientas.

- 1) Análisis previo: en esta parte del trabajo nos hemos dedicado exclusivamente a extraer datos sobre el papel e intentar establecer conexiones, realizando tablas de valores y posibles gráficos, tablas y cuadros para desarrollar posteriormente.
- 2) Realización del informe: esta segunda fase la hemos desarrollado íntegramente mediante diversos programas y herramientas informáticas:
  - En principio hemos analizado los datos utilizando funciones estadísticas propias: MEDIA, PROMEDIO, MEDIANA....
  - Nos ha ayudado mucho la herramienta de AUTOFILTRO para el análisis y relación de variables.

## 3.- Método para obtener las gráficas de las diferentes distribuciones de salarios.

Teniendo en cuenta **“Salario bruto anual”** y **“Sexo”** hemos dividido el salario bruto anual, cuya amplitud va desde cero a 100.000 €, en intervalos de amplitud 2.000. De esta forma hemos establecido 50 intervalos, el primero de ellos [0, 2.000), el segundo [2.000, 4.000), y así sucesivamente hasta el último, [98.000, 100.000). Todo esto lo hemos con la ayuda de “Autofiltro personalizado”, como es puede observar en la imagen de la derecha

Región	Sexo	Salario bruto anual
1	1	31475
1	1	25040,52
1	6	10256,67
2	1	50806,38
2	6	21236,52
2	1	20310,47
2	1	17939,76
2	1	7371,15

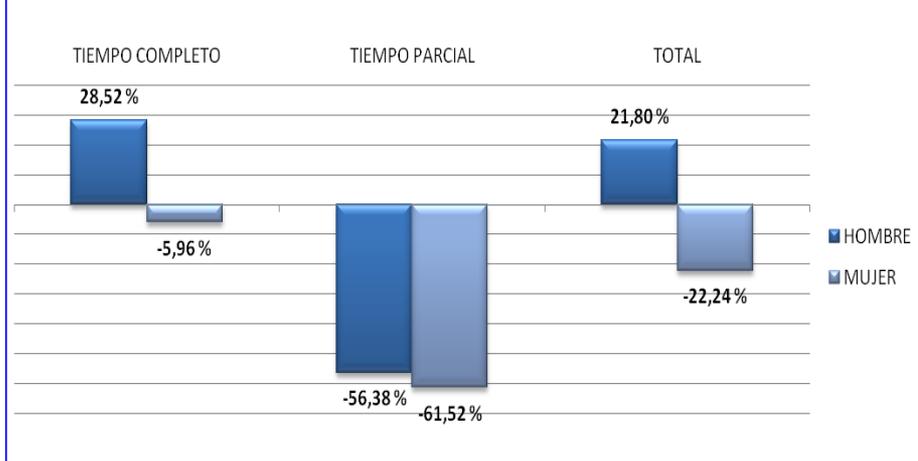


## 4.- Método para obtener el salario medio de los trabajadores con un contrato de una duración determinada.

Con el motivo de poder establecer comparaciones entre los trabajadores con contrato de duración indefinida y los de duración determinada hemos ajustado el salario de aquellos trabajadores que no permanecieron todo el año en el centro de trabajo, asignando un salario anual equivalente al que hubieran percibido de haber estado trabajando durante todo el año en las mismas conciciones.

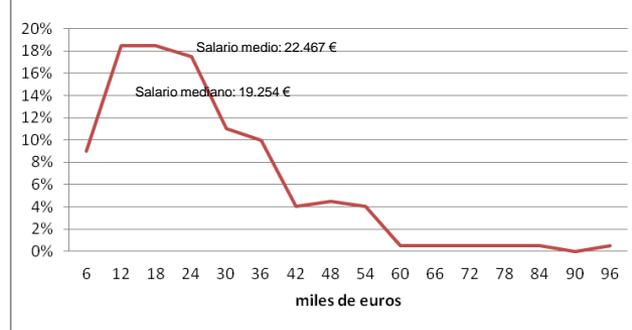
# 3. Análisis de resultados

COMPARACIÓN DEL SALARIO POR TIPO DE JORNADA Y SEXO



1

Distribución del salario bruto anual



## LOS SALARIOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA

3

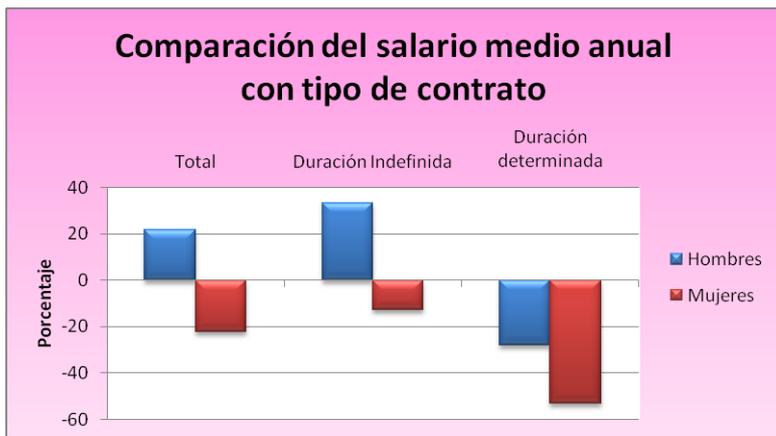
## 2 ANÁLISIS TERRITORIAL

	Ambos sexos		Mujeres	Hombres
	Euros	Desv.	Euros	Euros
Noroeste	19.707,69	-12,28%	14.699,11	24.186,43
Sur	19.966,45	-11,13%	14.792,23	26.081,45
Este	22.046,98	-1,87%	17.385,98	26.874,45
Canarias	22.174,56	-1,31%	24.427,60	20.822,74
<b>TOTAL</b>	<b>22.467,83</b>	<b>0,00%</b>	<b>17471,87</b>	<b>27.364,87</b>
Nordeste	23.589,70	4,99%	17.829,57	28.938,38
Centro	25.197,77	12,15%	11.138,65	32.768,87
Madrid	25.645,27	14,14%	23.082,17	29.489,93

### Ambos sexos

	Euros	Desv.
D. Suministro de energía...	50.674,00	125,54%
J. Información y comunicaciones	39.708,63	76,74%
K. Actividades financieras	35.570,23	58,32%
L. Actividades inmobiliarias	33.466,05	48,95%
M. Actividades profesionales	30.945,72	37,73%
O. Admón. Pública	29.117,51	29,60%
F. Construcción	25.575,09	13,83%
C. Industria manufacturera	24.627,83	9,61%
S. Otros servicios	22.747,02	1,24%
<b>TOTAL ACTIVIDADES</b>	<b>22.467,83</b>	<b>0,00</b>
B. Industrias extractivas	21.160,00	-5,82%
P. Educación	19.715,68	-12,25%
G. Comercio...	19.512,66	-13,15%
E. Suministro de agua,..	19.261,68	-14,27%
H. Transporte y almacenamiento	19.239,91	-14,37%
Q. Actividades sanitarias	17.291,36	-23,04%
I. Hostelería	11.237,79	-49,98%
N. Actividades administrativas	11.235,87	-49,99%
R. Actividades artísticas	9.964,61	-55,65%

# 3. Análisis de resultados



4

## Ajuste de salario de los contratos con duración determinada

### Duración Indefinida

**Media de horas trabajadas** 1.637,20 horas

### Duración Determinada

**Media de horas trabajadas** 1.419,64 horas

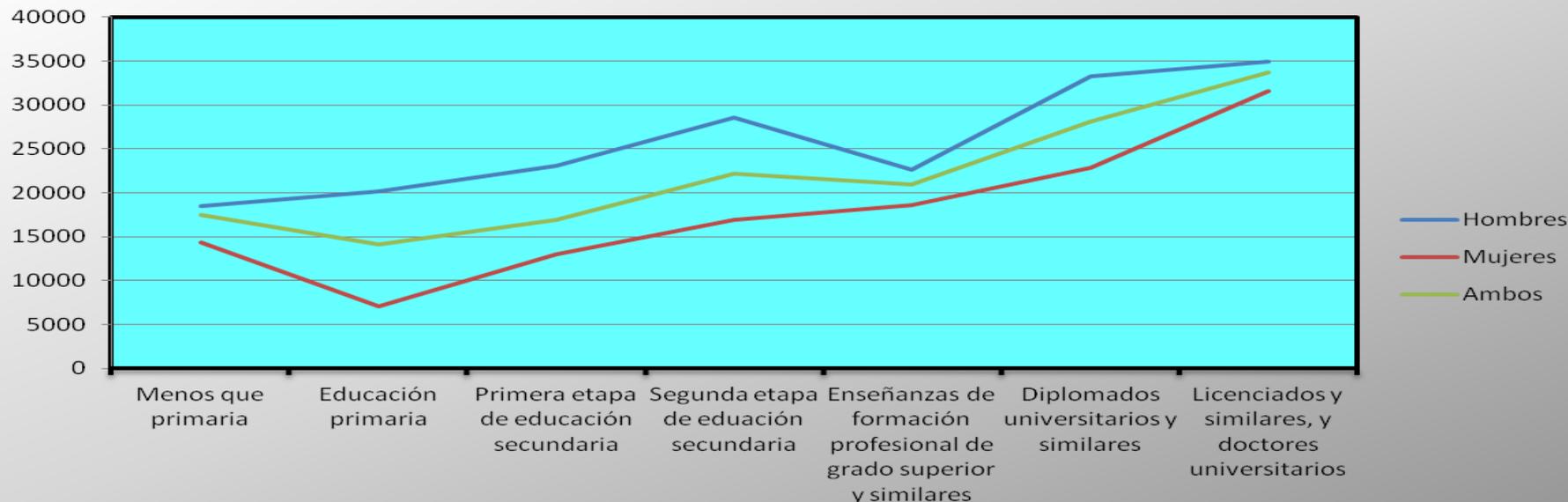
**Salario medio** 13.077,61 euros

**Salario medio/media horas trabajadas** 9,21 euros/hora

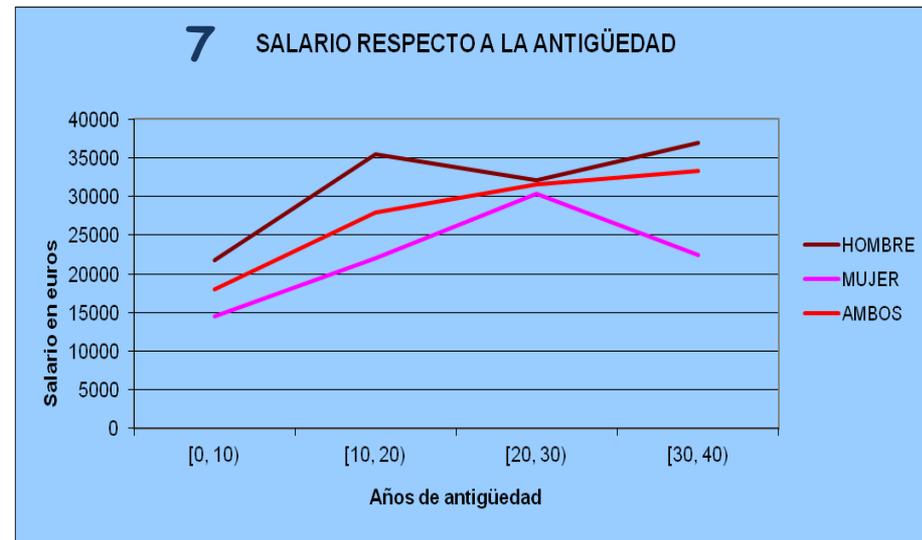
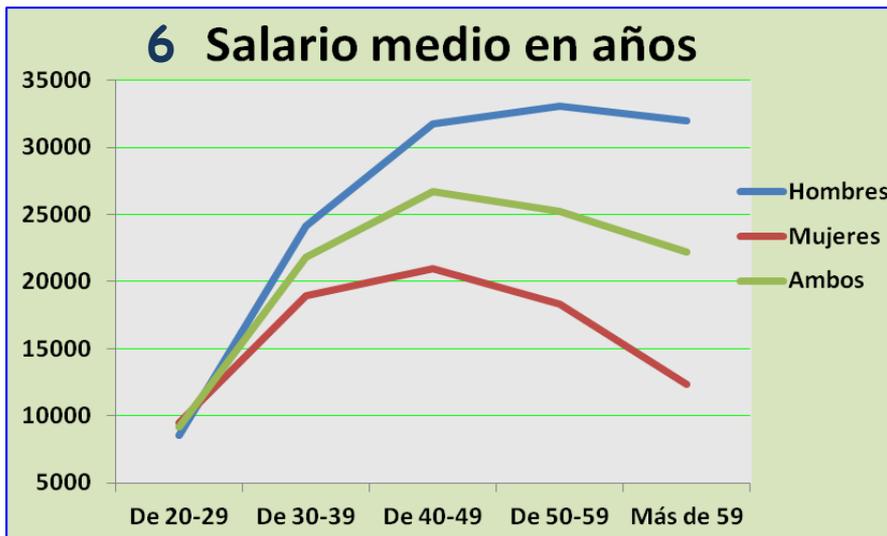
### Ajuste

**1.637,20 horas x 9,21 euros/hora = 15.081,87 euros**

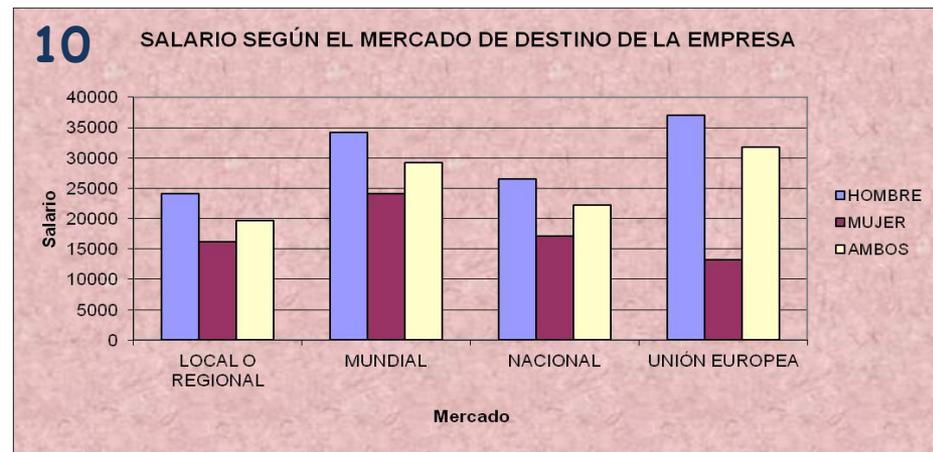
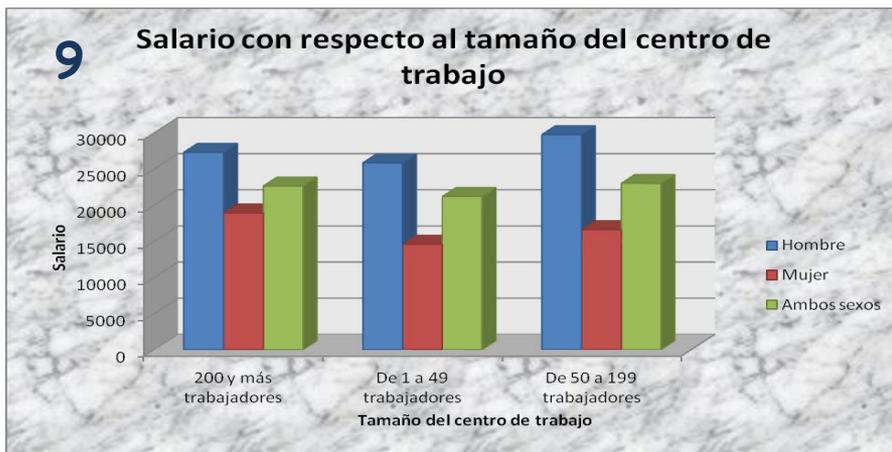
## 5 Salario según el nivel de estudios



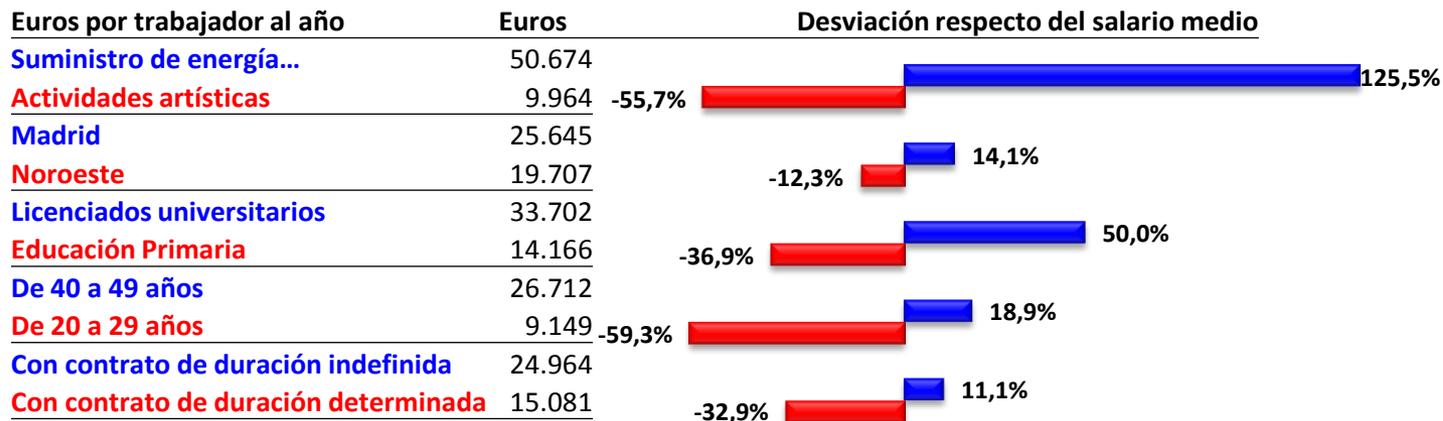
# 3. Análisis de resultados



# 3. Análisis de resultados



## 11 Algunos resultados sobre salarios medios



# 4. Conclusiones:

## 1.- La distribución salarial.

- ✓ El **salario bruto medio anual** fue de 22.467,83 euros por trabajador. El **salario mediano** (aquel para el cual hay tantos trabajadores con salarios más altos como trabajadores con salarios más bajos) fue de 19.263,78 euros. La diferencia entre el salario medio y el mediano se debe a que en el cálculo del valor medio influyen notablemente los salarios muy altos aunque se refieren a pocos trabajadores.
- ✓ El salario medio de las mujeres fue de 17.471,87 euros, mientras que el de los hombres fue de 27.634,87 euros. **El salario medio anual femenino representó el 63,8 % del masculino.**
- ✓ Si atendemos al tipo de jornada, el salario medio anual de los trabajadores a tiempo completo fue de 25.548,79 euros. Por su parte, el de los trabajadores a tiempo parcial fue de 8894,97 euros.
  - ✓ Comparación del salario por tipo de jornada y sexo

## 2.- Análisis territorial.

- ✓ La **comunidad de Madrid registró el salario medio anual más alto, con 25.645,27 euros** anuales por trabajador. El Noroeste tuvo el más bajo 19.707,69 euros. Cabe destacar que Canarias es la única región donde el salario de las mujeres es superior al de los hombres.

## 3.- Los salarios por actividad económica.

- ✓ La actividad económica que presentó el mayor salario medio anual fue **“Suministro de energía...” con 50.674 euros**, esta cifra **ha sido un 125,54 % a la media nacional de todas las actividades.**

## 4.- Los salarios por tipo de contrato.

- ✓ Los trabajadores con un contrato de **duración determinada** tuvieron un **salario medio anual**, una vez ajustado, **de 15.081,87 euros**, inferior en un 32,9% al salario anual medio, mientras que para los contratos indefinidos el salario fue de 24.964 euros, superior en un 11,1% a dicho salario anual medio.

## 5.- Los salarios y el nivel de estudio.

- ✓ Los trabajadores con **“educación primaria”** tuvieron una remuneración inferior en 36 % al salario medio, mientras que los **“Licenciados y similares y Doctores universitarios”** percibieron un salario anual en 56 % superior.

## 6.- Salario por edad.

- ✓ Existe una **relación positiva entre la edad de los trabajadores y el nivel salarial**. De esta manera los trabajadores de 49 a 50 años percibieron 27.453,32 euros de media y los de 20 a 29 años 10.757,45 euros

## 7.- Los salarios y antigüedad en la empresa.

- ✓ Los trabajadores que llevaban **menos de diez años** en su puesto de trabajo **ganaron una media de 17.223,37 euros** mientras los que **tenían 30 o más años de antigüedad percibieron 33.433,57.**

## 8.- Salarios según la responsabilidad en la organización o supervisión de la empresa.

- ✓ Las personas con responsabilidad en la organización de las empresas tienen un salario significativamente superior a los que no.

## 9.- Los salarios según el tamaño del centro de trabajo

- ✓ El salario medio anual depende del tamaño del centro siendo más elevado cuanto mayor es el número de trabajadores del centro

## 10.- Los salarios según el mercado de destino de la empresa

- ✓ El mercado de destino de la producción de la empresa tiene una relación positiva con el salario, de tal manera **que cuanto más amplio sea su ámbito más alto es el nivel salarial.**