

**ESTUDIO SOBRE LA INSERCIÓN LABORAL DE LOS  
ANTIGUOS ALUMNOS**

**FACULTAD DE CIENCIAS  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**



1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. ENCUESTA SOBRE LA SITUACIÓN LABORAL DE LAS CINCO ÚLTIMAS PROMOCIONES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS .....	5
3. DATOS DE ANTIGUOS ALUMNOS DADOS DE ALTA A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB DE LA FACULTAD DE CIENCIAS .....	16
ANEXOS .....	28



## 1. INTRODUCCIÓN

La retroalimentación de los antiguos alumnos se propone como una posible actividad dentro de los criterios y directrices para la garantía de calidad en el EEES. Siguiendo esta idea, el proyecto que se presenta tiene como objetivo realizar un estudio sobre la inserción laboral de antiguos alumnos de la Facultad de Ciencias.

El estudio se centra en los datos obtenidos a través de dos fuentes de información:

- Encuesta realizada a los antiguos alumnos titulados en los cinco últimos cursos en la Facultad de Ciencias (2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010 y 2010-2011).
- Datos recabados a través del perfil 'Antiguos alumnos' de la página web del centro (<http://ciencias.unizar.es/web/AntiguoAlumno.do?metodo=nuevoAlumno>).

## **2. ENCUESTA SOBRE LA SITUACIÓN LABORAL DE LAS CINCO ÚLTIMAS PROMOCIONES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS**

Tras solicitar a la Universidad de Zaragoza datos sobre los titulados en los últimos años en la Facultad de Ciencias, procedimos a realizar una encuesta, a los titulados en los cinco últimos cursos, sobre su situación laboral. Para ello se envió por correo electrónico una encuesta telemática (ver Anexo 1) a la dirección de correo que tenían como alumnos de la Universidad de Zaragoza ([NIP@unizar.es](mailto:NIP@unizar.es)). En concreto se enviaron 483 mensajes y se han recibido 108 respuestas.

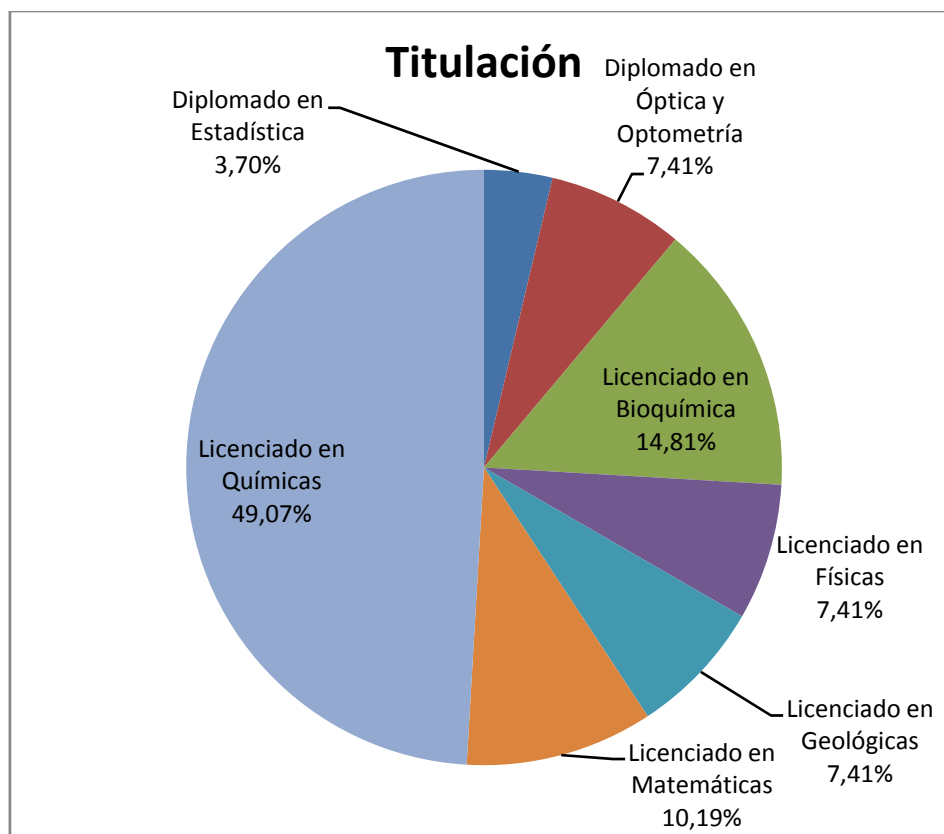
Número total de mensajes de correo enviados	483
Número total de respuestas	108

Por lo tanto han contestado a la encuesta un 22,36 % de los alumnos a los que se les ha enviado. Hay que tener en cuenta que al tratarse de la dirección que tenían cuando eran alumnos de la universidad es posible que bastantes de los titulados ya no sigan utilizándola.



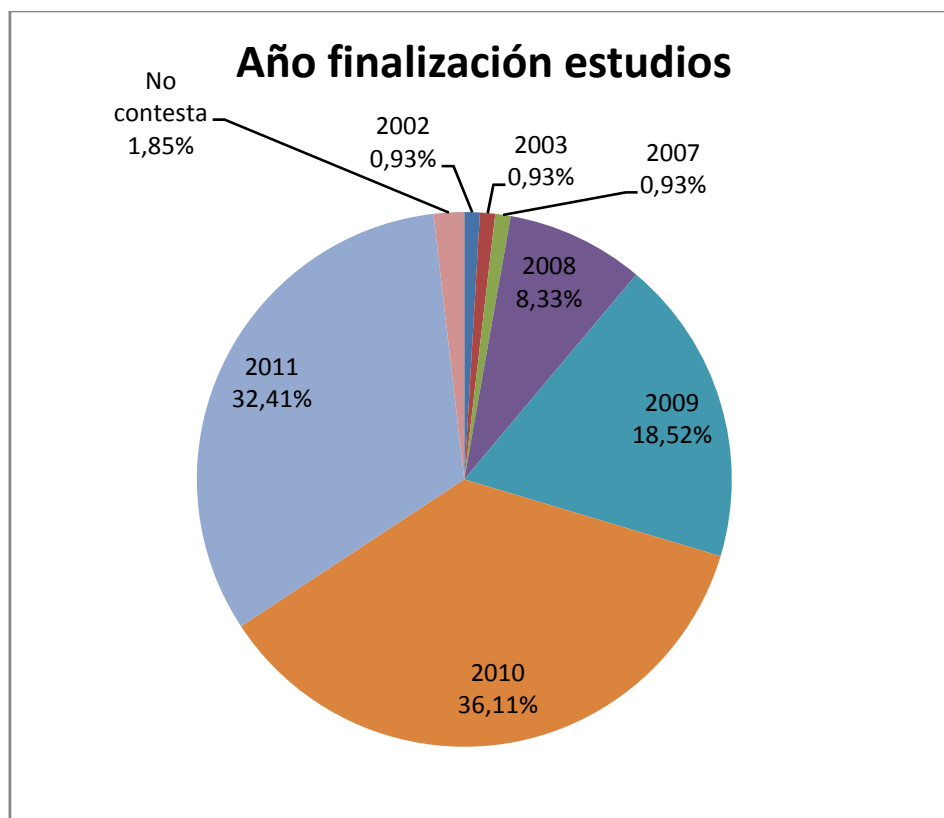
Analizando la titulación de los alumnos que responden a las encuestas se observa que en gran medida (49,07%) corresponden a alumnos licenciados en Químicas, seguidos por los alumnos licenciados en Bioquímica (14,81%).

Titulación	Total
Diplomado en Estadística	4
Diplomado en Óptica y Optometría	8
Licenciado en Bioquímica	16
Licenciado en Físicas	8
Licenciado en Geológicas	8
Licenciado en Matemáticas	11
Licenciado en Químicas	53



Si se analiza el año en que se han titulado, la mayoría son alumnos que se titularon hace dos cursos, es decir 2009-2010, seguidos de los titulados el curso pasado, 2010-2011. La encuesta se envió a alumnos que, según los datos que obtuvimos de la Universidad de Zaragoza, se habían titulado en las cinco últimas promociones, es decir como mucho 2006-2007. Por eso, es extraño que dos de las personas encuestadas indiquen como año de titulación 2002 y 2003.

Año titulación	Número
2002	1
2003	1
2007	1
2008	9
2009	20
2010	39
2011	35
No contesta	2



A continuación aparecen los datos de las respuestas recibidas teniendo en cuenta tanto la titulación como el año de obtención del título. Es de destacar que sólo se han obtenido respuestas de todas las titulaciones en la promoción del curso pasado, 2010-2011.

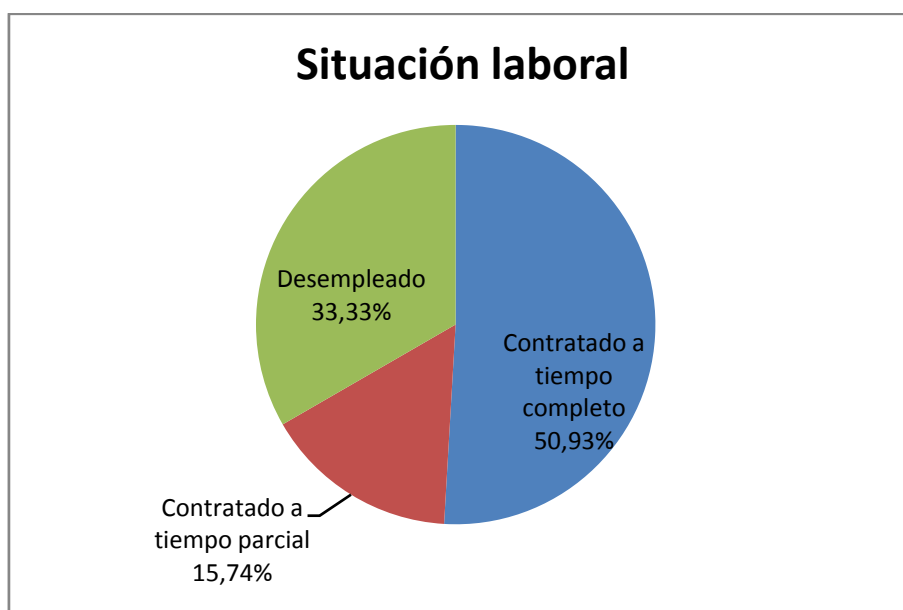
Titulación	2002	2003	2007	2008	2009	2010	2011
Diplomado en Estadística					2		2
Diplomado en Óptica y Optometría						5	3
Licenciado en Bioquímica					5	7	4
Licenciado en Físicas					2		5
Licenciado en Geológicas				2	1	2	3
Licenciado en Matemáticas						5	6
Licenciado en Químicas	1	1	1	7	10	20	12





El objetivo de la encuesta es conocer la situación laboral de los antiguos alumnos de las últimas cinco promociones. En concreto se observa que un 33,33 % está desempleado, el 50,93 % tiene un trabajo a tiempo completo y el 15,74 % tiene un empleo a tiempo parcial.

Situación laboral	Total
Contratado a tiempo completo	55
Contratado a tiempo parcial	17
Desempleado	36



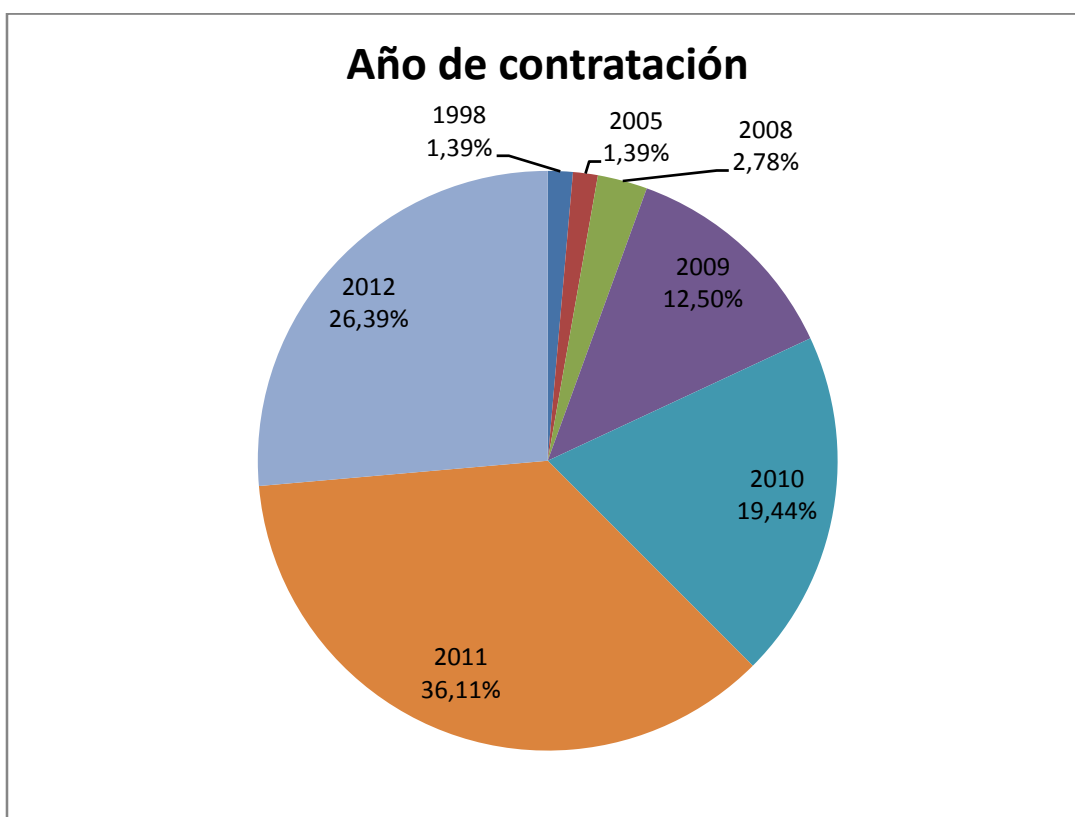
Cuando la situación laboral se analiza en función de la titulación, se observa que ninguno de los encuestados que son diplomados en Estadística y en Óptica y Optometría está desempleado. Por contra, en el caso de los Licenciados en Bioquímica el número de desempleados es igual al número de personas con trabajo y en el caso de los Licenciados en Geología el número de desempleados sobrepasa al número de personas contratadas.

Titulación	Contratado a tiempo completo	Contratado a tiempo parcial	Desempleado
Diplomado en Estadística	2	2	
Diplomado en Óptica y Optometría	7	1	
Licenciado en Bioquímica	4	4	8
Licenciado en Físicas	5	2	1
Licenciado en Geológicas	1	1	6
Licenciado en Matemáticas	5	1	5
Licenciado en Químicas	31	6	16



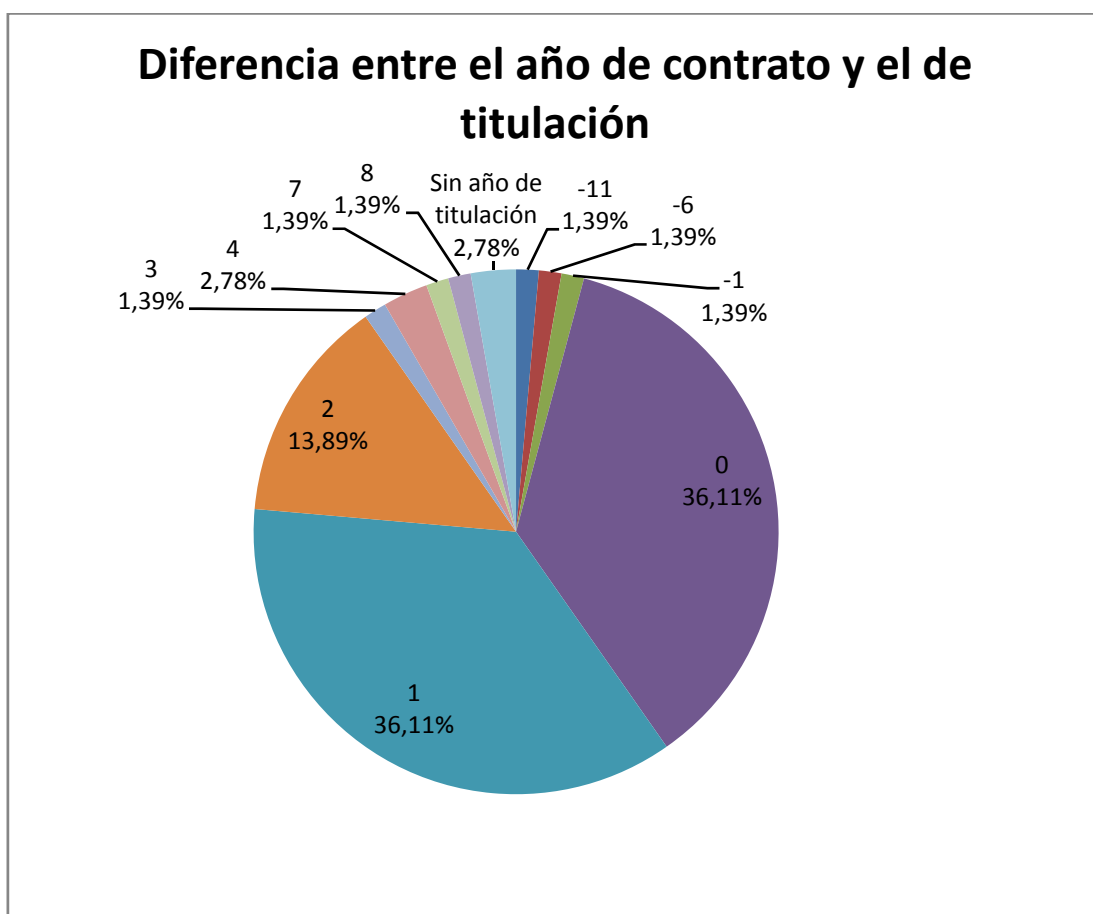
Otra información que se quería extraer de la encuesta es el tiempo que les cuesta a los alumnos encontrar trabajo, una vez que han acabado la carrera. Por ello en la encuesta, a las personas que tenían trabajo, se les preguntaba sobre el año de contratación. A continuación se muestran los datos obtenidos:

Año de contratación	Número
1998	1
2005	1
2008	2
2009	9
2010	14
2011	26
2012	19



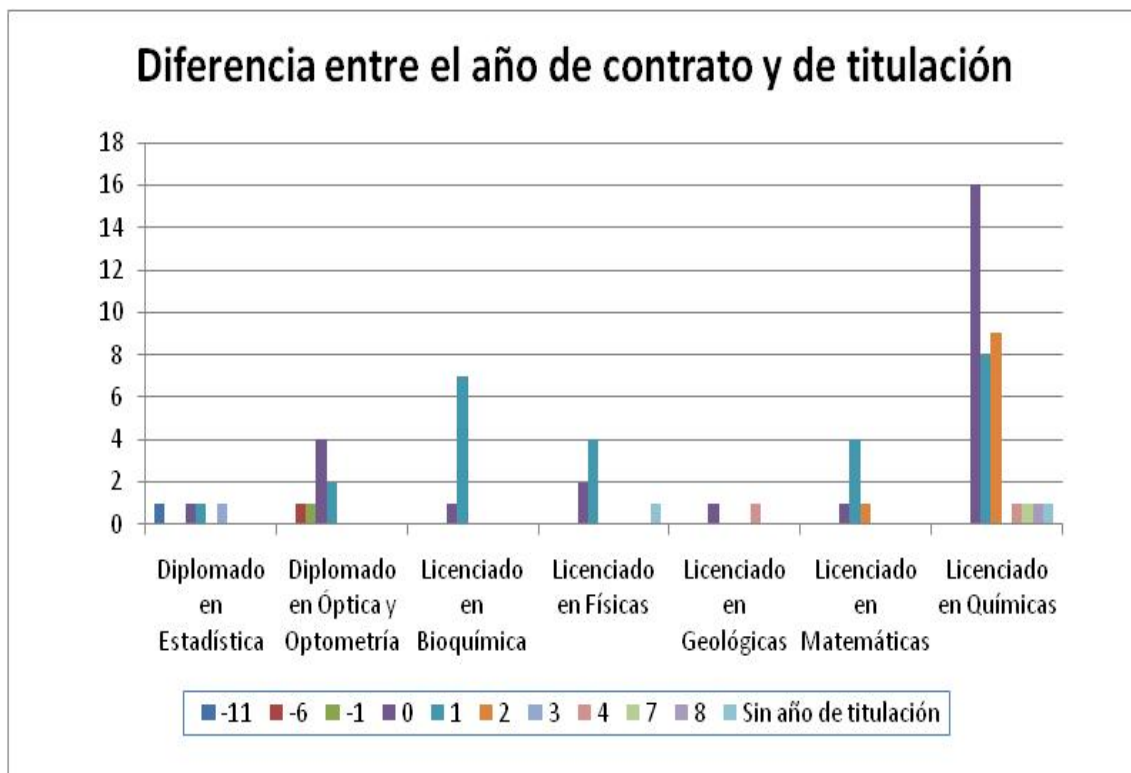
Con objeto de analizar los años que han estado desempleados, se ha calculado la diferencia entre el año de contratación y el año de titulación. En concreto se observa que en la mayoría de los casos es cero o un año. Los valores negativos corresponden a estudiantes que trabajaban durante (e incluso antes de) la realización de la carrera.

Diferencia	Total
-11 años	1
-6 años	1
-1 años	1
0 años	26
1 año	26
2 años	10
3 años	1
4 años	2
7 años	1
8 años	1
Sin año de titulación	2



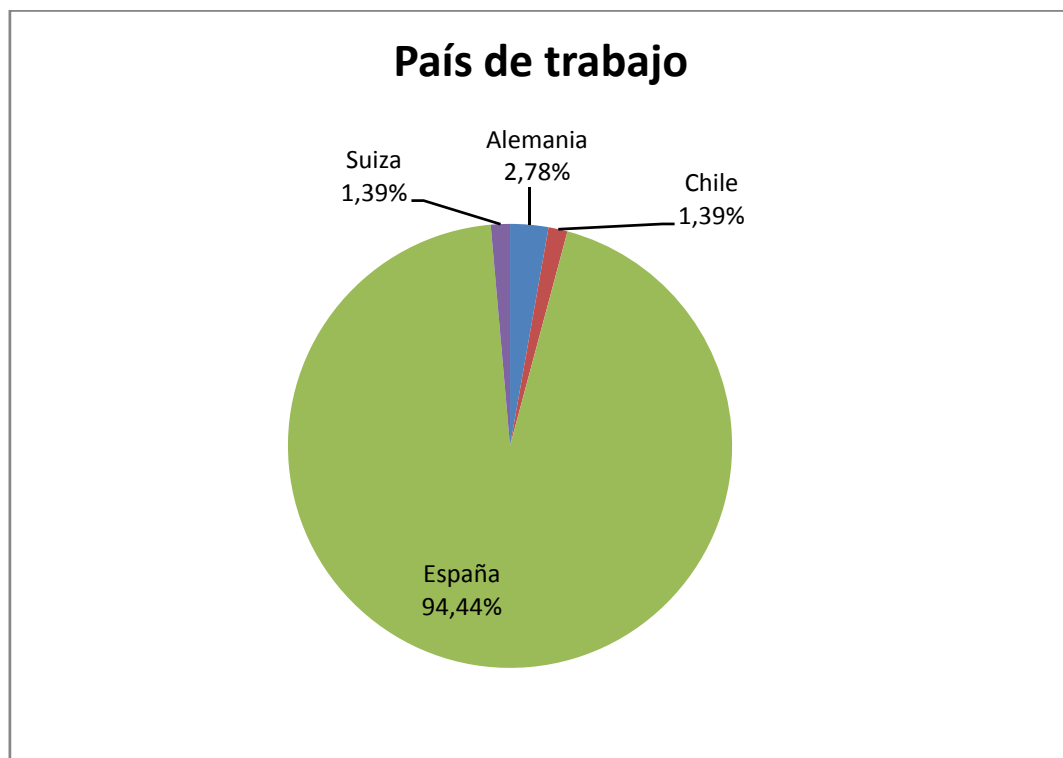
A continuación se muestra la diferencia entre el año de contratación y el año de titulación desglosado para cada una de las titulaciones.

Titulación	-11	-6	-1	0	1	2	3	4	7	8	Sin año de titulación
Diplomado en Estadística	1			1	1		1				
Diplomado en Óptica y Optometría		1	1	4	2						
Licenciado en Bioquímica				1	7						
Licenciado en Físicas				2	4						1
Licenciado en Geológicas				1				1			
Licenciado en Matemáticas				1	4	1					
Licenciado en Químicas				16	8	9		1	1	1	1



La encuesta también solicita a los encuestados con trabajo el país en el que están trabajando. Destaca que sólo cuatro de los encuestados trabajan fuera de España. Dos licenciados en Químicas trabajan en Alemania, un Licenciado en Geológicas trabaja en Chile y un licenciado en Físicas trabaja en Suiza.

País	Total
Alemania	2
Chile	1
España	68
Suiza	1



Finalmente se les pregunta a los encuestados sobre el sector de la empresa en la que trabaja y sobre el Código de Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE) del trabajo que desempeñan. Los resultados son los siguientes:

Sector de la empresa en la que trabaja	Número
Actividades y Servicios Informáticos	3
Administración Pública	4
Asesoría, Consultoría, Auditoría y Activ. Empresariales en general	1
Comercio al por Menor y Venta al Detalle	3
Educación, Investigación y Desarrollo	48
Fabricación de Alimentos, Bebidas y Tabaco	1
Industria Química, Farmacéutica y Plásticos	5
Metalurgia, Estructuras y Artículos de Metal	1
Minería, Petróleo, Gas, Electricidad, Agua y Saneamiento	1
Seguridad, Servicios Sociales, Personales y Actividades Sanitarias	4
No contesta	1

Código CNAE	Número
Actividades inmobiliarias y de alquiler; servicios empresariales (informática, investigación,...)	6
Actividades sanitarias y veterinarias, servicio social	6
Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	8
Comercio, reparación de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores y artículos personales y de uso doméstico	4
Educación (primaria, secundaria, enseñanza superior,...)	14
Industria manufacturera (alimentación, textil, calzado, madera, química, maquinaria,...)	12
Industrias extractivas (antracita, hulla, petróleo, gas natural,...)	2
Organismos extraterritoriales	2
Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad; servicios personales	2
No contesta	16

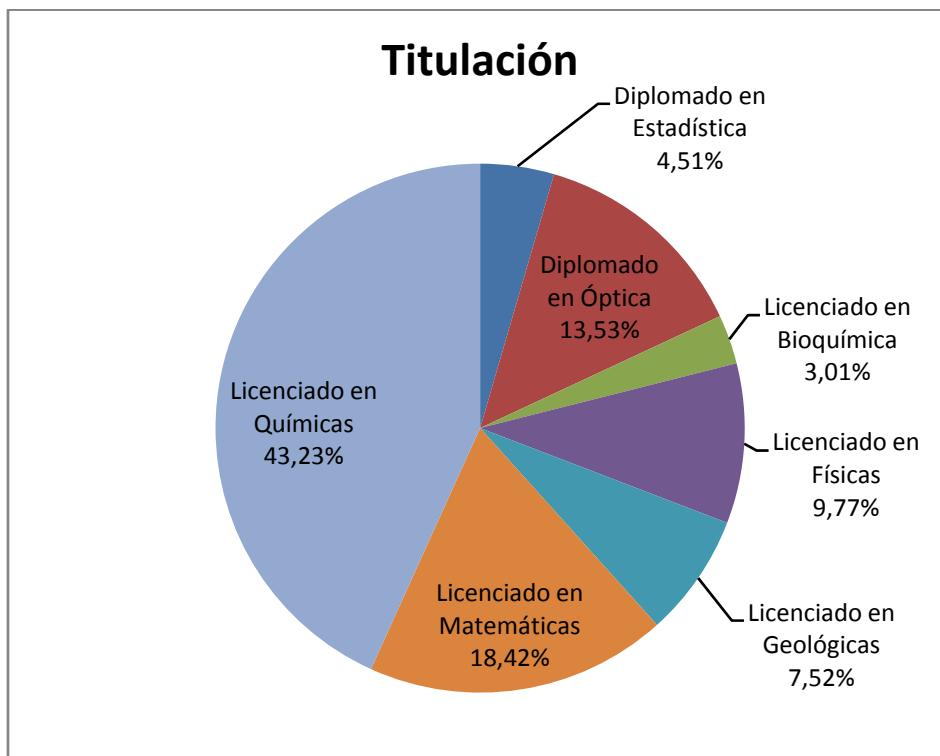
### **3. DATOS DE ANTIGUOS ALUMNOS DADOS DE ALTA A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB DE LA FACULTAD DE CIENCIAS**



Desde hace varios años la Facultad de Ciencias tiene disponible en su página web un perfil específicamente pensado para los ex-alumnos de la Facultad a través del cual se pueden dar de alta los antiguos alumnos de Ciencias (ver Anexo 2). De este modo, a fecha de 29 de junio de 2012, disponemos de datos de contacto de 263 antiguos alumnos.

Analizando la titulación de los datos almacenados se observa que en gran medida (43,23%) corresponden a alumnos licenciados en Químicas, seguidos por los alumnos licenciados en Matemáticas (18,42%). Hay que hacer notar que el total que aparece (266) supera en tres unidades al número de antiguos alumnos (263) debido a que hay un antiguo alumno que tiene tres titulaciones y otro que tiene dos titulaciones.

Titulación	Total
Diplomado en Estadística	12
Diplomado en Óptica	36
Licenciado en Bioquímica	8
Licenciado en Físicas	26
Licenciado en Geológicas	20
Licenciado en Matemáticas	49
Licenciado en Químicas	115
<b>Total general</b>	<b>266</b>



### 3. DATOS DE ANTIGUOS ALUMNOS DADOS DE ALTA A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

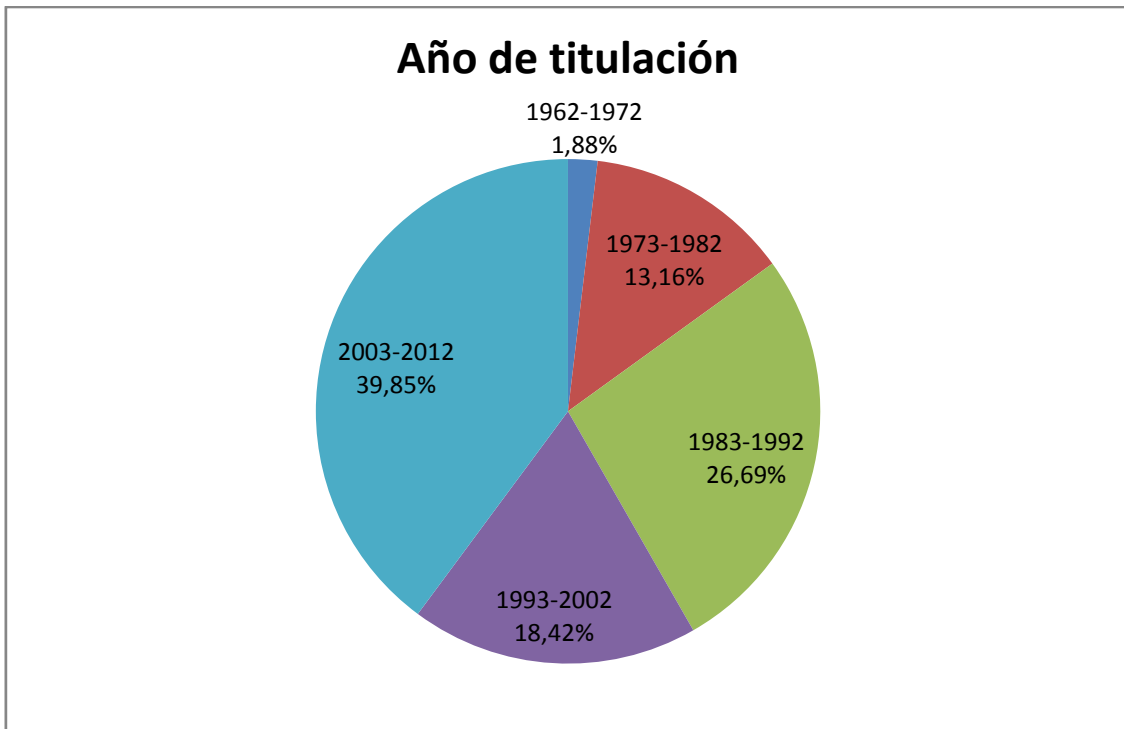
Si se analiza el año en que se han titulado, se observa que hay varios cursos que destacan frente al resto (y en este orden): 2008-2009 (31), 1985-1986 (29), 2007-2008 (25), 2009-2010 (16), 2004-2005 (11) y 1983-1984 (10).

Año	Número	Año	Número	Año	Número	Año	Número
1962	3	1983	2	1993	5	2003	2
1967	2	1984	10	1994	4	2004	3
1973	1	1985	8	1995	1	2005	11
1974	6	1986	29	1996	5	2006	5
1975	2	1987	7	1997	5	2007	6
1977	1	1988	5	1998	6	2008	25
1978	1	1989	3	1999	7	2009	31
1980	4	1990	1	2000	4	2010	16
1981	4	1991	4	2001	5	2011	6
1982	16	1992	2	2002	7	2012	1



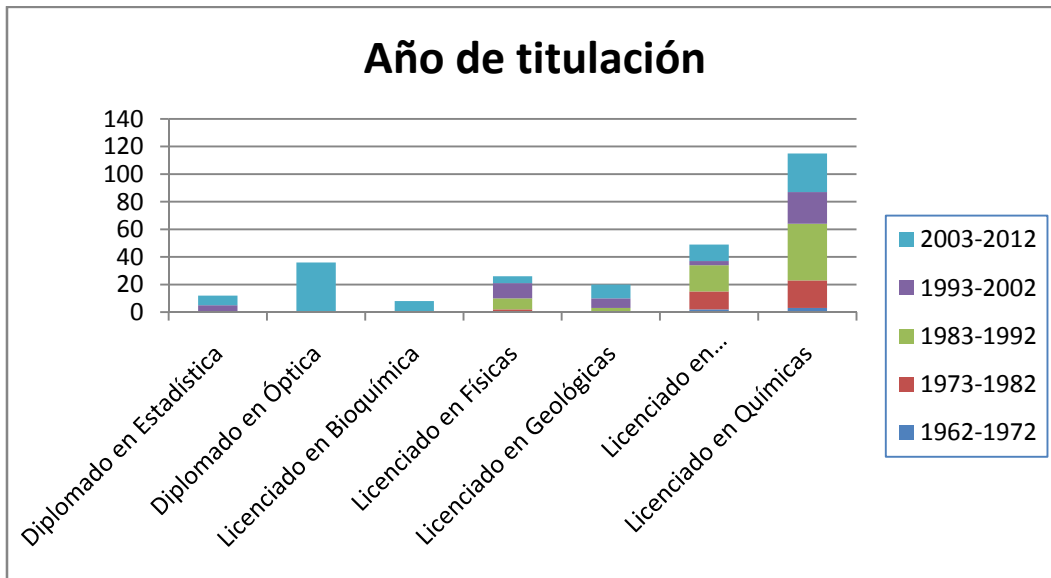
En la tabla siguiente aparecen los mismos datos agrupados en grupos de diez años, y se observa que el rango de años entre 2003 y 2010 destaca sobre el resto.

Rango de años	Número
1962-1972	5
1973-1982	35
1983-1992	71
1993-2002	49
2003-2012	106
Total	266

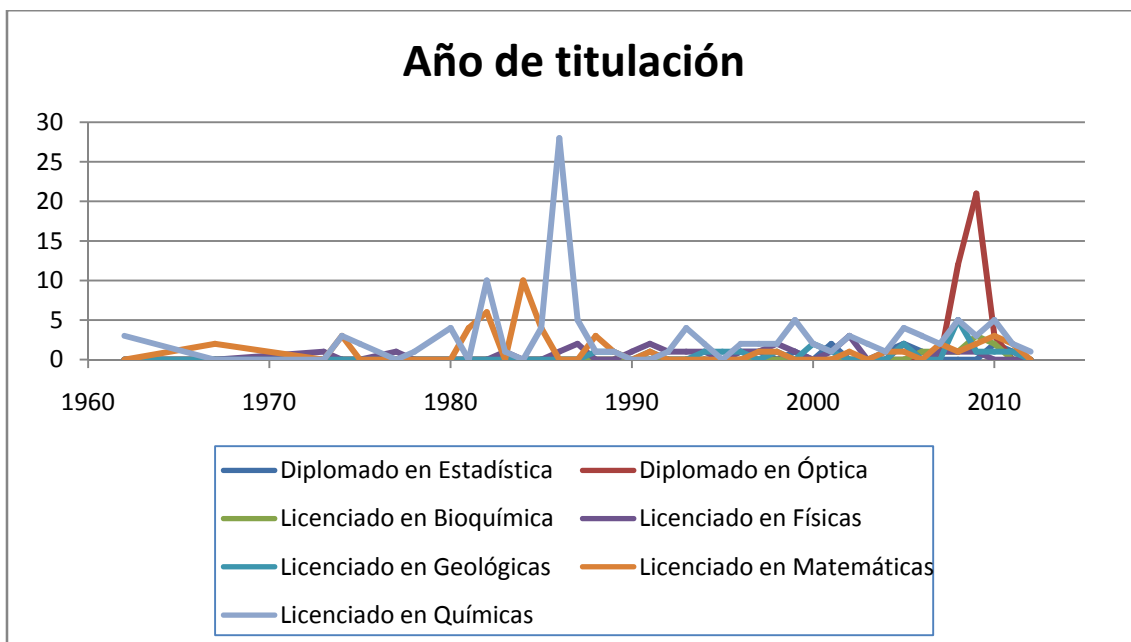


A continuación se analiza el año de obtención del título (considerando los mismos rangos de antes) respecto a la titulación.

Titulación	1962-1972	1973-1982	1983-1992	1993-2002	2003-2012	Total general
Diplomado en Estadística				5	7	12
Diplomado en Óptica					36	36
Licenciado en Bioquímica					8	8
Licenciado en Físicas		2	8	11	5	26
Licenciado en Geológicas			3	7	10	20
Licenciado en Matemáticas	2	13	19	3	12	49
Licenciado en Químicas	3	20	41	23	28	115
<b>Total general</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>71</b>	<b>49</b>	<b>106</b>	<b>266</b>



En el siguiente gráfico se muestra la misma información pero sin agrupar los años de titulación. De este modo se observa que hay un curso (1985-1986) en el que el número de licenciados en Química supera en gran medida al resto (28) y que algo similar ocurre en el curso 2008-2009 con los diplomados en Óptica (21).



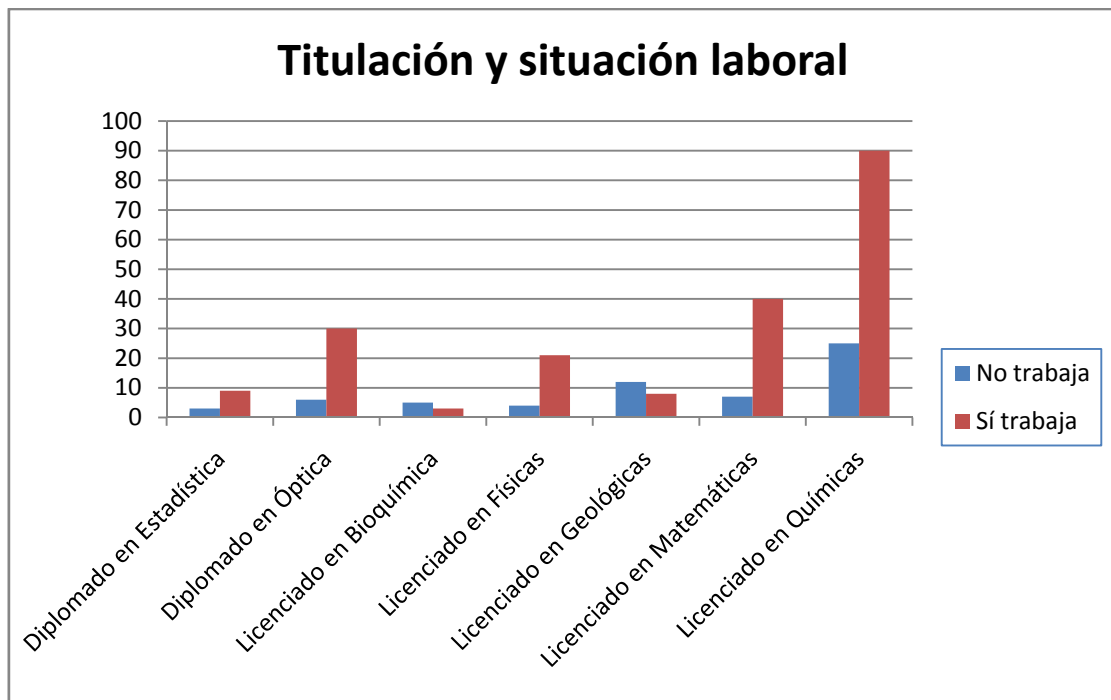
En este estudio nos interesa conocer sobre todo la situación laboral de los antiguos alumnos registrados. En concreto se observa que sólo un 23,57 % está desempleado y el 76,43 % tiene trabajo.

Trabajando	Total
No	62
Si	201



Cuando la situación laboral se analiza en función de la titulación, se observa que sólo en la Licenciatura en Bioquímica y en la Licenciatura en Geología el número de desempleados supera al número de personas con trabajo. Hay que hacer notar que los dos antiguos alumnos que tienen más de un título a través de la Facultad de Ciencias, en los siguientes análisis, se contabilizan respecto a su última titulación.

Titulación	No trabaja	Sí trabaja	Total general
Diplomado en Estadística	3	9	<b>12</b>
Diplomado en Óptica	6	30	<b>36</b>
Licenciado en Bioquímica	5	3	<b>8</b>
Licenciado en Físicas	4	21	<b>25</b>
Licenciado en Geológicas	12	8	<b>20</b>
Licenciado en Matemáticas	7	40	<b>47</b>
Licenciado en Químicas	25	90	<b>115</b>
<b>Total general</b>	<b>62</b>	<b>201</b>	<b>263</b>



Otra información que se recoge es la fecha de contratación. A continuación se muestran los datos obtenidos:

Año	Número
1952	1
1968	1
1970	1
1974	1
1976	4
1977	2
1981	1
1982	2
1983	3
1984	1

Año	Número
1985	9
1986	9
1987	10
1988	13
1989	8
1990	6
1991	1
1992	6
1993	3
1994	5

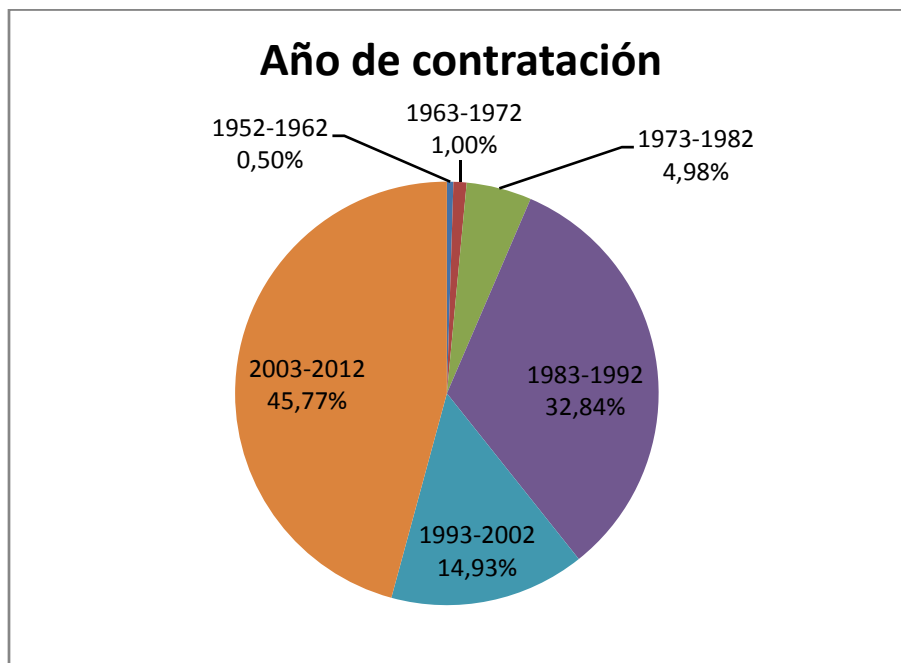
Año	Número
1995	1
1997	2
1998	1
1999	5
2000	7
2001	2
2002	4
2003	3
2004	5
2005	5

Año	Número
2006	10
2007	11
2008	17
2009	25
2010	6
2011	7
2012	3



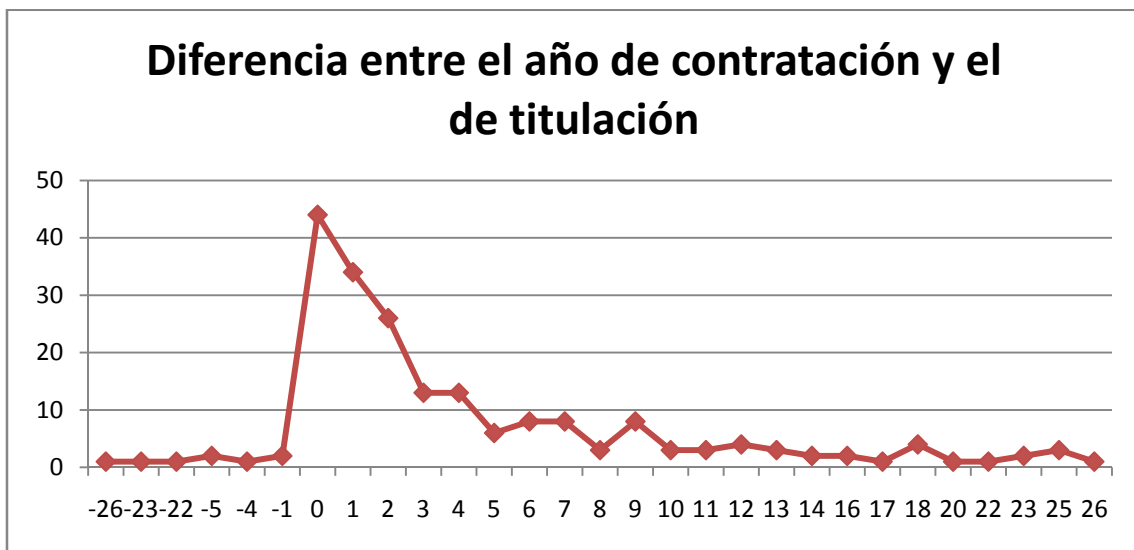
En la tabla siguiente aparecen los mismos datos agrupados en grupos de diez años.

Rango de años	Número
1952-1962	1
1963-1972	2
1973-1982	10
1983-1992	66
1993-2002	30
2003-2012	92
<b>Total general</b>	<b>201</b>

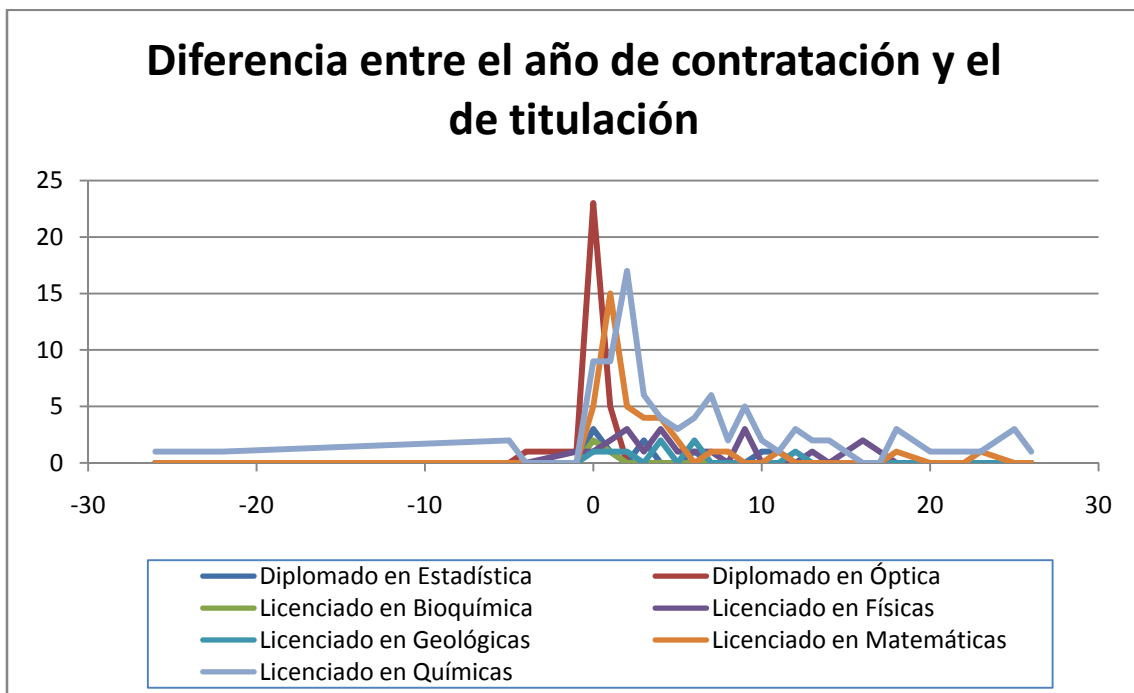


Otro dato que se ha calculado es el tiempo transcurrido desde la finalización de los estudios hasta que han alcanzado el puesto que ocupan actualmente. Sólo en el caso de que se trate del primer empleo, este dato corresponderá al tiempo que los antiguos alumnos han estado desempleados. Los valores negativos corresponden a estudiantes que trabajaban durante (e incluso antes de) la realización de la carrera. Los datos obtenidos son los siguientes:

Con objeto de analizar los años que han estado desempleados, se ha calculado la diferencia entre el año de contratación y el año de titulación. En concreto se observa que destacan frente al resto los casos de cero, uno o dos años.



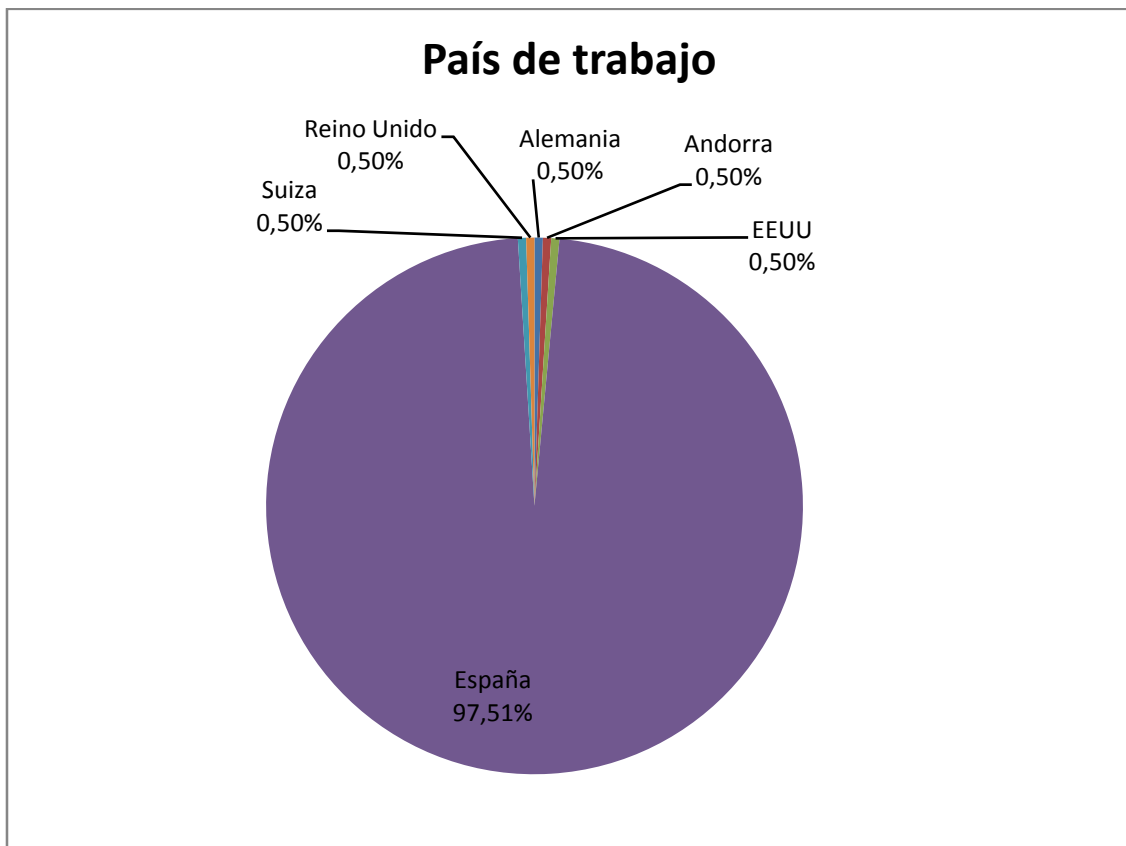
A continuación se muestra un gráfico representando la diferencia entre el año de contratación y el de obtención del título respecto a la titulación.





A continuación se analiza el país en el que están trabajando actualmente los antiguos alumnos de los que tenemos información. Destaca que sólo cinco antiguos alumnos trabajan fuera de España. Un licenciado en Matemáticas trabaja en EEUU, y los otros cuatro antiguos alumnos que trabajan en el extranjero son Licenciados en Químicas.

País	Total
Alemania	1
Andorra	1
EEUU	1
España	196
Suiza	1
Reino Unido	1



Finalmente otro dato que se conoce sobre los antiguos alumnos es el sector de la empresa en la que trabajan y el Código de Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE) del trabajo que desempeñan. Los resultados son los siguientes:

<b>Sector</b>	<b>Total</b>
Actividades Asociativas, Empresariales, Sindicales y Profesionales	29
Actividades Recreativas, Culturales y Deportivas	1
Actividades y Servicios Informáticos	6
Administración Pública	25
Alquiler de Maquinaria, Equipos y Otros	1
Artes Gráficas, Prensa, Edición y Reproducción	1
Asesoría, Consultoría, Auditoría y Activ. Empresariales en general	10
Banca, Seguros e Intermediación Financiera	12
Comercio al por Menor y Venta al Detalle	14
Construcción de Maquinaria y Vehículos	3
Construcción, Instalaciones y Anexos	1
Educación, Investigación y Desarrollo	43
Fabricación de Alimentos, Bebidas y Tabaco	4
Fabricación de Material y Maquinaria Eléctrica y Electrónica	2
Fabricación de Prod. Minerales, Cerámicos y Mat. de Construcción	2
Industria Química, Farmacéutica y Plásticos	20
Industrias de la Madera y el Mueble	1
Metalurgia, Estructuras y Artículos de Metal	4
Minería, Petróleo, Gas, Electricidad, Agua y Saneamiento	6
Seguridad, Servicios Sociales, Personales y Actividades Sanitarias	12
Telecomunicaciones y Correos	2
Transporte, Logística y Distribución	2

<b>Código CNAE</b>	<b>Número</b>
Industrias extractivas (antracita, hulla, petróleo, gas natural,...)	1
Industria manufacturera (alimentación, textil, calzado, madera, química, maquinaria,...)	23
Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	1
Comercio, reparación de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores y artículos personales y de uso doméstico	14
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3
Intermediación financiera (bancos, cajas, seguros,...)	8
Actividades inmobiliarias y de alquiler; servicios empresariales (informática, investigación,...)	16
Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	6
Educación (primaria, secundaria, enseñanza superior,...)	31
Actividades sanitarias y veterinarias, servicio social	3
Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad; servicios personales	2
No contesta	93



## **ANEXOS**

**Encuesta a antiguos alumnos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza**
[Abandonar->](#)
[Continuaré más tarde](#)
**1.- Responde a las preguntas que se indican a continuación sobre datos académicos y laborales**
**\*1. Titulación más reciente que has obtenido en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza:**

- Diplomado en Estadística
- Diplomado en Óptica y Optometría
- Licenciado en Bioquímica
- Licenciado en Físicas
- Licenciado en Geológicas
- Licenciado en Matemáticas
- Licenciado en Químicas

**2. Año en que finalizaste estos estudios:**

**\*3. Situación laboral actual:**

- Contratado a tiempo completo
- Contratado a tiempo parcial
- Desempleado

**¿En qué año empezaste en este trabajo?**

**País en el que trabajas:**

**Sector de la empresa en la que trabajas:**

- Actividades Asociativas, Empresariales, Sindicales y Profesionales
- Actividades y Servicios Informáticos
- Administración Pública
- Alquiler de Maquinaria, Equipos y Otros
- Artes Gráficas, Prensa, Edición y Reproducción
- Asesoría, Consultoría, Auditoría y Activ. Empresariales en general
- Banca, Seguros e Intermediación Financiera
- Comercio al por Menor y Venta al Detalle
- Construcción de Maquinaria y Vehículos
- Construcción, Instalaciones y Anexos
- Educación, Investigación y Desarrollo
- Fabricación de Alimentos, Bebidas y Tabaco
- Fabricación de Material y Maquinaria Eléctrica y Electrónica
- Fabricación de Prod. Minerales, Cerámicos y Mat. de Construcción
- Industria Química, Farmacéutica y Plásticos
- Industrias de la Madera y el Mueble
- Metalurgia, Estructuras y Artículos de Metal
- Minería, Petróleo, Gas, Electricidad, Agua y Saneamiento
- Seguridad, Servicios Sociales, Personales y Actividades Sanitarias
- Telecomunicaciones y Correos
- Transporte, Logística y Distribución

**Código de Clasificación Nacional de Actividades Económicas:**


- Agricultura, ganadería, caza y selvicultura
- Pesca (pesca y acuicultura)
- Industrias extractivas (antracita, hulla, petróleo, gas natural,...)
- Industria manufacturera (alimentación, textil, calzado, madera, química, maquinaria,...)
- Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua
- Construcción
- Comercio, reparación de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores y artículos personales y de uso doméstico
- Hostelería
- Transporte, almacenamiento y comunicaciones
- Intermediación financiera (bancos, cajas, seguros,...)
- Actividades inmobiliarias y de alquiler; servicios empresariales (informática, investigación,...)
- Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria
- Educación (primaria, secundaria, enseñanza superior,...)
- Actividades sanitarias y veterinarias, servicio social
- Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad; servicios personales
- Hogares que emplean personal doméstico
- Organismos extraterritoriales

Facultad de Ciencias - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://localhost:8084/Ciencias/modificarAction.do

Vinculos Google



English Acceso privado

General Futuros alumnos Alumnos **Antiguos alumnos** Exchange students PDI PAS Empresas I.E.S.

Presentación  
¿Quiénes somos?  
Órganos de representación  
Departamentos  
Directorio  
¿Qué ofrecemos?  
Titulaciones  
Estudios de postgrado  
Estudios de doctorado  
Estudios propios  
¿Qué investigamos?  
Grupos de investigación  
Seminarios  
Institutos de investigación  
**Trabajo y becas**  
Trabajo  
Becas

### Inscribirse

#### Datos Personales

Apellidos \*  Nombre \*

Dirección  DNI \*

Población  Código Postal

País  Provincia

Teléfono particular  (Indicar la provincia en caso de residir en España)

e-mail  Teléfono móvil

Lugar de nacimiento  Fecha de nacimiento

Nacionalidad

#### Datos académicos

Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias

Título \*  Año de finalización de estudios \*

[Añadir más titulaciones ...](#)

#### Datos Profesionales

¿Está trabajando actualmente?  Sí  No

Sector empresa \*

Empresa \*  Código CNAE

Cargo \*  Fecha de inicio \*

Dirección  Código Postal

Población  Provincia

País  (Indicar la provincia en caso de domicilio en España)

e-mail  Teléfono

[Añadir nueva situación laboral ...](#)

#### Datos de validación de usuario

Usuario \*  (Entre 5 y 20 caracteres)

Contraseña \*  (Entre 5 y 20 caracteres)

Verificar contraseña \*  (Entre 5 y 20 caracteres)

#### Condiciones de uso

**Imprimir, firmar y enviar por correo postal** (Sólo si no ha firmado todavía el documento de conformidad).

Los datos aquí recogidos se incorporarán y tratarán en un fichero de uso interno y prestación de servicios propios y complementarios, como el envío de la información y publicaciones relacionadas con la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

Las personas legitimadas podrán ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición regulados por la L.O. 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, dirigiéndose a la Secretaría de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza en C/ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza.

Deseo recibir correos electrónicos informativos.

**Nota:** Los campos marcados con un asterisco son obligatorios.

Contacto Mapa Web Privacidad Aviso legal

Intranet local

