

Para enseñar matemáticas en el cole

Angel Ruiz

www.angelruizz.com

Para enseñar matemáticas en el cole se requiere saber matemáticas, como sucede con cualquier otra asignatura; no se puede pretender enseñar inglés o química, sin conocer esas materias. Hay sin embargo varias preguntas sobre esto: ¿cuánta matemática es necesaria? ¿cómo debe ser esa matemática, ¿basta solamente saber matemáticas?

El profe de Mate debe dominar las matemáticas que va a enseñar. Pero no solo eso. Debe saber muchas más matemáticas para que pueda comprender los contenidos que enseña desde una perspectiva superior de esta disciplina. Y esto tampoco es fácil de establecer con claridad, porque el mundo de las matemáticas es muy amplio; y el trabajo del docente de cole no es investigar y construir nuevas matemáticas. Sí debe saber de pedagogía y tener competencias educativas generales, pues su labor es la enseñanza. ¿Cómo integrar todos estos elementos en su preparación en las universidades?

Una de las lecciones aprendidas en el mundo es que la formación inicial de los docentes ha tenido un serio defecto: ha incluido matemáticas por un lado y pedagogía general por otro, sin conexión estrecha. Es la “técnica del embutido” que introduce carne, especias, grasas en una tripa. Pero lo que podría resultar un producto sabroso para el paladar, no funciona bien en la enseñanza. En Costa Rica hemos cometido este pecado.

La manera de integrar los componentes formativos se conoce: dar énfasis a la pedagogía específica de la disciplina. Se había creído que el docente podía elaborar por sí mismo todos los conocimientos y generar competencias para realizar esta acción pedagógica. Y eso ha sido un error. Existe toda una ciencia sobre cómo se enseña y se aprende matemáticas, que debe estudiarse con mucha dedicación en las universidades.

El corazón de la formación inicial deben ser esos conocimientos. Con base en ellos, se puede establecer cuánta matemática se ocupa y de qué tipo; así como también los conocimientos educativos generales y

pedagógicos necesarios. Esto ofrecería una dirección y un método para que mejoremos la preparación de nuestros futuros docentes.