

LA ESPOL CIENCIA INCLUYE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA EDUCACION

Distinguen entre promedio y la nota 'real' del alumno

JIMMY NEGRETE || EXPRESO

LilMod, que en hebreo significa aprender, es una herramienta matemática que permite establecer la calificación real de los estudiantes, a base de sus competencias

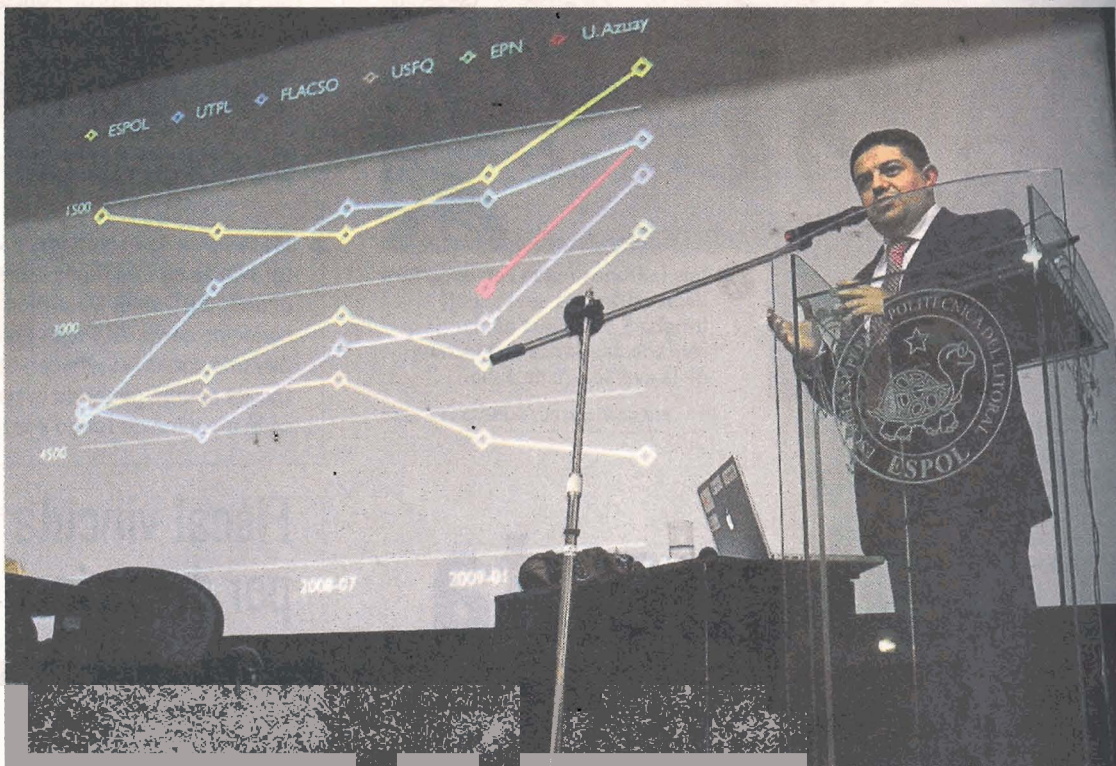
Redacción Guayaquil

Un sistema de modelos de evaluación, que establece la nota "real" del alumno en un curso determinado, fue una de las novedades presentadas en el marco del congreso Espol Ciencia.

El evento se inauguró ayer en la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC), de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, con la presencia de profesores, estudiantes, científicos e investigadores nacionales y extranjeros.

Juan Mayorga, investigador del departamento de Ciencias Exactas de la Escuela Politécnica del Ejército, fue el encargado de dar a conocer las características de LilMod: una herramienta matemática para incrementar la competitividad leal en instituciones educativas.

Mayorga aseguró que para lograr este objetivo, no basta aplicar una matemática simple como sumar tres notas y dividir las para tres, sino tener a la mano herramientas más sofisticadas.



INAUGURACIÓN. Investigadores en el área educativa mostraron estadísticas sobre el ranking de la Espol a nivel nacional e internacional.

DETALLES DEL EVENTO

- ▶ **PARCOM**
El rector de la Espol, Moisés Tacle, destacó la implantación del Parque del Conocimiento que permitirá mejorar el sistema de educación superior.
- ▶ **EXPOSICIÓN**
Hoy, a las 12:00, se dará a conocer el diseño y desarrollo de un sistema de control de un robot integrado a un sistema de adquisición de imágenes.
- ▶ **EVENTO**
El acto continuará con charlas y paneles a cargo de profesores e investigadores; y la publicación de pósteres a cargo de expertos de universidades del país.
- ▶ **CLAUSURA**
El evento de clausura se efectuará mañana. Allí se realizará una evaluación de los resultados del programa de cooperación VLRI-Espol que cumplió 10 años.

“

El programa incentiva al estudiante a ser mejor y a competir con lealtad, es decir, sin hacer daño a otros. Durante su aplicación no tuvimos quejas de ellos, ya que estuvieron de acuerdo con las notas obtenidas”.

Juan Mayorga
matemático

Universidad de Talca, de Chile, con buenos resultados, aseguró el expositor, quien agrega que no solo puede ser aplicado

uinas para tres, sino tener a la mano herramientas más sofisticadas que permitan establecer calificaciones reales.

Por ello, el programa también cuenta con otro módulo que considera cómo mejorar la nota de grado de un estudiante universitario, considerando los diferentes perfiles académicos.

“No es lo mismo el peso que debería tener un curso de cálculo diferencial para un médico que para un ingeniero electrónico, ya que hay que considerar el número de créditos

que tenga cada uno de los cursos”, explicó el investigador.

Otro módulo del programa permite establecer una sugerencia a las autoridades universitarias sobre si vale o no la pena establecer un curso intensivo de recuperación, especialmente en aquellas materias que son complicadas.

Este conjunto de modelos matemáticos forma la herramienta Lilmod, que en hebreo significa “aprender”.

Se lo aplica una vez que los alumnos rinden los exámenes y el profesor los revisa.

Entonces, el profesor tiene que llenar una hoja electrónica con la información de su evaluación y calificación.

A nivel interno el sistema computacional entrega la calificación real del estudiante, balanceando todos los resultados de los modelos.

Este programa ha sido aplicado en 300 estudiantes de la

ró el expositor, quien agrega que no solo puede ser aplicado a nivel superior, sino también en colegios y escuelas.

En el congreso se expusieron también varios proyectos que la Espol ha desarrollado para mejorar la calidad educativa del país. Uno de ellos es el Sistema de Tutoría Inteligente que le permite a los estudiantes desarrollar sus destrezas, pero al mismo tiempo les advierte los procesos en que están fallando.

El evento científico continuará hoy y mañana. (MTM)