

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

# **GRADO EN BIOTECNOLOGÍA**

**CURSO 2011-2012**

**FACULTAD DE CIENCIAS  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**





## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	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 BIOTECNOLOGÍA 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 de Biotecnología. 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 de Grado de Biotecnología

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

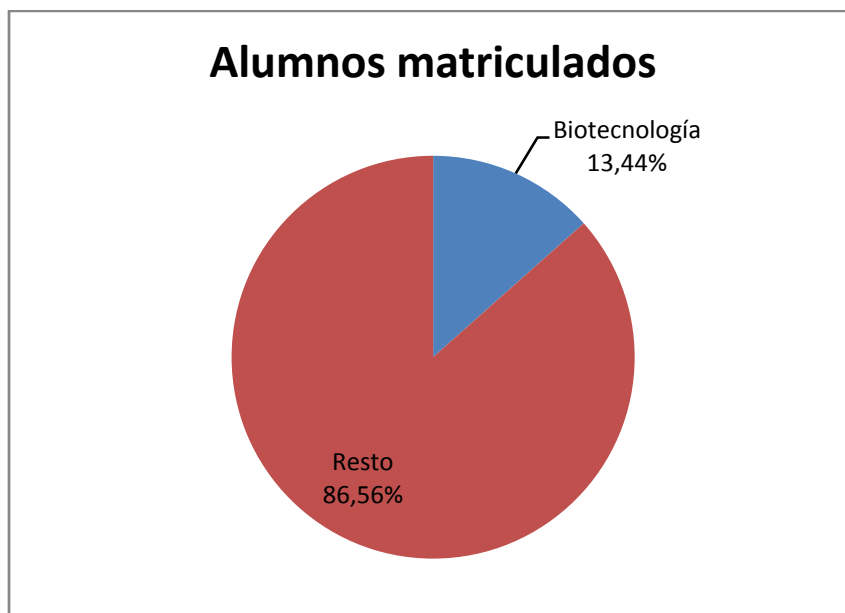
También hay que indicar que algunos resultados obtenidos en la encuesta realizada a los alumnos de primero de Biotecnología se comparan con los datos que se obtuvieron en dos estudios previos, llevados a cabo por el equipo decanal de la Facultad de Ciencias en los cursos 2008-2009 y 2010-2011, sobre 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 de Biotecnología	61

Por lo tanto los alumnos matriculados en primero de Biotecnología representan un 13.44% del total de alumnos matriculados en primero en la Facultad de Ciencias.





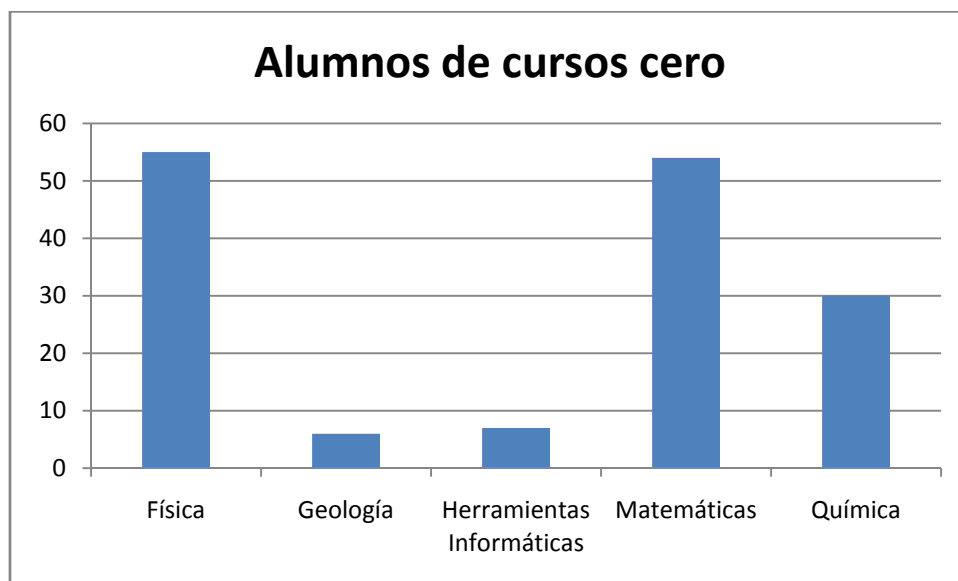
### **3. DATOS DE LOS CURSOS CERO RELATIVOS AL CURSO 2011-2012**

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 Biotecnología de las encuestas se extraen los siguientes datos respecto a los cursos cero en los que se han matriculado:



	Física	Geología	Informática	Matemáticas	Químicas
	X				
	X				
	X				
	X				
	X				
	X				
	X				
				X	
				X	
	X			X	
	X			X	
	X			X	
	X			X	
	X			X	X
	X			X	X
	X			X	X
	X			X	X
Total	15	0	0	10	4

En total 17 alumnos de nuevo ingreso en Biotecnología 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 cuatro alumnos se han matriculado en estos tres cursos cero (Física, Matemáticas y Química), cuatro alumnos en dos cursos cero (Física y Matemáticas) y nueve alumnos sólo en un curso cero (Física o Matemáticas).

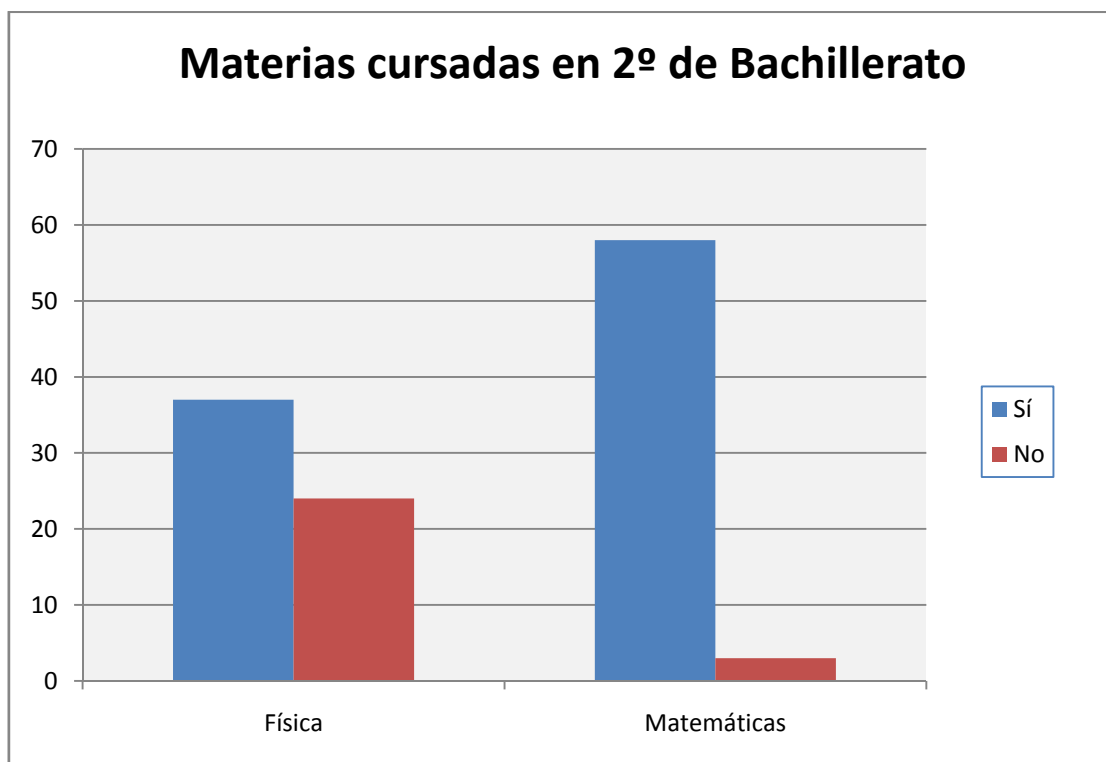


## **4. ENCUESTAS REALIZADAS EN PRIMERO DEL GRADO EN BIOTECNOLOGÍA EL CURSO 2011-2012**

Al finalizar el primer semestre del curso 2011-2012 se realizó una encuesta a los alumnos de primero del grado en Biotecnología. La encuesta recogía dos tipos de informaciones. Por un lado, datos sobre la procedencia de los alumnos y sobre las asignaturas que habían cursado en Bachillerato. Y por otro lado, una valoración numérica (de 1 a 10) de las asignaturas cursadas durante el primer semestre, dejando espacio para que los alumnos hicieran propuestas de mejora respecto a dichas asignaturas. En este informe sólo se analiza el primer grupo de datos.

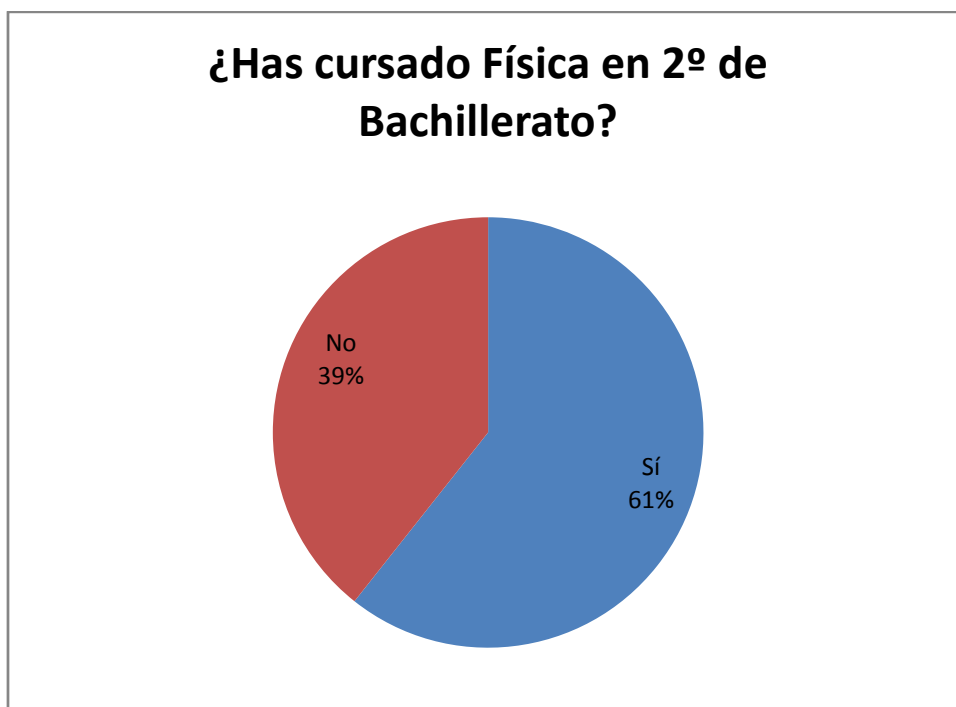
Con objeto de saber el nivel de conocimientos de dos de las materias que se cursan durante el primer curso del grado de Biotecnología (Física y Matemáticas) se les preguntó a los alumnos si habían cursado estas materias en 2º de Bachillerato. Los resultados han sido los siguientes:

¿Has cursado?	Física	Matemáticas
Sí	37	58
No	24	3



La principal conclusión de estos datos, de cara al primer curso del grado de Biotecnología, es el alto porcentaje (39,34 %) de alumnos que no han cursado Física en 2º de Bachillerato.

¿Has cursado?	Física
Sí	60,66%
No	39,34%

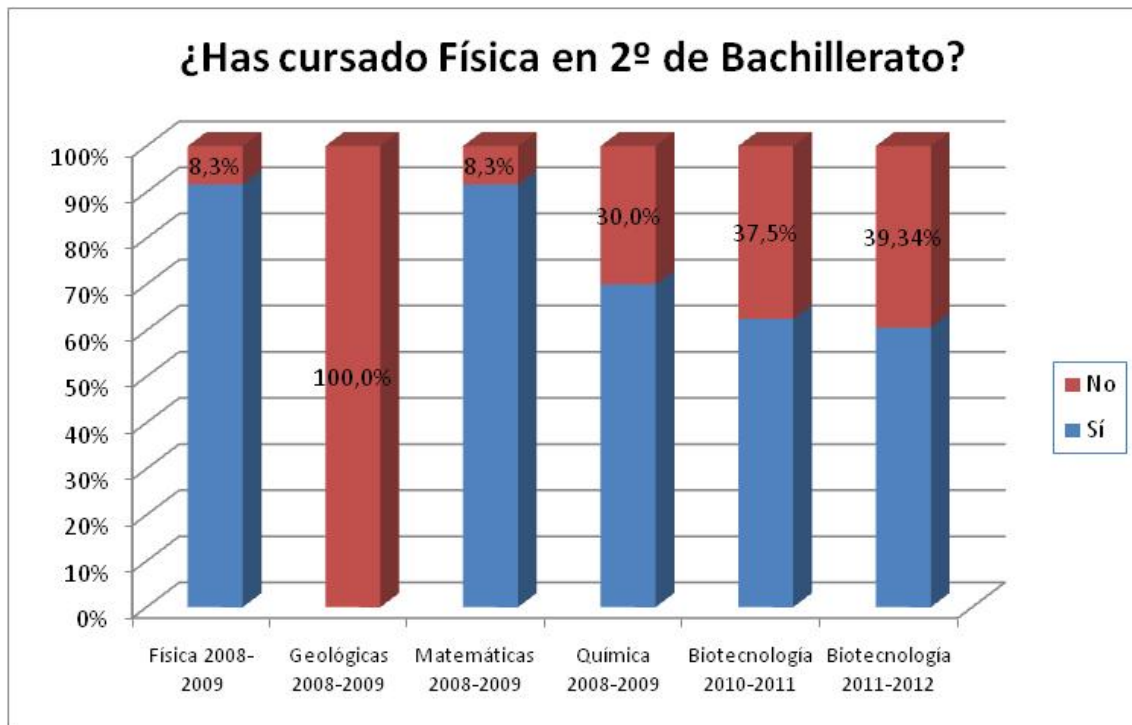


Diversas son las consecuencias que se deducen de ello, siendo quizá la más importante el hecho de que existen alumnos con dos niveles distintos de conocimientos de Física en el aula.

Esta misma situación se venía observando en otras titulaciones de la Facultad. En concreto, 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.

Además, el año pasado también se realizó una encuesta a los alumnos de primer curso del Grado de Biotecnología sobre las asignaturas cursadas en segundo de Bachillerato. En ese caso también se detectó un alto porcentaje (37,5 %) de alumnos que no habían cursado Física.

En el siguiente gráfico se comparan los datos obtenidos este curso con los que se obtuvieron en los otros dos estudios que hemos mencionado: el estudio del curso 2010-2011 y el estudio en otras titulaciones de la Facultad, en concreto Física. Geológicas. Matemáticas y Químicas. Hay que hacer notar que en el curso 2008-2009 no se impartía Biotecnología en la Facultad de Ciencias. La titulación más cercana en contenidos era Bioquímica, como titulación de segundo ciclo, de modo que normalmente los alumnos que querían cursar esa titulación cursaban el primer ciclo de Químicas.



En este gráfico se observa que el porcentaje de alumnos de nuevo ingreso en el curso 2008-2009 que no habían cursado Física en el Bachillerato para las titulaciones de Matemáticas y Físicas era muy pequeño, que el caso de Geológicas era una situación muy extrema, y que el porcentaje actual en Biología es mayor de lo que ocurría en la titulación de Químicas en el curso 2008-2009 y de lo que ocurrió en el Grado de Biología el curso pasado. Será necesario estudiar la tendencia en los siguientes cursos, pero en principio se observa un claro incremento en la proporción de alumnos que acceden a la titulación de Biología sin haber cursado Física en el 2º de Bachillerato. Por lo tanto, es un problema que se puede agravar en los siguientes cursos.

