

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

GRADO EN MATEMÁTICAS

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	10
5. ENCUESTAS REALIZADAS EN PRIMERO DEL GRADO EN MATEMÁTICAS EL CURSO 2010-2011	13
6. 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 Matemáticas. 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 tres 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
- Encuesta realizada a los alumnos de primero de Grado en Matemáticas

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

También hay que indicar que algunos resultados obtenidos en la encuesta realizada a los alumnos de primero de Matemáticas se comparan con 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 llegaban los alumnos de nuevo ingreso a la Facultad.

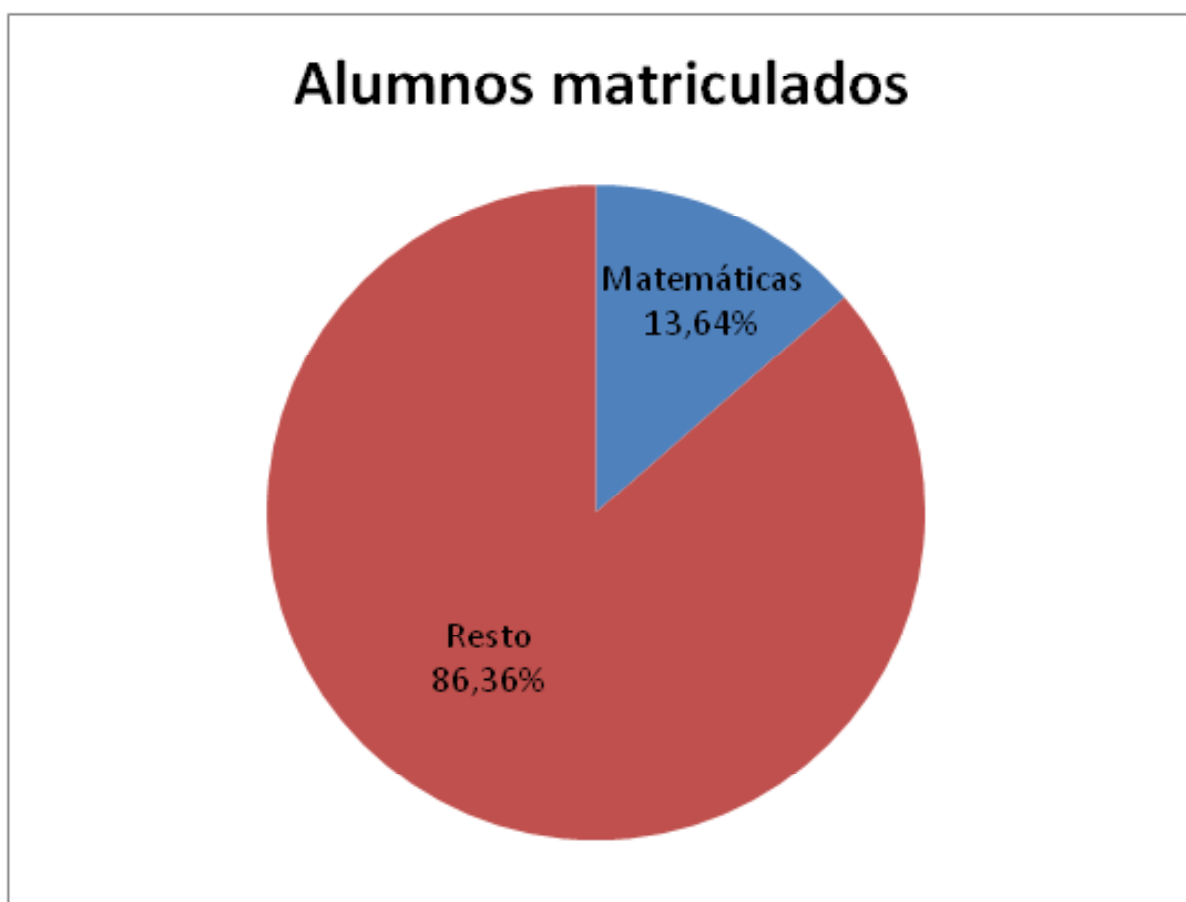


2. DATOS DE MATRÍCULA RELATIVOS AL CURSO 2010-2011

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 Matemáticas	66

Por lo tanto los alumnos matriculados en primero de Matemáticas representan un 13,64% del total de alumnos matriculados en primero en la Facultad de Ciencias.





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

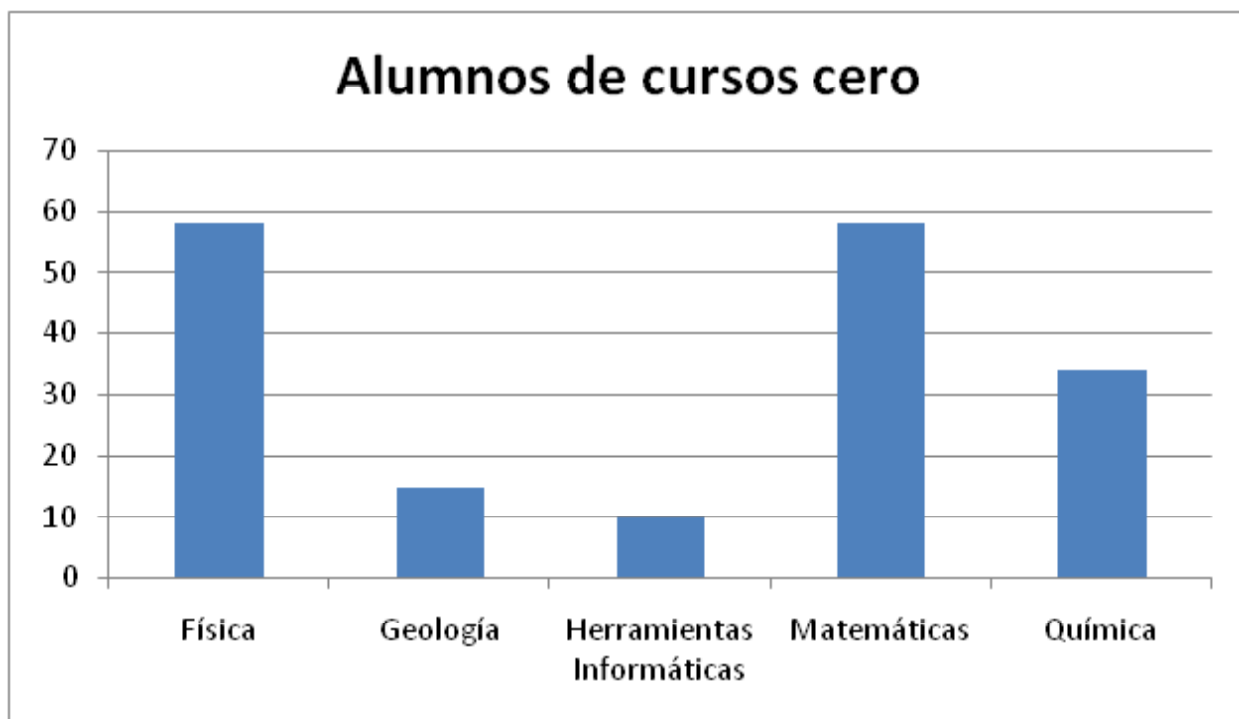
3. DATOS DE LOS CURSOS CERO RELATIVOS AL CURSO 2010-2011

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



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

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

	FÍSICA	MATEMÁTICAS	QUÍMICA	GEOLOGÍA	INFORMÁTICA
	X	X			X
	X	X			X
	X	X			
	X	X			
	X				
		X			
	X	X			X
	X	X			X
		X			
		X			
					X
TOTAL	7	9	0	0	5

En total 11 alumnos de nuevo ingreso en Matemáticas se han matriculado en los cursos cero. No es de extrañar que ningún alumno haya cursado los cursos cero de Química y Geología, puesto que son materias que no se imparten en primero del grado en Matemáticas. Los cursos más demandados han sido (y en este orden): Matemáticas y Física. También se puede observar que 4 alumnos se han matriculado en tres cursos cero, 2 alumnos en dos cursos cero y 5 alumnos sólo en un curso cero.



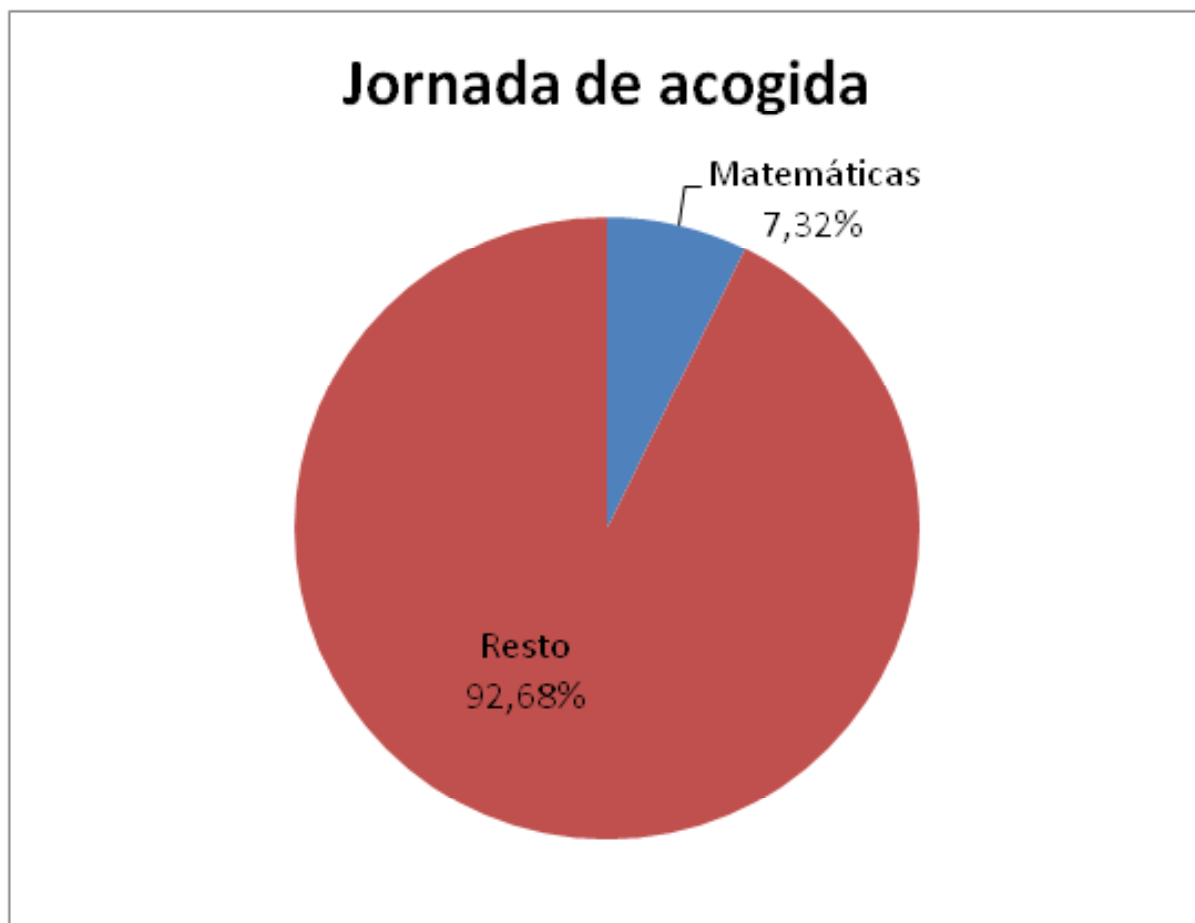
4. DATOS DE LA JORNADA DE ACOGIDA RELATIVOS AL CURSO 2010-2011

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:

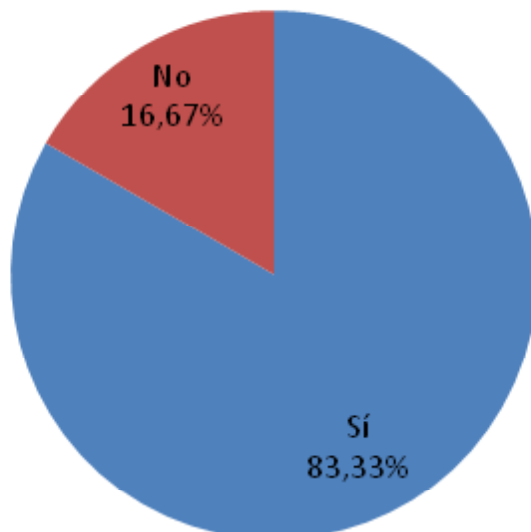
Número total de encuestas	164
Número de encuestas de alumnos del grado en Matemáticas	12

Por lo tanto las encuestas de alumnos de primero de Matemáticas representan sólo un 7.32% del total de encuestas recogidas al finalizar la Jornada de Acogida. Este porcentaje es inferior al porcentaje de alumnos de primero de Matemáticas respecto al total de alumnos de primero de la Facultad de Ciencias.

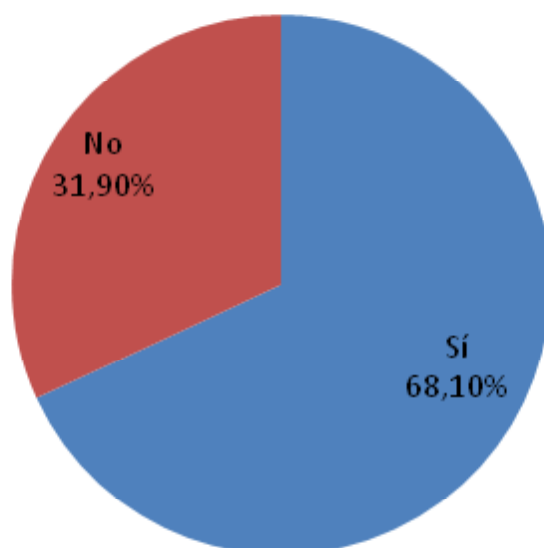


Otro dato importante recogido en la encuesta de la jornada de acogida fue el hecho de si los alumnos cursaban la titulación elegida en primera opción. En el caso de los 12 alumnos encuestados de Matemáticas, sólo dos de ellos no habían elegido este grado como primera opción (16,67%). La titulación elegida por estos dos alumnos eran Arquitectura y Maestro de Educación Infantil. Hay que tener en cuenta que si se consideran el total de alumnos encuestados de la Facultad el porcentaje de alumnos que no cursan la titulación elegida en primera opción asciende al 31,90%.

Alumnos de Matemáticas que cursan su primera opción



Alumnos de la Facultad que cursan su primera opción





5. ENCUESTAS REALIZADAS EN PRIMERO DEL GRADO EN MATEMÁTICAS EL CURSO 2010-2011

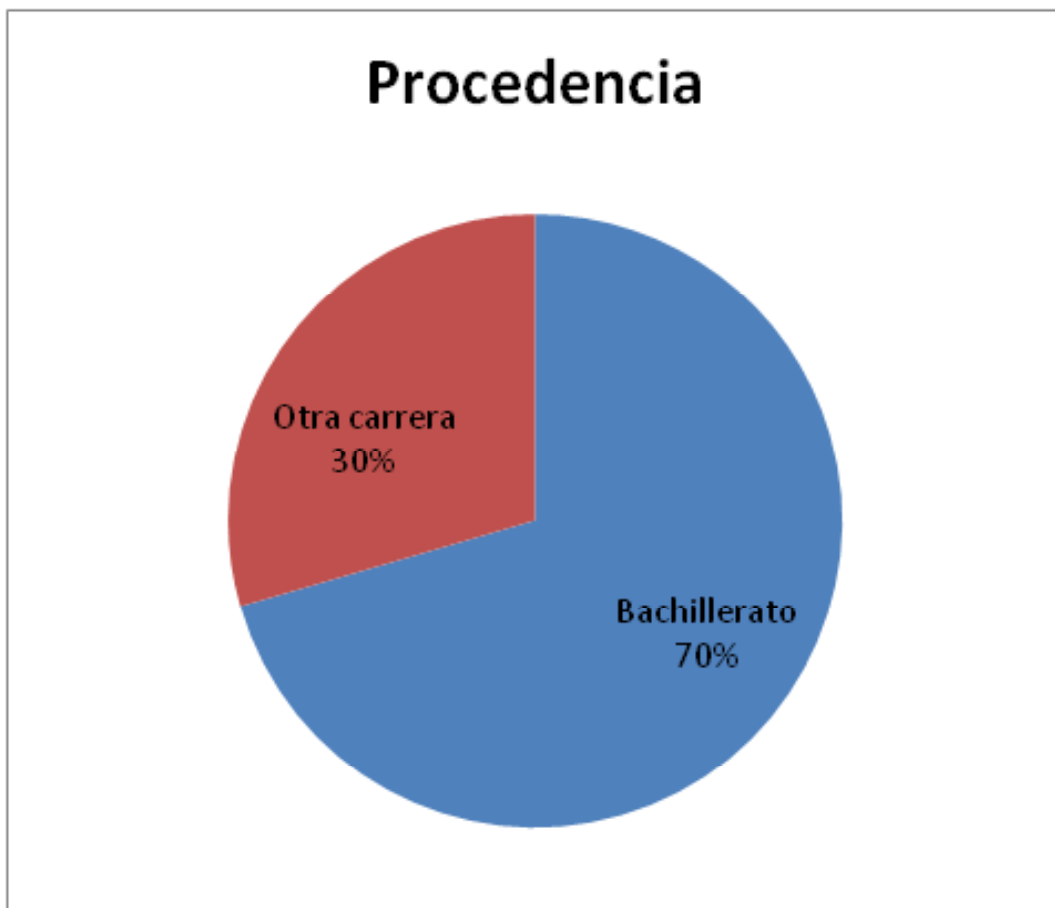
5. ENCUESTAS REALIZADAS EN PRIMERO DEL GRADO EN MATEMÁTICAS EL CURSO 2010-2011

Al principio del curso 2010-2011 se realizó una encuesta a los alumnos de primero del grado en Matemáticas. La encuesta recogía dos tipos de informaciones, datos relativos a la procedencia de los alumnos y datos sobre las asignaturas de Matemáticas cursadas el año anterior:

Número de alumnos matriculados en primero de Matemáticas	66
Número de encuestas entregadas	61

Los datos relativos a la procedencia de los alumnos son los siguientes:

PROCEDENCIA	
Bachillerato	43
1º Matemáticas	14
1º Físicas	1
2º Físicas	1
Económicas	1
2º Ingeniería Industrial	1



5. ENCUESTAS REALIZADAS EN PRIMERO DEL GRADO EN MATEMÁTICAS EL CURSO 2010-2011

Destaca sobre todo el porcentaje elevado de alumnos que provienen de otra carrera, sobre todo de la Licenciatura de Matemáticas.

En el caso de los alumnos cuya procedencia es Bachillerato, no es de extrañar que todos ellos salvo uno han cursado las Matemáticas II de 2º de Bachillerato.

ASIGNATURA CURSADA EN 2º DE BACHILLERATO	
Matemáticas II	42
Matemáticas aplicadas a las Ciencias Sociales	1



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

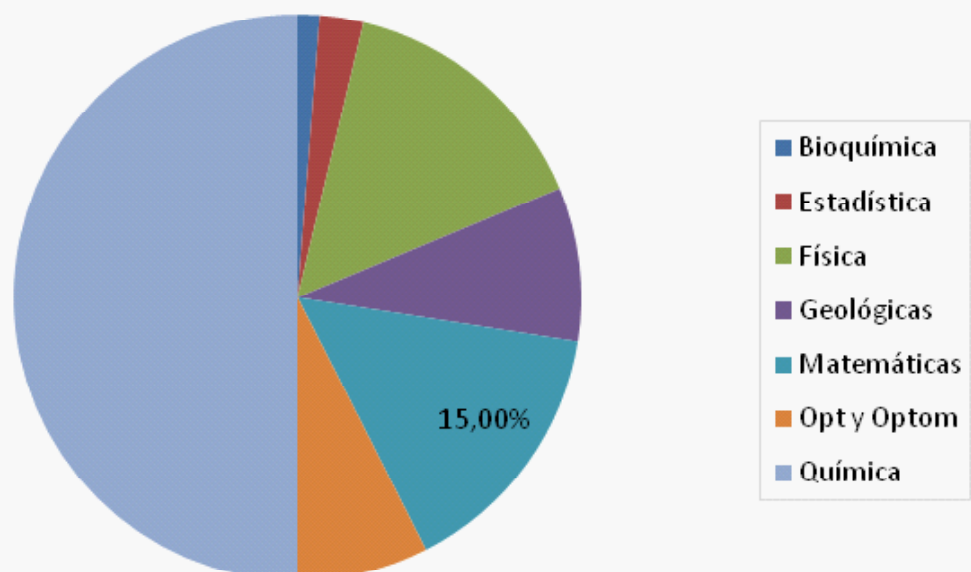
6. ENCUESTAS REALIZADAS POR EL EQUIPO DECANAL EN EL CURSO 2008-2009

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 sólo 12 de ellos eran alumnos de primero de la Licenciatura de Matemáticas.

	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%

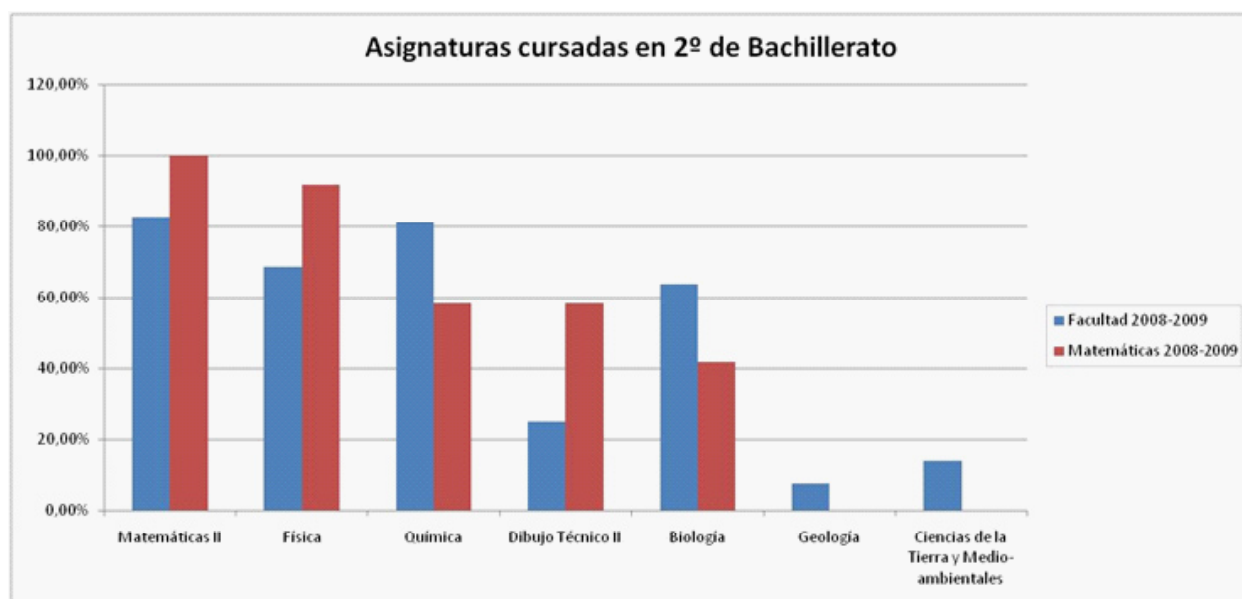
Titulación de los alumnos encuestados (curso 2008-2009)



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

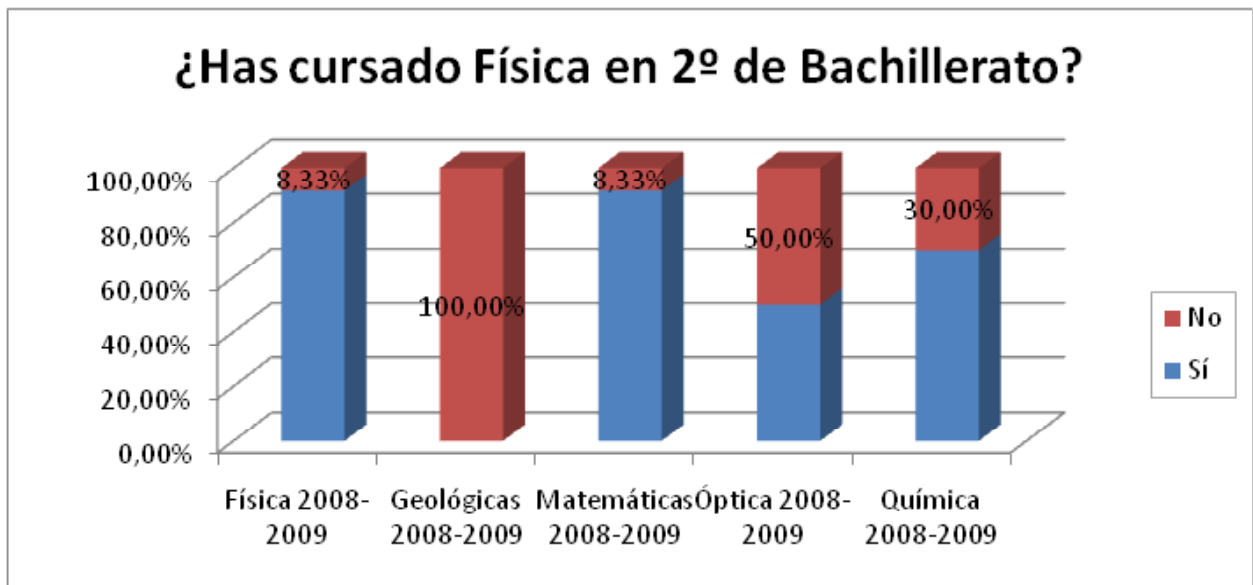
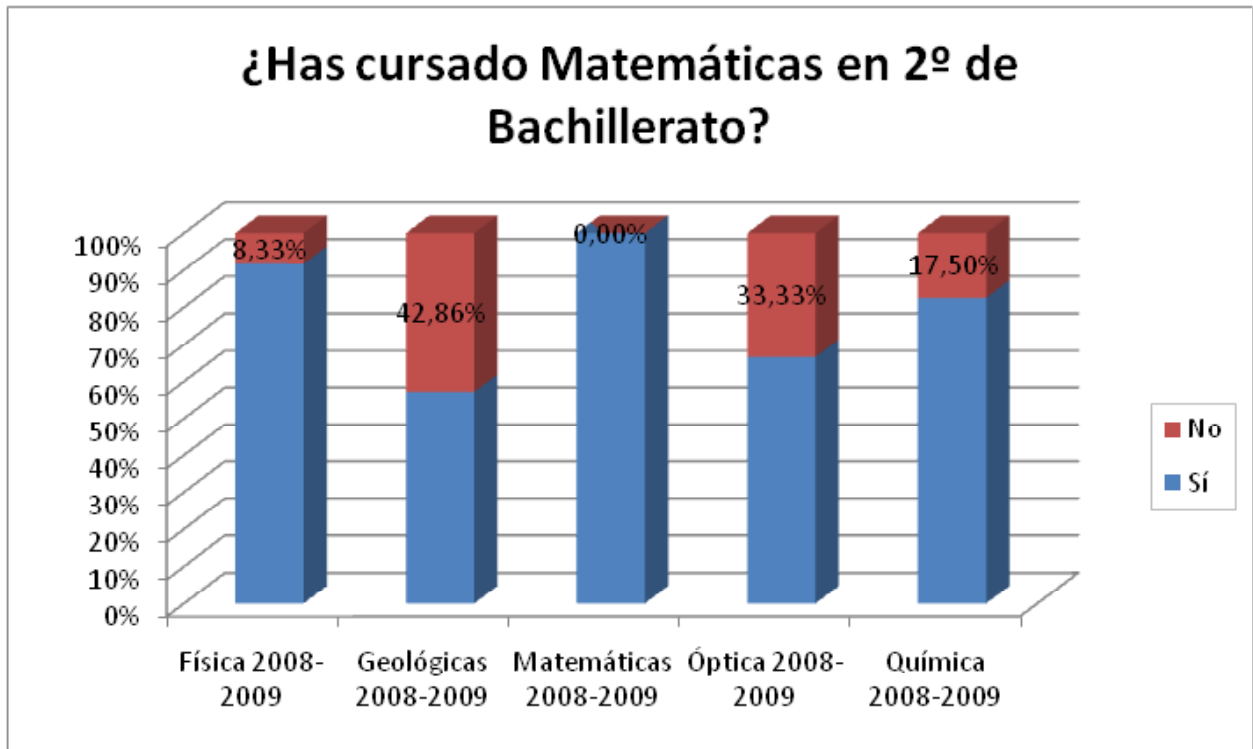
Si se comparan las asignaturas cursadas en segundo de bachillerato (Química, Matemáticas II,...) por los alumnos encuestados de primero de la Licenciatura de Matemáticas con respecto a la totalidad de los alumnos encuestados, se observan los siguientes porcentajes:

ASIGNATURAS DE 2º DE BACHILLERATO	FACULTAD 2008-2009	MATEMÁTICAS 2008-2009
Matemáticas II	82.50%	100.00%
Física	68.75%	91.67%
Química	81.25%	58.33%
Dibujo Técnico II	25.00%	58.33%
Biología	63.75%	41.67%
Geología	7.50%	0.00%
Ciencias de la Tierra y Medioambientales	13.75%	0.00%



Como se puede observar en el gráfico anterior, para las asignaturas de Matemáticas II, Física y Dibujo Técnico es mayor el porcentaje de alumnos de la Licenciatura de Matemáticas que las habían cursado en comparación con el total de la Facultad. El porcentaje es inferior en el caso del resto de asignaturas (Químicas, Biología, Geología y Ciencias de la Tierra), llegando al extremo de que ningún alumno había cursado ni Geología, ni Ciencias de la Tierra.

Centrándonos únicamente en las asignaturas de Matemáticas II y Física de 2º de Bachillerato (que se corresponden con asignaturas que actualmente son obligatorias en primero de Grado en Matemáticas), en los dos 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 ambos casos se observa que los alumnos que entraron en la Licenciatura en Matemáticas en el curso 2008-2009 eran los que en mayor porcentaje habían cursado ambas materias (Matemáticas y Física) en 2º de Bachillerato. El porcentaje es muy similar para el caso de la Licenciatura en Física, mientras que en el resto de titulaciones los porcentajes son bastante más bajos, llegando hasta el caso extremo de que ningún alumno de la Licenciatura de Geológicas había cursado Física en 2º de Bachillerato.

