



Ciudad de México, a 2 de marzo de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

CREAN POLITÉCNICOS TEXTOS DE MATEMÁTICAS

- **Buscan facilitar la enseñanza de esta materia a estudiantes de secundaria y bachillerato para evitar la deserción escolar**
- **Los libros se encuentran dentro del catálogo de la Conaliteg**

C-169

Con los títulos *Retos Matemáticas 1, 2 y 4*, investigadores politécnicos hacen su aporte para facilitar la enseñanza de las matemáticas, colaborar con los maestros y estudiantes para evitar que reprueben la asignatura y con ello disminuir la deserción escolar en secundaria y preparatoria.

Los libros pretenden guiar a los maestros y auxiliar a los alumnos para que desarrollen la habilidad del pensamiento matemático y no sólo memoricen, para que cuando tomen decisiones importantes usen el razonamiento, comentaron Apolo Castañeda Alonso y Rosa Isela González Polo, del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Legaria.

Los investigadores aseguran que los textos llevan el título *Retos*, porque justamente eso representa el día a día en la enseñanza de las matemáticas y dijeron estar satisfechos porque éstos formen parte del catálogo de la Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos (*Conaliteg*), sin embargo, consideraron necesario que sus libros, utilizados como una herramienta en las aulas de clase, se actualicen a sugerencia de los profesores para que se mantengan vigentes.



Coincidieron en detallar que la aceptación y éxito alcanzado por las publicaciones se debe a que tienen un enfoque diferente que permite a los estudiantes tener una experiencia diferente con las matemáticas.

González Polo, quien estudia el doctorado en Matemática Educativa en el CICATA, indicó que sería benéfico saber qué les sirve y qué requieren los maestros y estudiantes, para que la propuesta politécnica no sólo quede en una producción sino que siga apoyándolos.

En su oportunidad, Castañeda Alonso expuso que es necesario mirar con más detenimiento las contribuciones de la investigación educativa, ya que hay muchos resultados importantes que pueden cambiar la visión del currículo y de la enseñanza.

Consideró necesario que quienes determinan qué libros forman parte del catálogo de *Conaliteg* se asomen, cada vez más, a lo que desarrollan los investigadores educativos, porque ellos pueden ayudar a entender muchas problemáticas.

Por ejemplo, los actuales programas han sacado algunos temas de la enseñanza como el de proporcionalidad múltiple, que era un tópico relevante. “No se asomaron a la investigación en donde se afirma que la proporcionalidad es un concepto fundamental en la enseñanza de la matemática”, agregó.

Para nivel secundaria, el primer libro *Retos Matemáticas 1* se publicó en 2011 y *Retos Matemáticas 2*, un año después. En tanto *Retos Matemáticas 4*, para el nivel bachillerato, se ha editado desde 2014.



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

DIRECCIÓN GENERAL
Coordinación de Comunicación Social

Amplía Poli
sus fronteras

En 2016 el IPN formalizó 211
convenios de cooperación
académica a nivel nacional e
internacional en beneficio de
su comunidad estudiantil y
docente

#DejaHuella

Tus logros son nuestros logros



"La Técnica al Servicio de la Patria"
Coordinación de Comunicación Social



===000===