ANÁLISIS DE LA PROCEDENCIA DE LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO

GRADO EN MATEMÁTICAS

CURSO 2011-2012



ÍNDICE

Ι.	INTRODUCCION	. 3
2.	DATOS DE MATRÍCULA RELATIVOS AL CURSO 2011-2012	5
3.	DATOS DE LOS CURSOS CERO RELATIVOS AL CURSO 2011-2012	. 7
4.	ENCUESTAS REALIZADAS EN PRIMERO DEL GRADO EN MATEMÁTICAS EL CURSO 2011-2012	10

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 2011-2012. 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 primero del Grado en Matemáticas

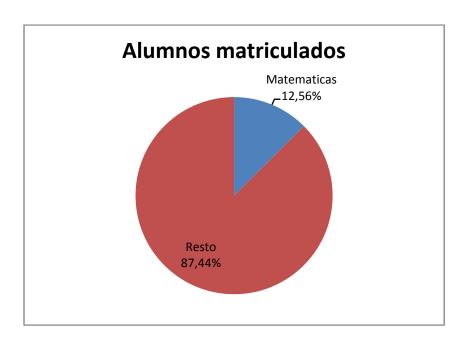
En la primera encuesta los alumnos respondieron a diversas preguntas, en este informe se analizan únicamente aquellas relacionadas con los conocimientos con los que llegan a la Facultad.

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 previo, 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 2011-2012

Número total de alumnos matriculados en primero en la Facultad de Ciencias	454
Número total de alumnos matriculados en primero del Grado en Matemáticas	57

Por lo tanto los alumnos matriculados en primero del Grado en Matemáticas representan un 12,56% del total de alumnos matriculados en primero en la Facultad de Ciencias.



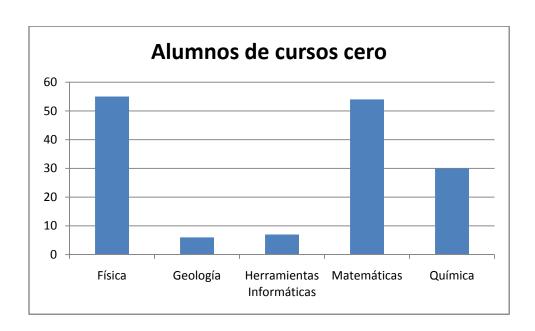
3. DATOS DE LOS CURSOS CERO RELATIVOS AL CURSO 2011-2012

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 2011 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 edición. El número de alumnos encuestados en cada uno de los cursos ha sido:

Curso cero	Número
Física	55
Geología	6
Herramientas Informáticas	7
Matemáticas	54
Química	30



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

	Física	Matemáticas	Químicas	Geología	Informática
		X			
		X			
		X			
		X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	Χ	Χ			X
	X	X			Х
Total	7	11	0	0	2

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 dos alumnos se han matriculado en tres cursos cero (Física, Matemáticas e Informática), cinco alumnos en dos cursos cero (Física y Matemáticas) y cuatro alumnos sólo en un curso cero (Matemáticas).

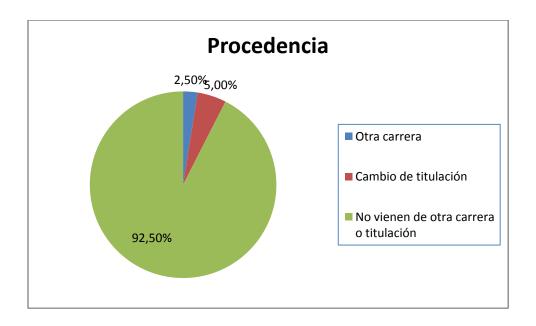
4. ENCUESTAS REALIZADAS EN PRIMERO DEL GRADO EN MATEMÁTICAS EL CURSO 2011-2012

Durante el curso 2011-2012 se realizó una encuesta a los alumnos de primero del grado en Matemáticas. La encuesta recogía información sobre la procedencia de los alumnos y sobre las asignaturas que habían cursado en Bachillerato.

Número de alumnos matriculados en primero de Matemáticas	57
Número de encuestas entregadas	40

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

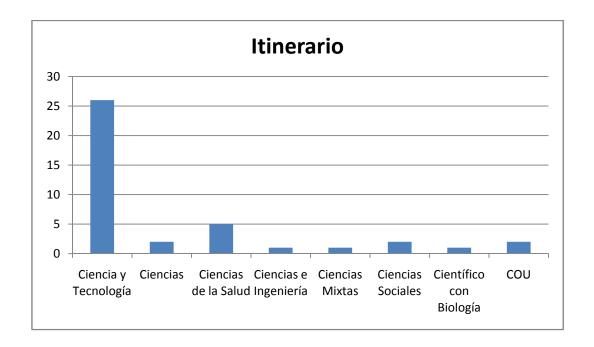
Procedencia	
Otra carrera	1
Cambio de titulación	2
No vienen de otra carrera o titulación	37



El alumno que ha cursado previamente una carrera es licenciado en Químicas y los dos alumnos que han realizado un cambio de titulación provienen del primer curso de Administración y Dirección de Empresas.

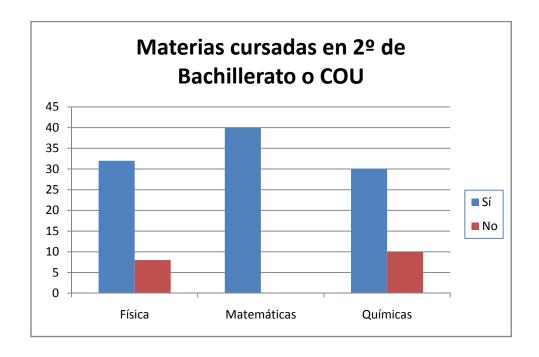
Otro dato que se recoge sobre la procedencia de los alumnos es el itinerario que han realizado previamente a los estudios universitarios.

Itinerario	Número
Ciencia y Tecnología	26
Ciencias	2
Ciencias de la Salud	5
Ciencias e Ingeniería	1
Ciencias Mixtas	1
Ciencias Sociales	2
Científico con Biología	1
COU	2
Total	40



Adicionalmente, con objeto de saber el nivel de conocimientos con los que llegan también se les preguntó a los alumnos si habían cursado las materias de Matemáticas, Física y Química en 2º de Bachillerato o COU. Los resultados han sido los siguientes:

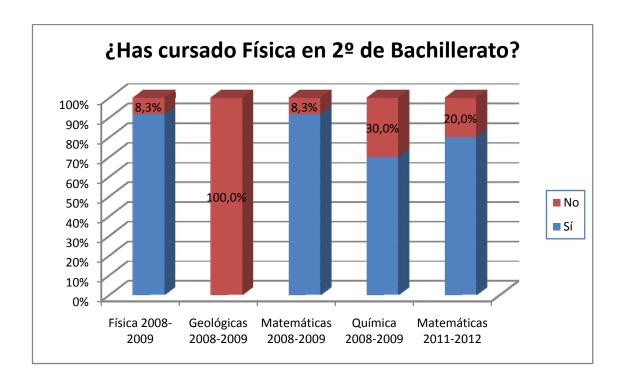
¿Has cursado?	Física	Matemáticas	Químicas
Sí	32	40	30
No	8	0	10



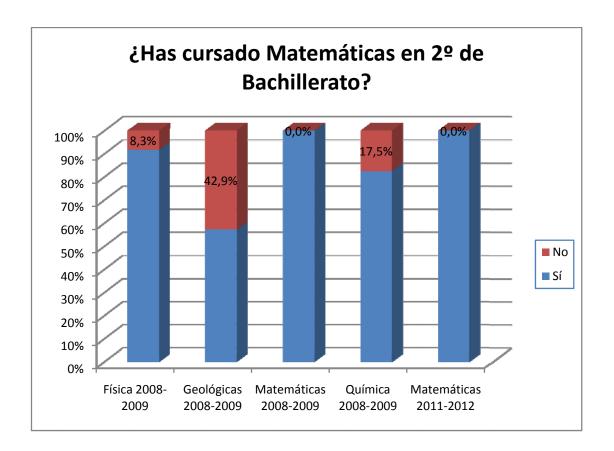
No es de extrañar que todos los alumnos hayan cursado Matemáticas en 2º de Bachillerato o COU. Es importante, de cara a la marcha de la asignatura de Físicas de primer curso del Grado en Matemáticas, hacer notar que ocho alumnos no han cursado Física en Bachillerato. El dato respecto a Químicas es bueno conocerlo pero no incide en el desarrollo del curso puesto que los alumnos no cursan ninguna asignatura de Químicas en primero

El equipo decanal de la Facultad de Ciencias llevó a cabo un estudio en el curso 2008-2009 sobre los conocimientos con los que llegan 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 los dos siguiente gráficos se comparan los datos obtenidos este curso, respecto a las asignaturas de Física y Matemáticas, con los que se obtuvieron en dicho estudio en otras titulaciones de la Facultad, en concreto Física, Geológicas, Matemáticas y Químicas.



En este gráfico se observa el incremento del porcentaje de alumnos de primero de Matemáticas que no han cursado Física en 2º de Bachillerato. Este incremento también se ha observado en el estudio realizado este mismo curso en primero del Grado en Biotecnología. Será necesario estudiar la tendencia en los siguientes cursos, pero en principio es un pequeño indicio de que este valor se puede incrementar en los siguientes años.



Como era de esperar, en este gráfico se observa que todos los alumnos matriculados en primero de Matemáticas (tanto en 2008-2009 como en 2011-2012) habían cursado Matemáticas en segundo de Bachillerato. No es éste el caso de otras titulaciones de la Facultad de Ciencias en las que un porcentaje de alumnos llegan a primero sin haber cursado esta materia, siendo especialmente elevado el caso de Geológicas.

