

PROBLEMAS DE APLICACION

Coordinador: Juan Antonio García Cruz

Debido al gran número de alumnos para los cuales la Matemática sólo será en sus estudios futuros una herramienta de trabajo, y la indudable necesidad de mostrar la utilidad práctica de los conocimientos que enseñamos, creemos que las aplicaciones de la Matemática deben ocupar un papel central en toda programación y en su desarrollo posterior.

Los principales problemas que encontramos en cuanto a la introducción de dichas aplicaciones en los actuales programas son:

1. La escasa preparación con que el enseñante sale de la Facultad, donde ha recibido una formación eminentemente teórica y no en cuanto a la utilidad práctica de los conocimientos matemáticos adquiridos, y más aún hoy que se ha suprimido casi completamente la asignatura de Física en general. Por tanto, sólo resta la labor individual o colectiva de búsqueda de estas aplicaciones y entre ellas las más idóneas de cara a su introducción en el aula.

2. También nos encontramos con dificultades de tiempo. Ya de por sí, los actuales contenidos teóricos son lo suficientemente amplios y cubren la totalidad de las horas lectivas en la mayor parte de los casos. Mas creemos que algunos de estos contenidos deberían ser suprimidos en aras de la introducción de las aplicaciones.

3. ¿Cómo presentar las aplicaciones a los alumnos? No creemos que su presentación deba ser puramente anecdótica, es decir, a través de ejemplos aislados y sin conexión. Creemos que deben ser fundamentalmente a través de problemas, y que la mayor parte de los ejercicios que se propongan deben hacer referencia a éstas. Lo ideal es que a través de las aplicaciones motivemos y consolidemos los conceptos matemáticos.

Nuestro grupo de trabajo se ha propuesto el desarrollar un pequeño cuaderno ilustrativo de las aplicaciones que podamos ir elaborando. Creemos que los campos del Análisis y el Algebra en contraposición a la Estadística y Probabilidad adolecen de contenidos prácticos y por eso nuestra labor irá fundamentalmente encaminada hacia el desarrollo de las aplicaciones en ellos.

