

**ANÁLISIS DE LA PROCEDENCIA DE LOS ALUMNOS  
DE NUEVO INGRESO**

# **GRADO EN QUÍMICAS**

**CURSO 2010-2011**



1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. DATOS DE MATRÍCULA RELATIVOS AL CURSO 2010-2011 .....	5
3. DATOS DE LOS CURSOS CERO RELATIVOS AL CURSO 2010-2011 .....	7
4. DATOS DE LA JORNADA DE ACOGIDA RELATIVOS AL CURSO 2010-2011 .....	11
5. ENCUESTAS REALIZADAS POR EL EQUIPO DECANAL EN EL CURSO 2008-2009 .....	16



## 1. INTRODUCCIÓN

El objetivo de este estudio es conocer con más detalle la procedencia y los conocimientos con los que llegan los alumnos de nuevo ingreso al Grado en Química. Consideramos que esta información puede ser importante para encarar la programación de las asignaturas de primero teniendo en cuenta el perfil de los alumnos.

El estudio se centra en los datos obtenidos a través de diversas encuestas realizadas a los alumnos de nuevo ingreso en distintos momentos del curso 2010-2011. En concreto se han analizado dos encuestas:

- Encuesta realizada a los alumnos matriculados en los cursos cero de la Facultad de Ciencias
- Encuesta realizada a los alumnos de nuevo ingreso que asistieron a la Jornada de Acogida

En estas encuestas los alumnos respondieron a diversas preguntas, en este informe se analizan únicamente aquellas relativas a su procedencia.

Además también se incluyen los datos que se obtuvieron en un estudio, llevado a cabo por el equipo decanal de la Facultad de Ciencias en el curso 2008-2009, sobre los conocimientos con los que llegaron los alumnos de nuevo ingreso a la Facultad en ese curso académico.



## **2. DATOS DE MATRÍCULA RELATIVOS AL CURSO 2010-2011**

## 2. DATOS DE MATRÍCULA RELATIVOS AL CURSO 2010-2011

Número total de alumnos matriculados en primero en la Facultad de Ciencias	484
Número total de alumnos matriculados en primero del grado en Químicas	156

Por lo tanto los alumnos matriculados en primero de Química representan un 32,23% del total de alumnos matriculados en primero en la Facultad de Ciencias.





### **3. DATOS DE LOS CURSOS CERO RELATIVOS AL CURSO 2010-2011**

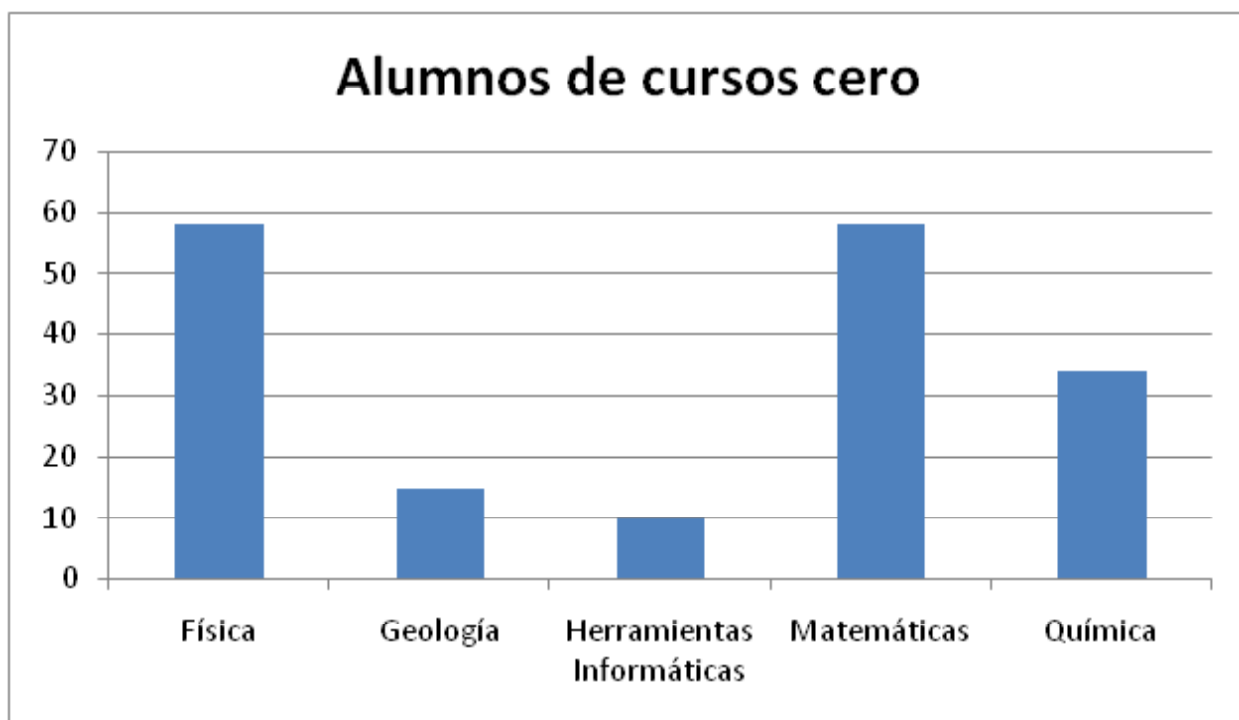
### 3. DATOS DE LOS CURSOS CERO RELATIVOS AL CURSO 2010-2011

La Facultad de Ciencias lleva varios años ofreciendo a los alumnos de nuevo ingreso la posibilidad de cursar de forma voluntaria, durante la primera quincena de septiembre, Cursos Cero en los que se repasan los conceptos más importantes estudiados en Secundaria.

En concreto en septiembre de 2010 se ofrecieron cinco cursos cero: Física, Geología, Herramientas Informáticas, Matemáticas y Química.

Al finalizar los cursos cero se realiza una encuesta con objeto de obtener información sobre los alumnos que eligen los cursos cero y sobre todo con objeto de ir mejorando los cursos en cada nueva edición. El número de alumnos encuestados en cada uno de los cursos ha sido:

CURSO CERO	NÚMERO
Física	58
Geología	15
Herramientas informáticas	10
Matemáticas	58
Química	34



En el caso particular de los alumnos de nuevo ingreso en Química de las encuestas se extraen los siguientes datos respecto a los cursos cero en los que se han matriculado:





### 3. DATOS DE LOS CURSOS CERO RELATIVOS AL CURSO 2010-2011

En total 35 alumnos de nuevo ingreso en Química se han matriculado en los cursos cero. No es de extrañar que los cursos más demandados han sido (y en este orden): Física, Matemáticas y Química. También se puede observar que 16 alumnos se han matriculado en al menos tres cursos cero, 9 alumnos en dos cursos cero y 10 alumnos sólo en un curso cero.



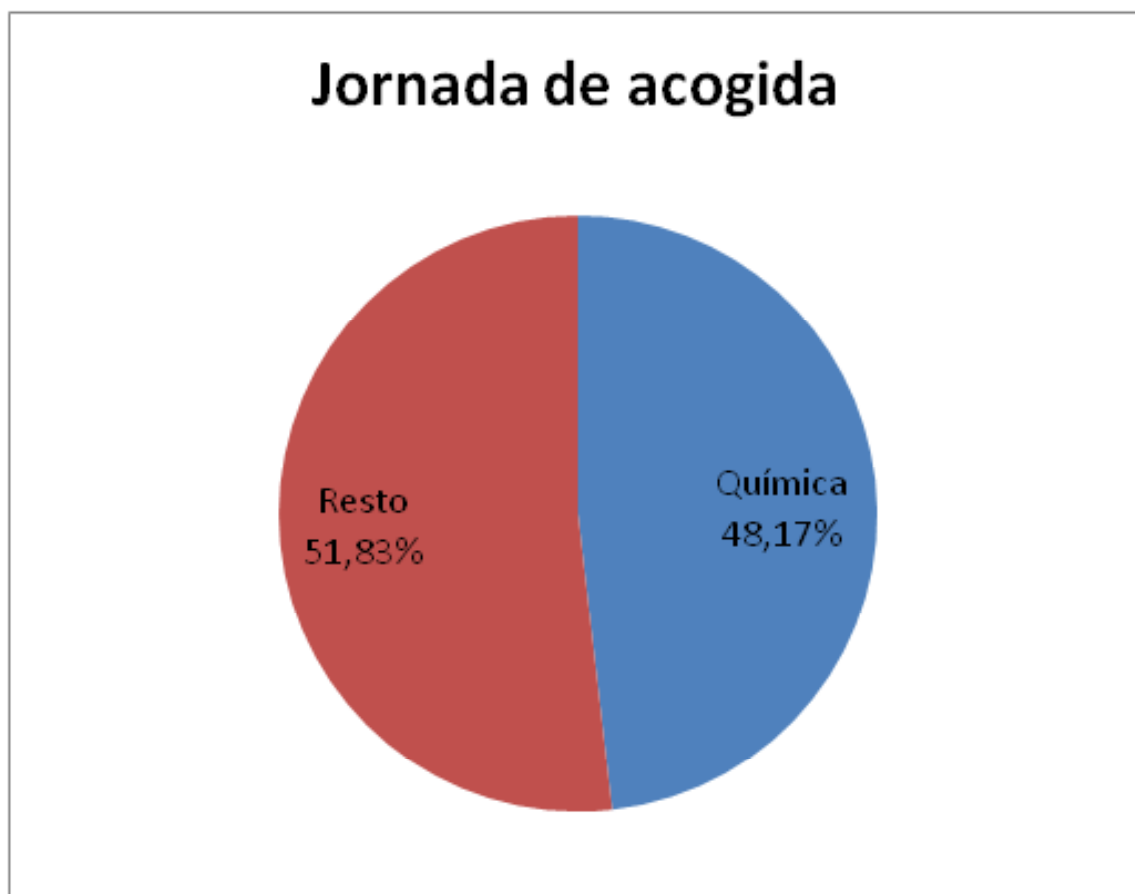
## **4. DATOS DE LA JORNADA DE ACOGIDA RELATIVOS AL CURSO 2010-2011**

#### 4. DATOS DE LA JORNADA DE ACOGIDA RELATIVOS AL CURSO 2010-2011

Los datos que aparecen a continuación se han obtenido a partir de las encuestas que rellenaron los alumnos matriculados en primero en la Facultad de Ciencias al finalizar la jornada de acogida que organizó la Facultad el primer día de clase del curso 2010-2011.

Número total de encuestas	164
Número de encuestas de alumnos del grado en Químicas	79

Por lo tanto las encuestas de alumnos de primero de Química representan un 48.17% del total de encuestas recogidas al finalizar la Jornada de Acogida. Este porcentaje es superior al porcentaje de alumnos de primero de Química respecto al total de alumnos de primero de la Facultad de Ciencias.

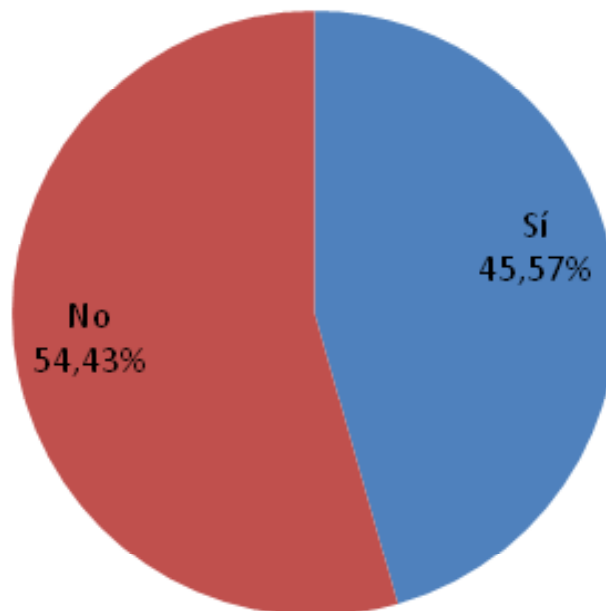


Otro dato importante recogido en la encuesta de la jornada de acogida fue el hecho de si los alumnos cursaban la titulación elegida en primera opción. En el caso de los alumnos encuestados de Químicas sólo el 45.57% había elegido este grado como primera opción. Además, hay que tener en cuenta que este porcentaje es inferior al que se obtiene si se consideran todos los alumnos encuestados de la Facultad.

**PRIMERA OPCIÓN: ALUMNOS DE QUÍMICA**

Sí	36	45,57%
No	43	54,43%

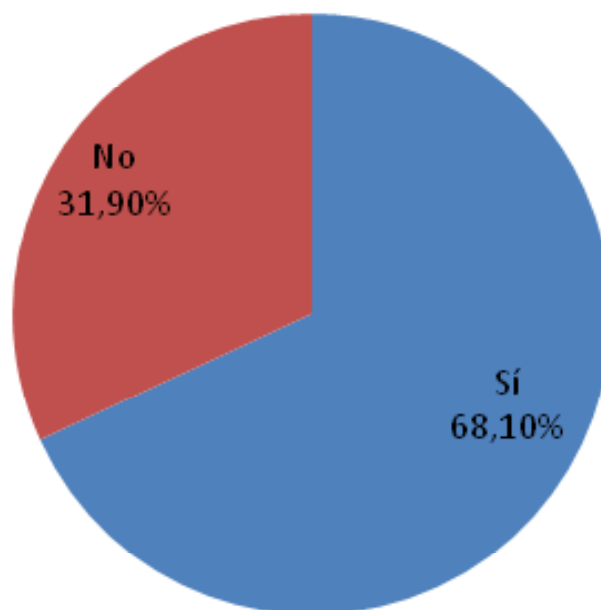
### Alumnos de Químicas que cursan su primera opción



**PRIMERA OPCIÓN: ALUMNOS DE LA FACULTAD**

Sí	111	68.10%
No	52	31.90%

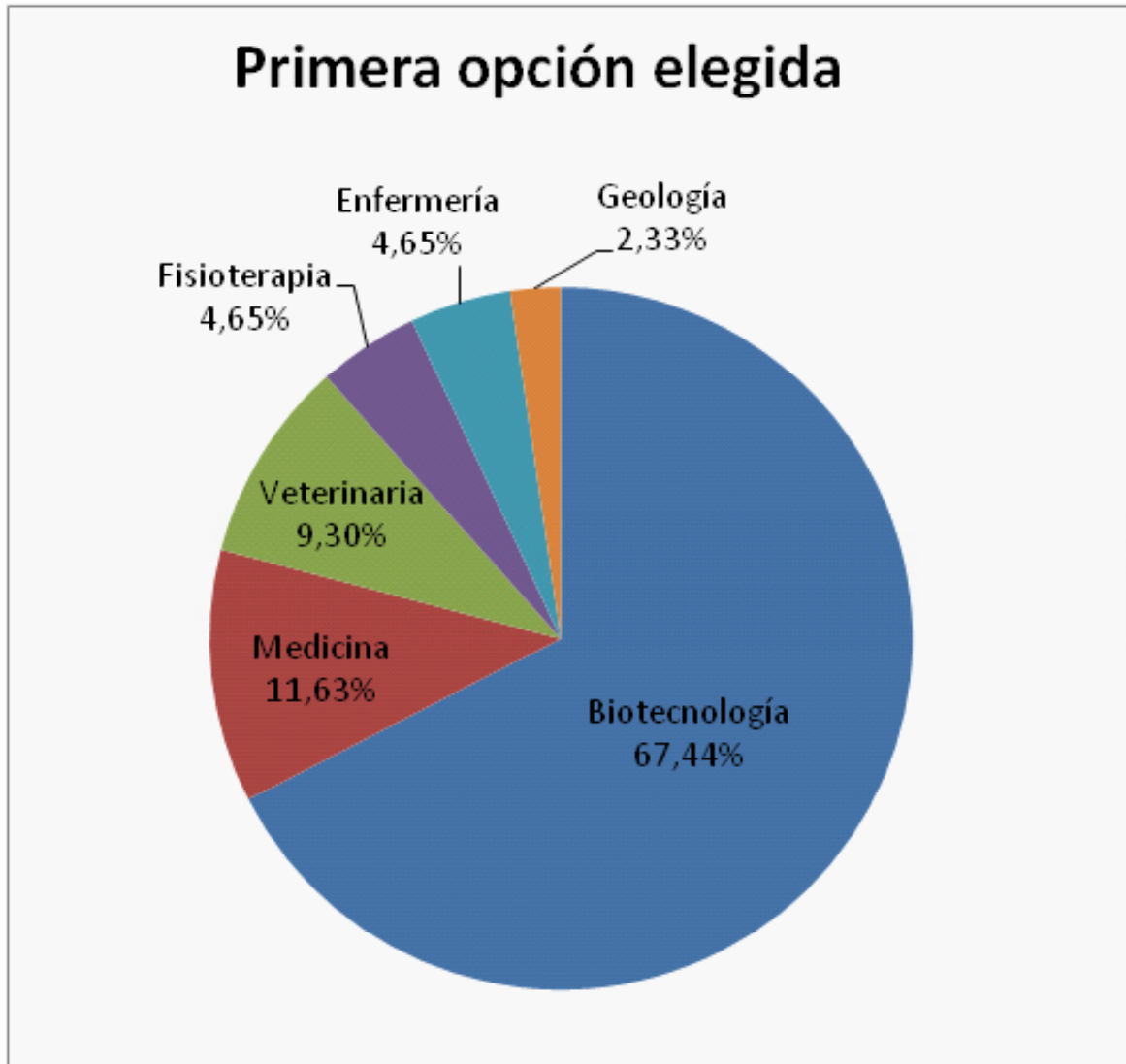
## Alumnos de la Facultad que cursan su primera opción



Al analizar la titulación elegida en primera opción por los alumnos de Químicas se observa que un alto porcentaje de alumnos habían elegido Biotecnología. A continuación se indican los datos que aparecen en las encuestas respecto a los 43 alumnos del Grado en Química que no habían elegido Química como primera opción:

TITULACIÓN ELEGIDA EN PRIMERA OPCIÓN	
Biotecnología	29
Medicina	5
Veterinaria	4
Fisioterapia	2
Enfermería	2
Geología	1

En el siguiente gráfico de sectores se han representado los mismos datos indicando el porcentaje que representan.





## **5. ENCUESTAS REALIZADAS POR EL EQUIPO DECANAL EN EL CURSO 2008-2009**



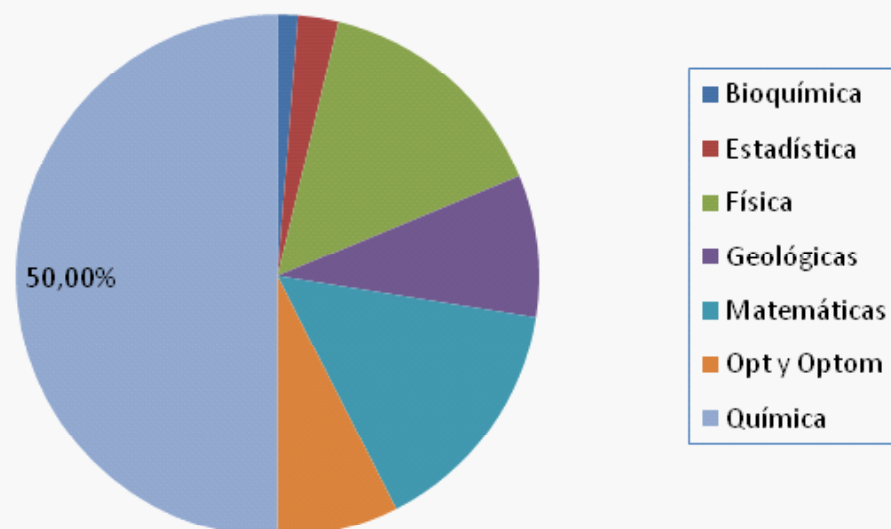
## 5. ENCUESTAS REALIZADAS POR EL EQUIPO DECANAL EN EL CURSO 2008-2009

El equipo decanal de la Facultad de Ciencias llevó a cabo un estudio en el curso 2008-2009 sobre los conocimientos con los que llegaron los alumnos de nuevo ingreso a la Facultad. En concreto, a los alumnos de nuevo ingreso en el curso 2008-2009 se les envió una encuesta en la que se les preguntaba la vía por la que habían accedido a la Universidad, así como las materias de modalidad u optativas que habían cursado en primero y en segundo de Bachillerato.

En total se encuestaron 80 alumnos de los cuales la mitad eran alumnos de primero de la Licenciatura de Químicas.

	TITULACIÓN	NÚMERO	PORCENTAJE
	Licenciatura de Bioquímica (2º ciclo)	1	1,25%
	Diplomatura de Estadística	2	2,50%
	Licenciatura de Física	12	15,00%
	Licenciatura de Geológicas	7	8,75%
	Licenciatura de Matemáticas	12	15,00%
	Diplomatura de Óptica y Optometría	6	7,50%
	Licenciatura de Química	40	50,00%
TOTAL		80	100%

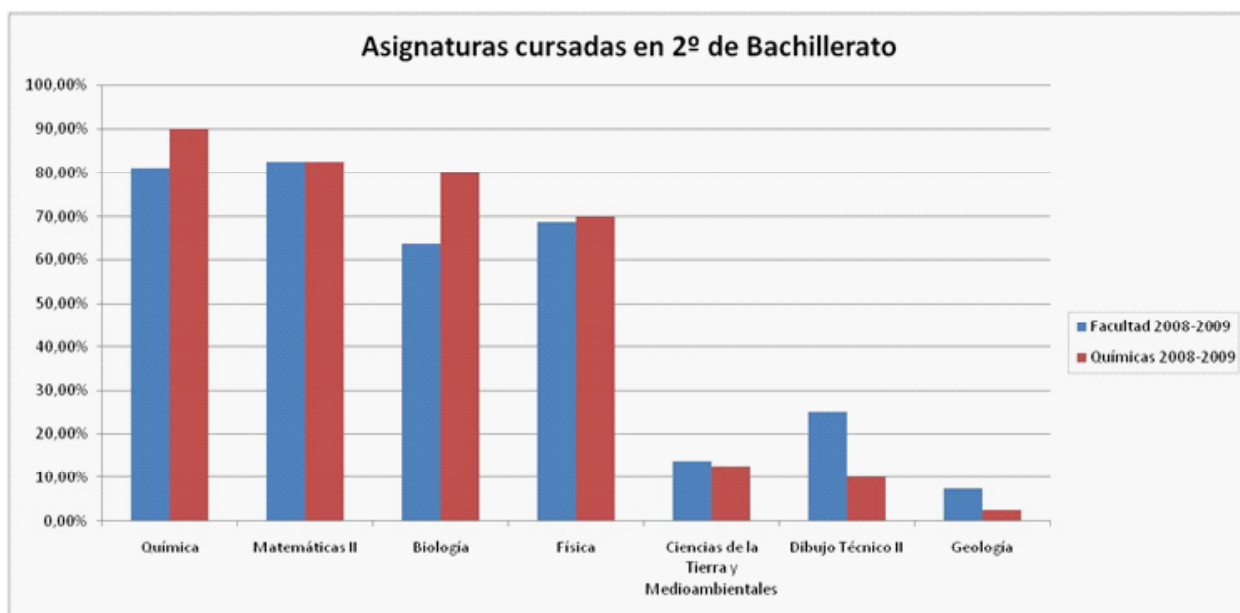
### Titulación de los alumnos encuestados (curso 2008-2009)



## 5. ENCUESTAS REALIZADAS POR EL EQUIPO DECANAL EN EL CURSO 2008-2009

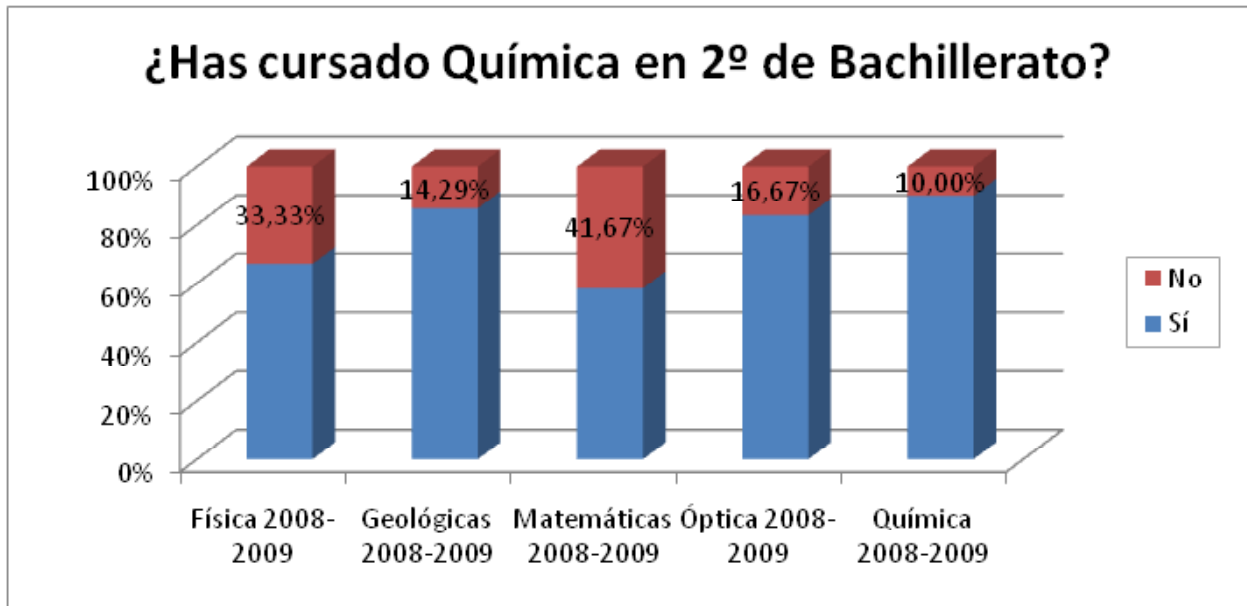
Si se comparan las asignaturas cursadas en segundo de bachillerato (Química, Matemáticas II,...) por los alumnos encuestados de primero de la Licenciatura de Químicas con respecto a la totalidad de los alumnos encuestados, se observan los siguientes porcentajes:

ASIGNATURA DE 2º DE BACHILLERATO	FACULTAD 2008-2009	QUÍMICAS 2008-2009
Química	81.25%	90.00%
Matemáticas II	82.50%	82.50%
Biología	63.75%	80.00%
Física	68.75%	70.00%
Ciencias de la Tierra y Medioambientales	13.75%	12.50%
Dibujo Técnico II	25.00%	10.00%
Geología	7.50%	2.50%

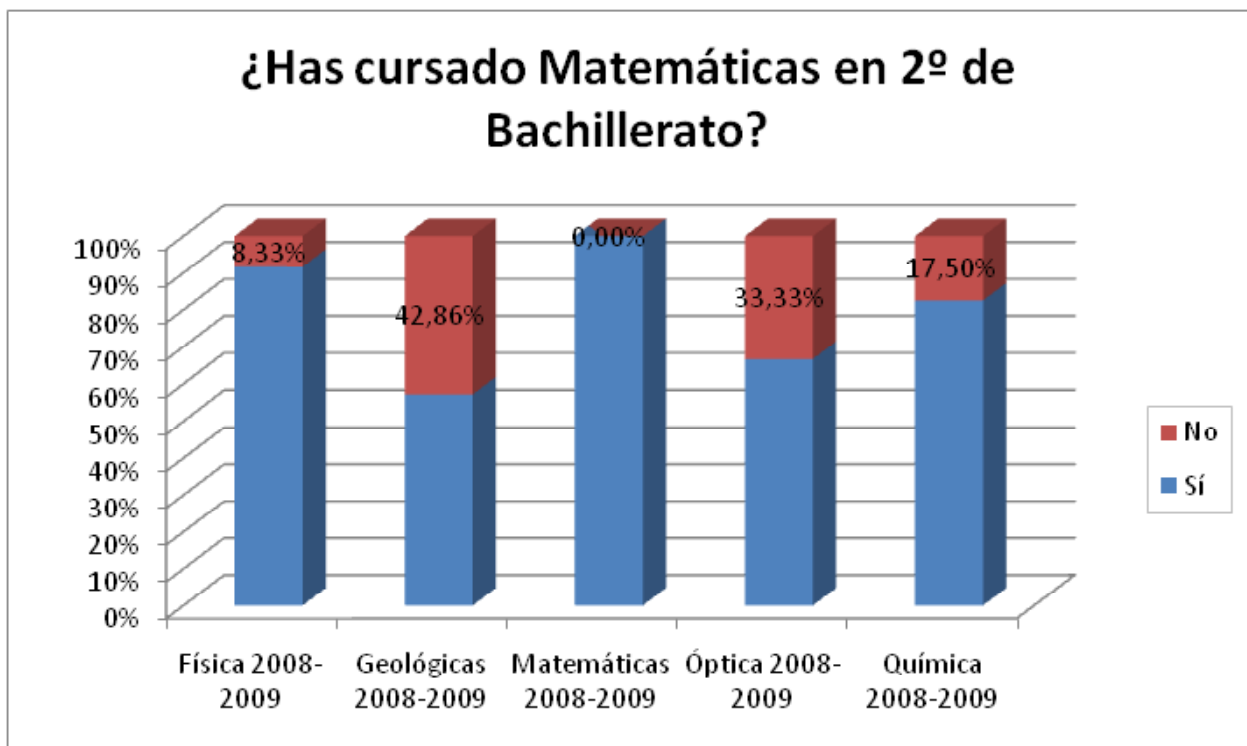


Como se puede observar en el gráfico anterior, para las asignaturas de Química, Matemáticas II, Biología y Física es mayor el porcentaje de alumnos de Químicas que las han cursado en comparación con el total de la Facultad. El porcentaje es inferior en el resto de asignaturas (Ciencias de la Tierra, Dibujo Técnico II y Geología), que además coincide que son las que menos alumnos habían cursado.

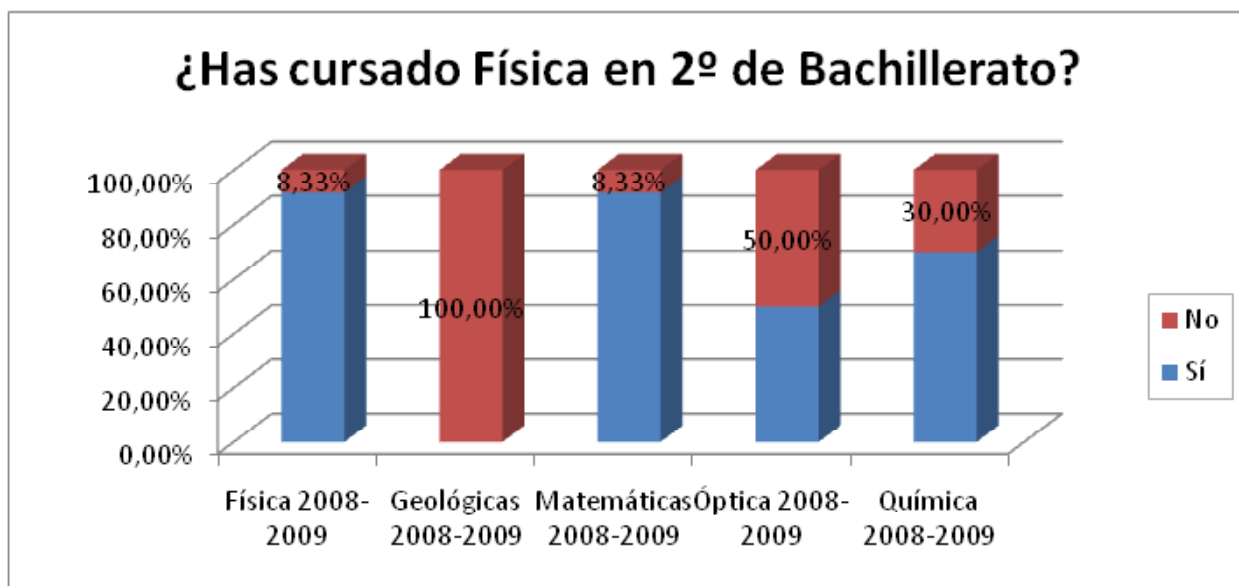
Centrándonos únicamente en las asignaturas de Química, Matemáticas II y Física de 2º de Bachillerato (que se corresponden con asignaturas que eran obligatorias en primero de la Licenciatura de Químicas), en los tres siguientes gráficos se indica el porcentaje de alumnos que no las habían cursado, desglosando los datos atendiendo a las titulaciones de la Facultad de Ciencias en las que se habían matriculado en el curso 2008-2009.



En el caso de la asignatura de Química de 2º de Bachillerato no es de extrañar que el porcentaje de alumnos que no la han cursado es muy inferior en el caso de los alumnos matriculados en primero de la Licenciatura de Químicas, sobre todo si se compara con el porcentaje de la Licenciatura de Matemáticas.



En el caso de la asignatura de Matemáticas de 2º de Bachillerato el porcentaje de alumnos que no la han cursado se eleva al 17,50% en el caso de los alumnos matriculados en primero de la Licenciatura de Químicas. No es muy elevado pero tampoco conviene despreciarlo puesto que supone un grupo de alumnos con un nivel bajo de conocimientos en Matemáticas. Esto no ocurre en la Licenciatura de Físicas y en la Licenciatura de Matemáticas pero se agrava considerablemente en los casos de Geología y Óptica y Optometría.



En el caso de la asignatura de Físicas de 2º de Bachillerato el porcentaje de alumnos que no la han cursado se eleva todavía más (30%) en el caso de los alumnos matriculados en primero de la Licenciatura de Químicas. Consideramos que este porcentaje, aunque inferior a los casos de Geología y Óptica y Optometría, es suficientemente alto como para que sea tenido en cuenta por los profesores de primero, puesto que supone que existen alumnos con dos niveles distintos de conocimientos de Física en el aula.

