

# *ESTADISTICA DESCRIPTIVA UNIDIMENSIONAL Y BIDIMENSIONAL*



**TRABAJO REALIZADO POR:**

**JAVIER NAVARRO VAQUERO  
JESUS MARTIN MORALEDA  
DAMASO SANCHEZ ARENAS  
JORGE AREVALO ECHEVARRIA**

**FECHA DE ENTREGA : 09/05/16**

# Introducción

El trabajo se desarrolla sobre la estadística descriptiva unidimensional y bidimensional. Hemos trabajado con la herramienta “Excel”, por la cual generamos las tablas y los gráficos. Calcularemos las propiedades más importantes como: las medidas de centralización, tablas de frecuencias, medidas de dispersión al igual que representaciones gráficas. (Tema 1) También realizamos la covarianza y una representación gráfica en forma de diagrama de dispersión sobre varias carreras como Periodismo e Informática. También veremos gráficos en los que podemos observar que la mayoría de la gente que estudia en Universidades Publicas comienza su vida laboral con un contrato temporal, en cambio en las Universidades privadas hay más igualdad (Tema 2).



**TABLA DE FRECUENCIAS DE INGENIEROS TECNICOS EN INFORMATICA (Mujeres-Hombres)**

<b>Xi</b>	<b>ni</b>	<b>Ni</b>	<b>fi</b>	<b>Fi</b>
<b>V</b>	917	917	0.797391304	0.797391304
<b>M</b>	233	1150	0.202608695	1
<b>Totales</b>	1150		1	

**TABLA DE FRECUENCIAS DE GRADUADOS EN FISIOTAPIA (Mujeres-Hombres)**

<b>Xi</b>	<b>ni</b>	<b>Ni</b>	<b>fi</b>	<b>Fi</b>
<b>V</b>	69	69	0.283950617	0.283950617
<b>M</b>	174	243	0.716049383	1
<b>Totales</b>	243		1	

**TABLA DE FRECUENCIAS DE DIPLOMADOS EN TRABAJO SOCIAL (Mujeres-Hombres)**

<b>Xi</b>	<b>ni</b>	<b>Ni</b>	<b>fi</b>	<b>Fi</b>
<b>V</b>	515	515	0.158656808	0.158656808
<b>M</b>	2731	3246	0.841343191	1
<b>Totales</b>	3246		1	

### **Moda de las carreras (Por sexo)**

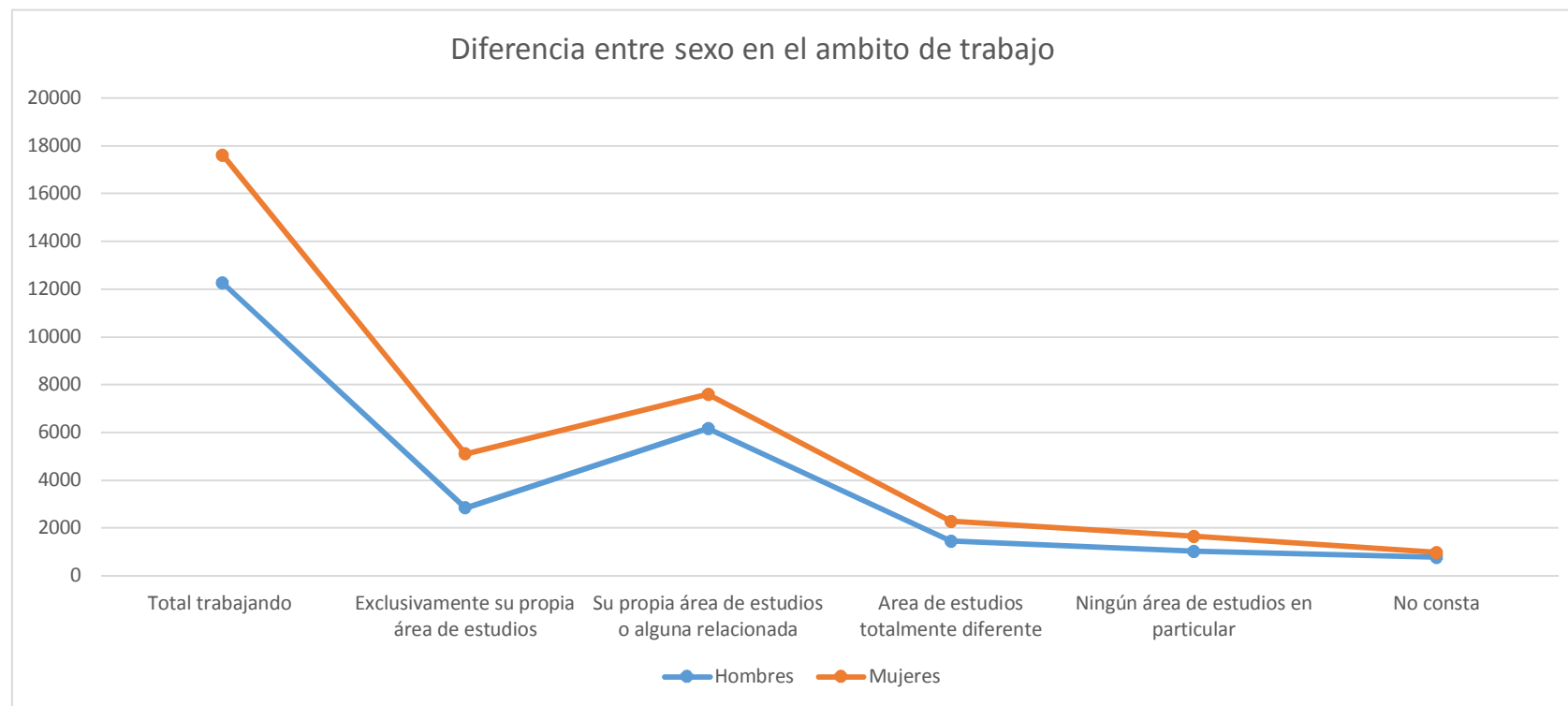
- **CARRERA MAS ESTUDIADA DE AMBOS GENEROS:** LICENCIADO EN ADMINISTRACION Y DIRECCION DE EMPRESAS
- **CARRERA MAS ESTUDIADA POR LOS VARONES:** INGENIERIA TECNICA NAVAL
- **CARRERA MAS ESTUDIADA POR LAS MUJERES:** MAESTRO ESPECIALIDAD EN EDUCACION INFANTIL

### **Otros datos:**

- **CARRERA MENOS SOLICITADA:** LICENCIADO EN FILOLOGIA ROMANICA
- **COVARIANZA DE TODOS LOS DATOS DE MUJERES Y HOMBRES :**  
751806,9288
- **COEFICIENTE DE CORRELACION ENTRE HOMBRES Y MUJERES:**  
0,520130508

## Medias sobre la adecuacion en las areas de estudio

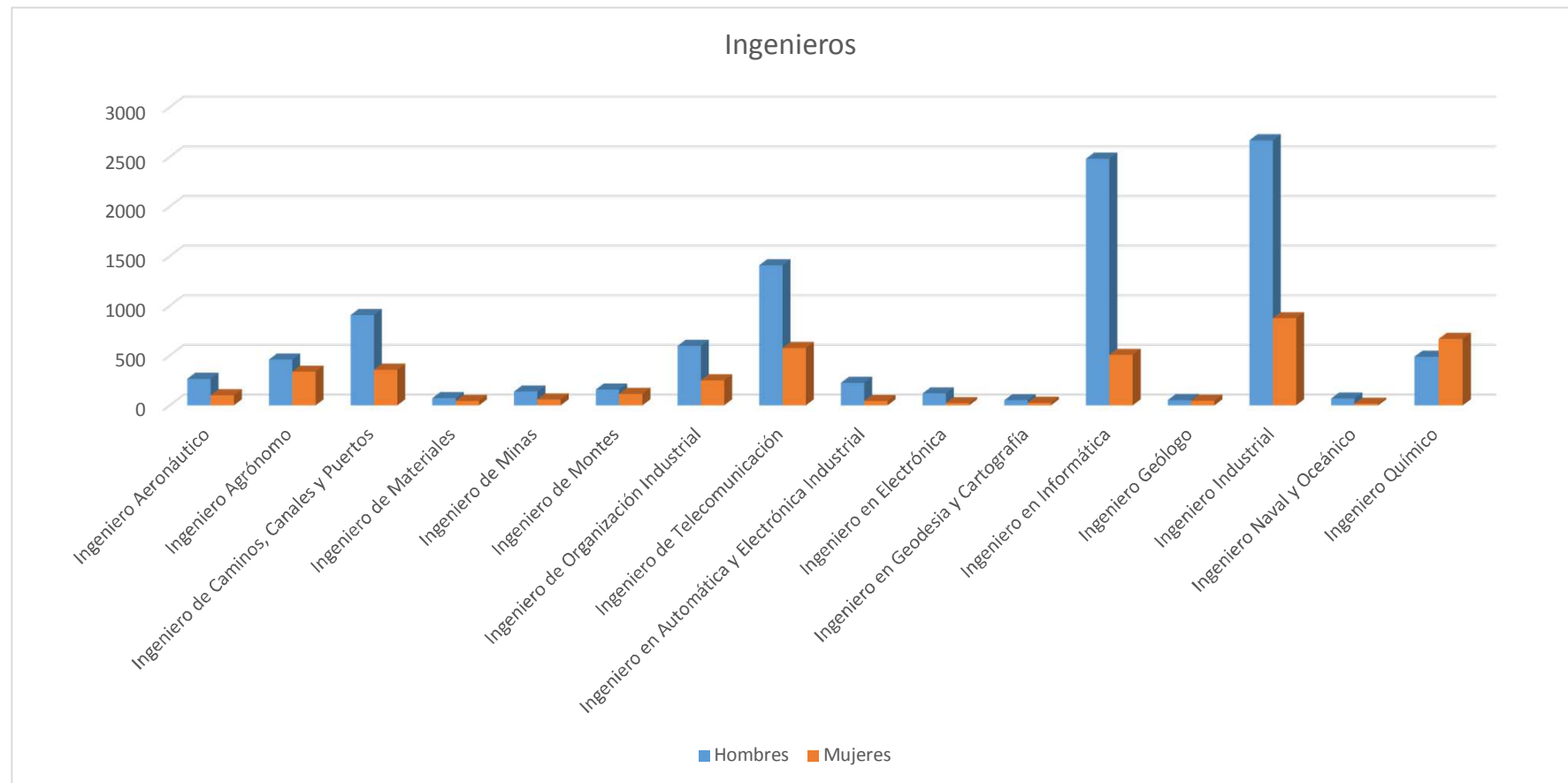
Aspectos a estudiar	Total trabajando	Exclusivamente su propia área de estudios	Su propia área de estudio
<b>Ambos sexos</b>			
Total	29879,2	7947,6	13776,8
Total universidades públicas	25280,4	6568,4	11540,2
Total universidades privadas	4598,8	1378,8	2236,8
<b>Hombres</b>			
total	12261,8	2845,6	6170,2
Total universidades públicas	10159,4	2301,8	5078,2
Total universidades privadas	2102,8	543,4	216,2
<b>Mujeres</b>			
total	17617	5102	7606,6
Total universidades públicas	15121	4266,6	6461,6
Total universidades privadas	2496,2	835,4	1145
	<b>Area de estudios totalmente diferente</b>	<b>Ningún área de estudios en particular</b>	<b>No consta</b>
	3730,6	2671	1753,2
	3260	2434,4	1477,4
	470,6	236,6	275,8
	1454,6	1017	774,2
	1238,6	902,8	637,4
	216,2	114,6	136,8
	2275,8	1654	978,8
	2021,4	1531,4	839,6
	254,4	122,6	139,2

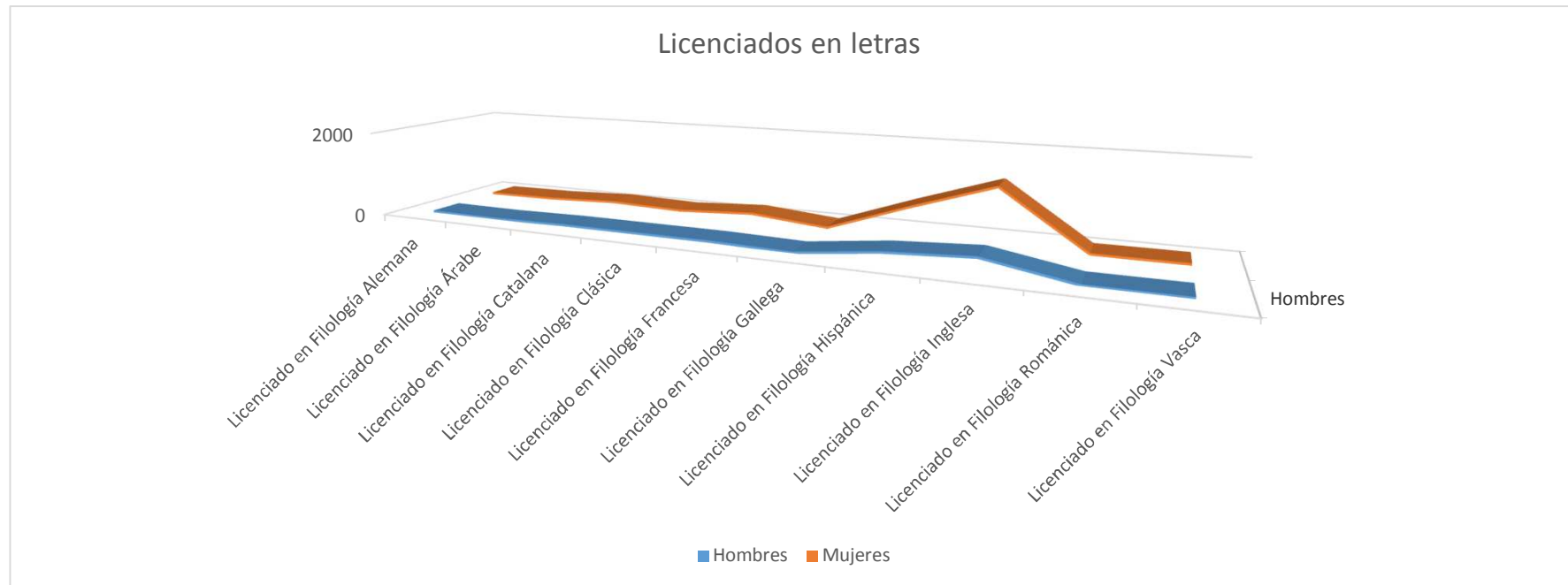


	Hombres	Mujeres
Total trabajando	12261	17617
Exclusivamente su propia área de estudios	2845	5102
Su propia área de estudios o alguna relacionada	6170	7606
Área de estudios totalmente diferente	1454	2275
Ningún área de estudios en particular	1017	1654
No consta	774	978

Como podemos ver, es muy complicado dedicarte exclusivamente a lo que estudias, por eso es importante estudiar una carrera que tenga varias salidas. También podemos observar que hay mas mujeres que hombres trabajando, y que a la hora de buscar trabajo no hay diferencias en el aspecto del ámbito del trabajo.

## Graficos según el sexo





Podemos ver claramente la diferencia que hay entre las carreras técnicas y las carreras de letras. En las carreras técnicas la mayoría de estudiantes son hombres, especialmente en ingeniería informática, donde la diferencia entre hombres y mujeres es la mas notoria. En cambio en el caso de las carreras de letras aunque este mucho mas parejo las mujeres son las que predominan.

### Medias Del primer tipo de empleo

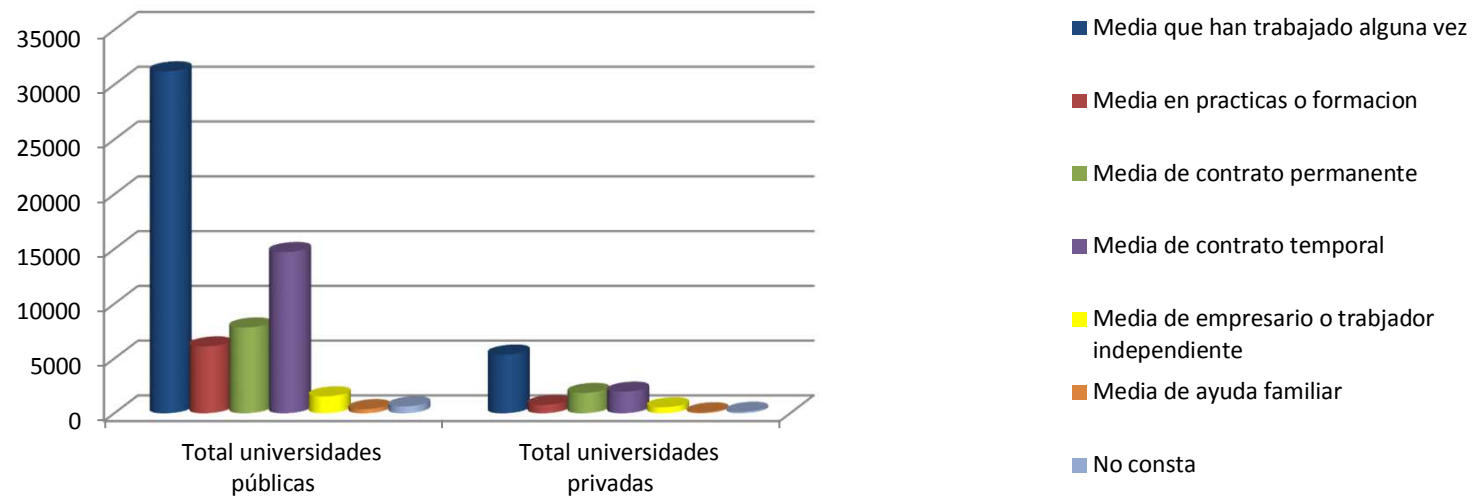
Aspecto a estudiar	Han trabajado	Practicas	Contrato permanente	Contrato temporal	Empresario	Ayuda Familiar	No consta
<b>Ambos sexos</b>							
Total	36574	6870,2	9693	16698,4	2089,4	456,6	766
Total universidades públicas	31214,6	6107,4	7837,6	14727	1542,4	372,4	628
Total universidades privadas	5359,2	762,4	1855,2	1971,8	547,4	84,2	138
<b>Hombres</b>							
Total	14570,8	2817,6	4474	5630,4	1084,8	230,6	333,2
Total universidades públicas	12194,8	2481,4	3548,4	4950,2	756,4	181,2	277,4
Total universidades privadas	2376,2	336,4	925,8	680,4	328,8	49,4	56
<b>Mujeres</b>							
Total	22003	4052,4	5219	11068	1004,8	226	433
Total universidades públicas	19019,8	3626	4289,2	9776,6	786,2	191,2	351
Total universidades privadas	2983	426,4	929,6	1291,6	218,8	34,6	82,2

Como Podemos Observar Hay mucha mas gente trabajando de universidades publicas. Tambien podemos ver que hay muchos mas hombres que mujeres trabajando.

Podemos ver como el porcentaje de personas cuyo primer trabajo fueron practicas en una empresa es mas bajo cuando estudias en una universidad publica que los estudiantes de universidades privadas. Eso se debe a que los trabajadores que han estudiado en universidades privadas tienen muchas mas facilidades en encontrar empresas gracias a los convenios de las mismas universidades.



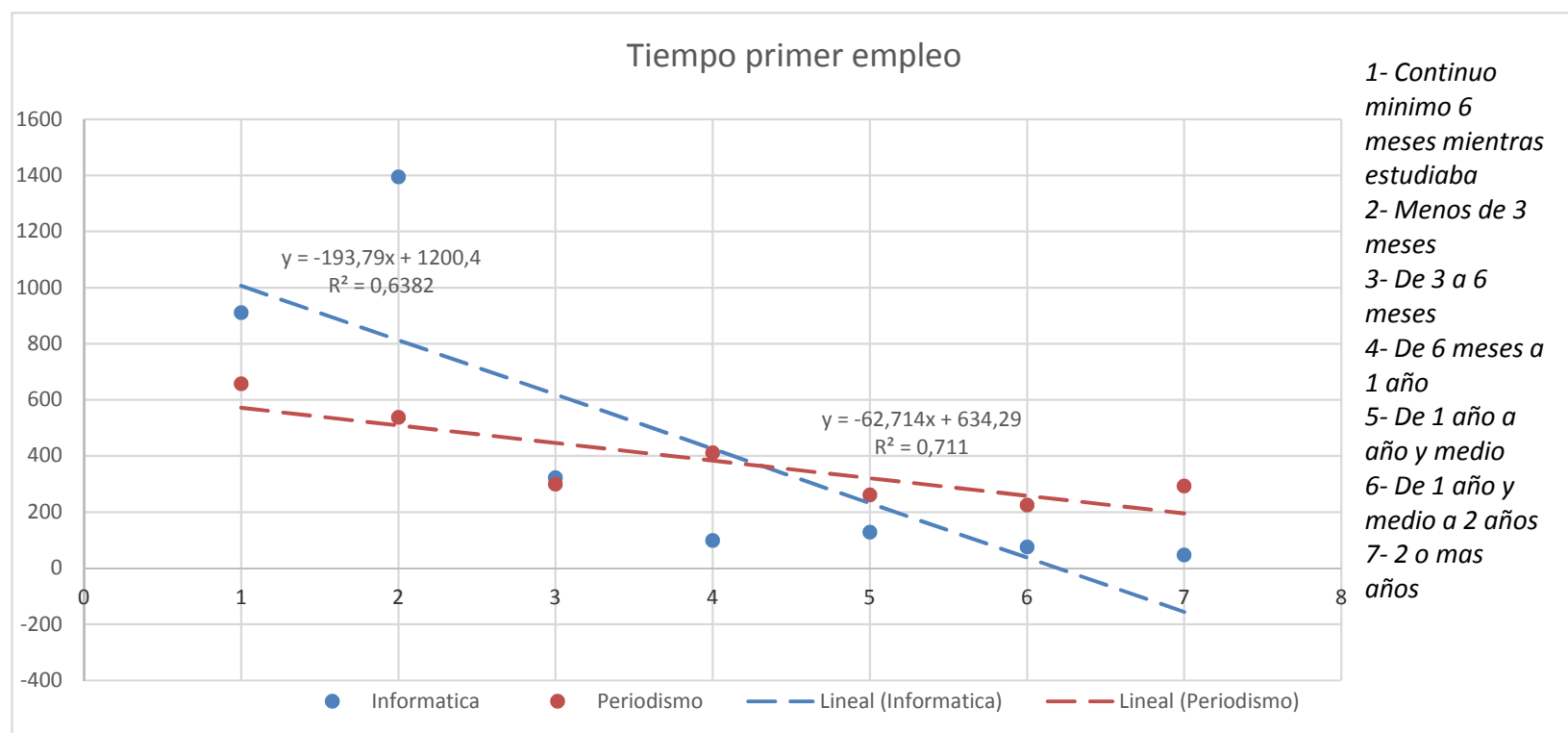
**Diferencias del primer empleo en la universidad pública y privada**



En este grafico podemos ver claramente como la mayoría de las personas inician su vida laborar con un contrato temporal, sobretodo en el caso de las universidades publicas. En el caso de las universidades privadas, hay mucha mas igualdad entre los contratos permanentes y los temporales.

## Comparacion entre Informatica y periodismo respecto al tiempo del primer empleo

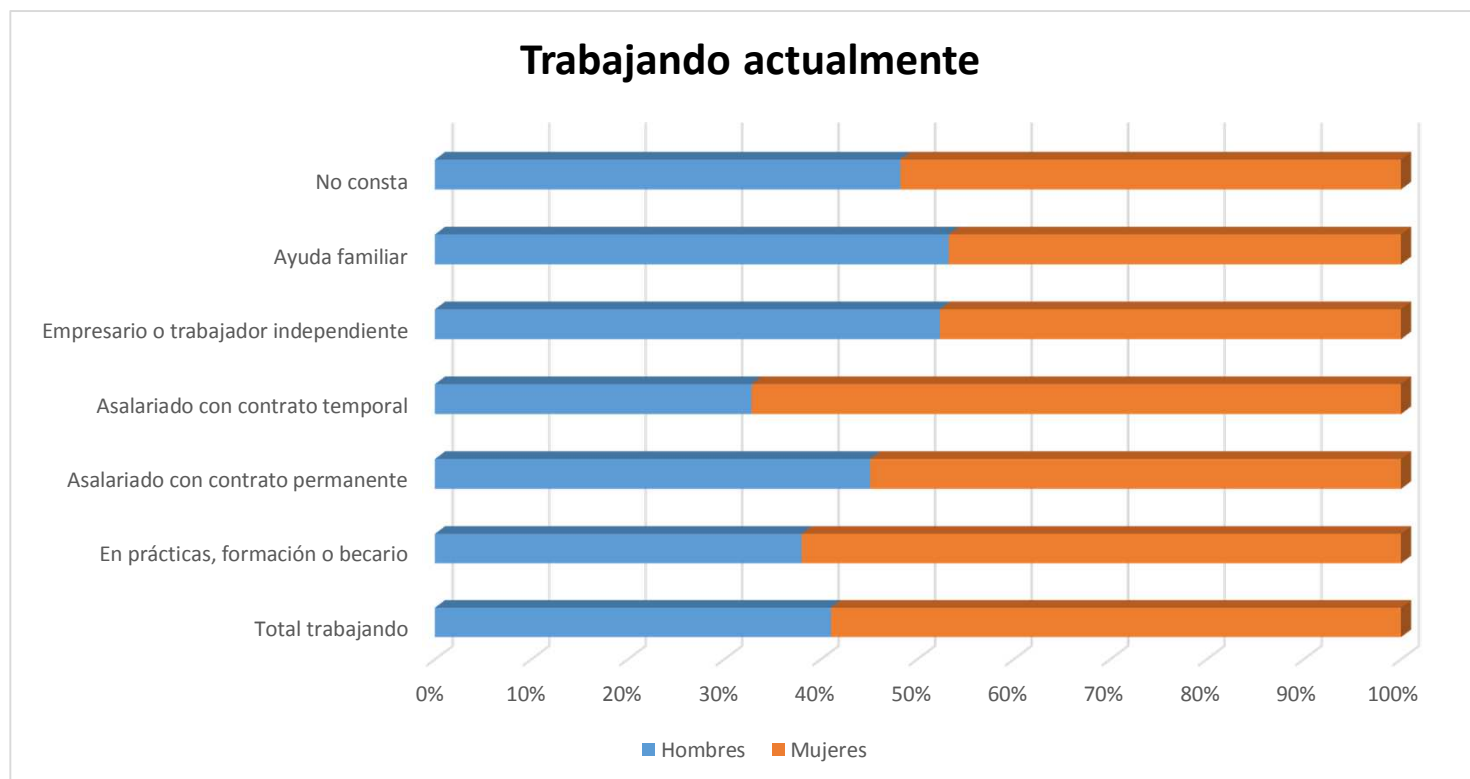
Informatica Periodismo	Continuo minimo 6 meses m	Menos de 3 meses	De 3 a 6 meses	De 6 meses a 1 año
	911	1395	322	99
	657	538	299	411
Informatica Periodismo	De 1 año a año y medio	De 1 año y medio a 2	2 o más años	
	128	75	47	
	261	225	293	



Como podemos observar en el gráfico, Los graduados en ingeniería informática duran muy poco en sus primeros trabajos ya que es una carrera que tiene muchas salidas y opciones. Su índice de determinación no es muy alto ya que en los primeros tres meses la subida es muy notoria. Se acepta la no influencia de la variable regresara en Y.

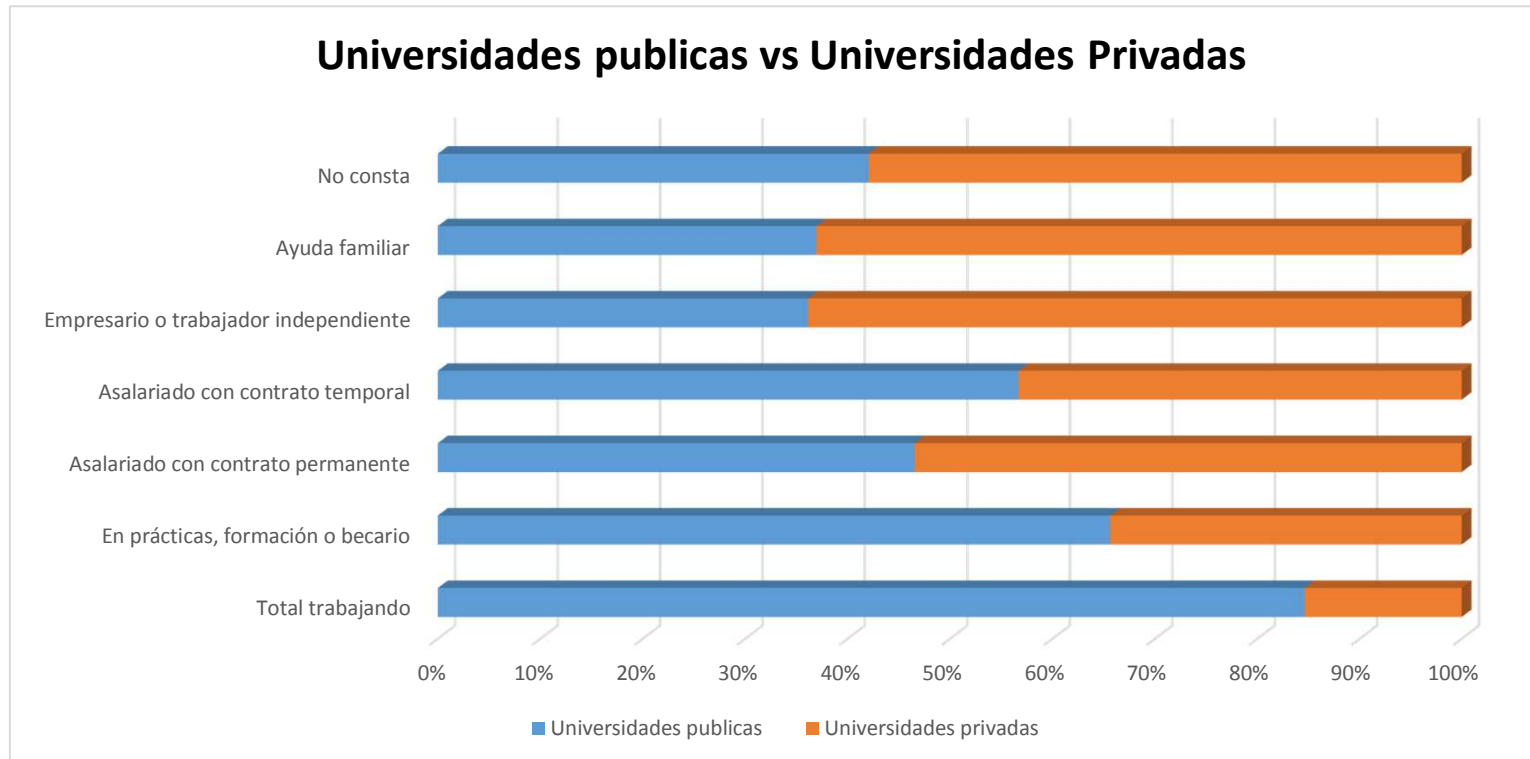
En el caso de periodismo, podemos ver como es mucho mas estable. Por ello, el índice de determinación es mayor que el de informática. En este caso, Se acepta la existencia de una relación lineal entre las variables, aunque no sea extremadamente elevado.

## Porcentaje de alumnos que están tranajando actualmente



En este gráfico podemos ver varios datos curiosos. A simple vista observamos como las mujeres pese a ser muchas mas las que trabajan, son mas conservadoras, mientras que los hombres, en este sentido, son mucho mas arriesgados y por ello hay mas porcentaje de empresarios que son hombres.

### Porcentaje de los alumnos de publicas y privadas que trabajan en cada tipo de empleo



En este gráfico vemos un posible dato curioso que es como los alumnos de universidades privadas son mas propensos a crear empresas y/o a trabajar en oficios familiares. Esto se debe, a que la mayoría de los alumnos de universidades privadas, provienen de familias empresarias, y por ello son mas propensos a seguir con la tradición y trabajar en la empresa familiar e incluso abrir su propia empresa.

## **Conclusión**

Como conclusión creemos que el trabajo ha sido gratificante ya que nos ha servido para comprender mejor parte de la materia de la asignatura y además hemos aprendido a usar una herramienta de trabajo como es Excel. Como experiencia personal nos ha servido para trabajar mejor en grupo y en la búsqueda de contenidos por internet de manera autónoma.

## **Bibliografía**

### **Para la documentación del trabajo:**

- Apuntes procedentes del campus virtual de la UCM.
- Vitutor.com

### **Para el manejo del Excel:**

- Exceltotal.com
- Es.wikihow.es
- Video tutoriales procedentes de youtube.com