

INFORME SOBRE EL SEMINARIO DEL GRUP ZERO

Informa Juan A. García Cruz

Uno de los seminarios impartidos en las pasadas III Jornadas, fue el del Grup Zero de Barcelona.

Durante cinco sesiones trataron los siguientes temas:
El número y la medida, la función lineal, el concepto de derivada, y una dedicada específicamente a exponer la historia y el método de trabajo del grupo.

El grupo se creó en 1.975 a raíz de una Escuela de verano que tuvo lugar en Barcelona y a la cual asistió el Grupo Zero de Valencia; esto hizo que algunos profesores del área Catalana se entusiasmaran por la ideas de este grupo y empezarán a trabajar en pos de elaborar un material para resolver los problemas planteados, principalmente de motivación, en sus clases de matemáticas. Por otro lado según sus propias palabras su mayor fuente de inspiración fue un proyecto inglés de enseñanza secundaria de Matemática llamado S.M.P. (School Mathematical Project.) (Editado por Cambridge University press).

El método de enseñanza de este Grupo Cero, consiste en lo siguiente:

Se comienzan los temas con unas situaciones reales, problemas sencillos de motivación; de ellos el alumno extrae aquello que tienen en común para crear a partir de aquí un modelo matemático; a través de él se procede a la sistematización y estructuración lógica de las ideas. Se pasa posteriormente a unos ejercicios básicos de aplicación y manipulación de los conceptos matemáticos para pasar, por último, a unos problemas de consolidación, problemas reales a los cuales se les aplica el modelo matemático construido. Como se ve es un recorrido desde lo concreto a lo abstracto y vuelta a lo concreto. El material se presenta como una colección de problemas extraídos de la Física, del comercio etc. intercalados entre ellos las definiciones puramente abstractas.

Este grupo ha elaborado las unidades correspondientes a 1º y 2º de B.U.P. en su totalidad encontrándose actualmente muy avanzado su desarrollo de las correspondientes a 3º de B.U.P.

Algunas de estas unidades han sido editadas Por el ICE de la Autonoma de Barcelona y actualmente se procede a la edición de todas las unidades en fascículos por la editorial Vicens-Vives en idioma catalán. La Sociedad tiene algunos ejemplares que fueron cedidos amablemente por los compañeros del Grupo Zero.

