

USO. El profesor Erwin Delgado y la alumna Diana Dueñas, del Colegio Politécnico, utilizan el libro de matemáticas para bachillerato.

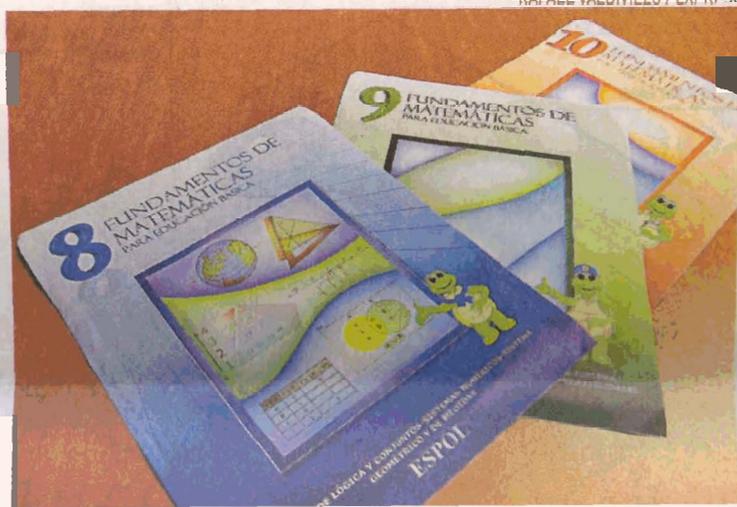
La Espol edita 3 libros de matemáticas para básico

Lanzamiento de textos se realizará en noviembre a nivel nacional

REDACCIÓN GUAYAQUIL

Hace dos años presentó a la comunidad el libro Fundamentos de Matemáticas para bachillerato, que actualmente es utilizado por estudiantes de establecimientos fiscales, particulares y fisco-misionales que aspiran ingresar a la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol).

Hoy nuevamente la Espol, a través del Instituto de Ciencias Matemáticas (ICM), trabaja en



Datos

• **USUARIOS**
Plantales como Copol, Academia Naval Almirante Illingworth, Liceo Naval, Teniente Hugo Ortiz, Sagrados Corazones, Cristóbal Colón, San José La Salle, entre otros, utilizan los textos Fundamentos de Matemáticas para Bachillerato que editó la Espol hace dos años.

USO. El profesor Erwin Delgado y la alumna Diana Dueñas, del Colegio Politécnico, utilizan el libro de matemáticas para bachillerato.

La Espol edita 3 libros de matemáticas para básico

Lanzamiento de textos se realizará en noviembre a nivel nacional

REDACCIÓN GUAYAQUIL

Hace dos años presentó a la comunidad el libro Fundamentos de Matemáticas para bachillerato, que actualmente es utilizado por estudiantes de establecimientos fiscales, particulares y fisco-misionales que aspiran ingresar a la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol).

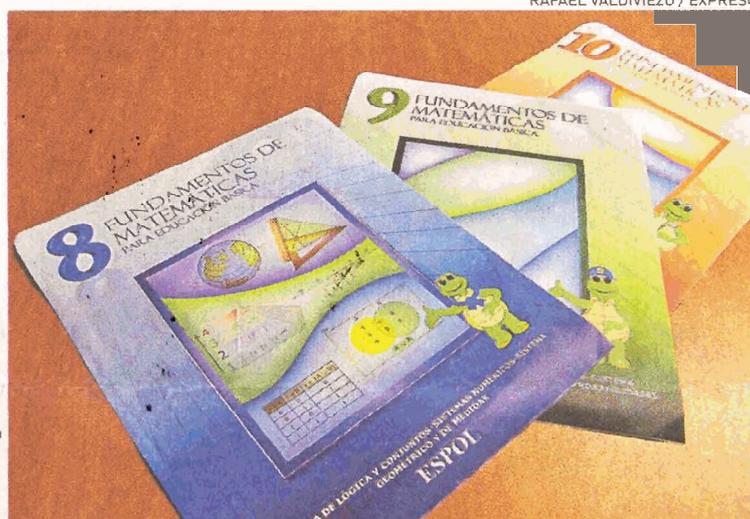
Hoy nuevamente la Espol, a través del Instituto de Ciencias Matemáticas (ICM), trabaja en la edición de los nuevos textos de Fundamentos de Matemáticas dirigido a octavo, noveno y décimo de educación básica.

Con esos textos la entidad busca introducir en la mente de los niños la rigurosidad del pensamiento lógico y llenar la falta de formalidad de aquellos materiales que utilizan conceptos que nunca son definidos.

Desde febrero pasado, una comisión integrada por Soraya Solís, Luisa Yagual, Miriam Ramos, Gladys Criollo, Guillermo Baquerizo y Patricia Romero, comenzó a trabajar en la producción de los textos.

En septiembre pasado estuvieron listos los borradores de los tres libros que se comenzaron a imprimir (5.000 de cada grado) para que estén listos a finales de este mes. No obstante, el lanzamiento se lo realizará el próximo mes de noviembre a nivel nacional, una vez que tengan la revisión final del Ministerio de Educación.

Jhon Ramírez, coordinador de ingeniería en estadística informática del ICM, asegura que la principal fortaleza de los textos es el tratamiento de la lógica y la teoría de conjuntos



RAFAEL VALDIVIEZO / EXPRESO

PRESENTACIÓN. Los nuevos libros de matemáticas para ciclo básico serán presentados por la Espol en noviembre próximo.

que permitirá abordar cualquier otro contenido de una manera formal.

“Allí se definen conceptos para que sea el propio estudiante quien ejecute los ejercicios”, manifiesta el politécnico.

Soraya Solís, integrante de la comisión informa que los libros estarán impresos en papel bond de 70 gramos, tendrán una pasta gruesa a todo color y un promedio de 350 páginas. Su costo será de \$ 20 cada uno.

Adicionalmente traerán un cuaderno de actividades donde el estudiante podrá realizar directamente los ejercicios.

Características de los libros

El libro de octavo básico tiene tres capítulos: Sistema de Lógica y Conjuntos; Sistemas Numéricos; y Sistema Geométrico y de Medidas.

Según Ramírez, estos contenidos lo darán al alumno una visión de los fundamentos de la lógica matemática y le enseñará cómo aplicarlos al manejo científico en las diferentes

áreas que manejan números: Química, Física o Biología.

El libro para noveno cuenta con cuatro capítulos. El primero está dirigido al Sistema de Lógica y Conjunto, donde al estudiante se lo induce al razonamiento lógico.

En el capítulo de Sistemas Numéricos se trabaja con los números racionales e irracionales y además se le enseña al alumno a utilizar conjuntos de números reales.

En el Sistema Geométrico y de Medidas se trabaja mucho con congruencia, triángulo y rectángulo y también se utiliza el razonamiento numérico y geométrico para que los estudiantes puedan resolver problemas sencillos que tengan su propia comprensión.

En el capítulo de Estadística y Probabilidades se introduce al estudiante al conteo y uso de probabilidades para que aprenda a organizar datos.

El libro para décimo también tiene cuatro capítulos. En el Sistema de Álgebra y Funcio-

Datos

• USUARIOS

Planteles como Copol, Academia Naval Almirante Illingworth, Liceo Naval, Teniente Hugo Ortiz, Sagrados Corazones, Cristóbal Colón, San José La Salle, entre otros, utilizan los textos Fundamentos de Matemáticas para Bachillerato que editó la Espol hace dos años.

• COSTO

\$ 35 cuesta el texto que contiene material para los tres años del bachillerato.

• NUEVO TEXTO

\$ 20 costará cada libro de básico que traerá un cuadernillo de ejercicios.

nes, así como en el Sistema Geométrico de Medidas se estudian figuras complicadas hasta terminar con superficies, cuerpos y volúmenes.

El capítulo relacionado con Sistemas de Estadística y Probabilidades enseña a los niños a tabular datos, mientras que en la parte relacionada con la Introducción a las Ciencias se hacen aplicaciones a escalas, así como conversiones de unidades a la Física y Química.

“Los textos cumplen con la malla curricular, pero tienen valores agregados que enseñan al estudiante a razonar”, agrega Solís, al informar que a los maestros usuarios de estos textos se los capacitará como se lo hizo con quienes están usando el texto de bachillerato. (MTM)