



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
COMUNICADO DE PRENSA

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México, D. F., 25 de junio de 2015

DESARROLLAN SITIO WEB PARA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS

- **Facilitará comprensión de problemas de aritmética, álgebra y geometría**
- **2° lugar en divulgación de la ciencia en ExpoCiencias Metropolitana 2015**

C-144

Comprender y solucionar problemas de aritmética, álgebra y geometría será más sencillo a través del sitio web interactivo denominado *Centro de Cálculo*, desarrollado en el Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan” del Instituto Politécnico Nacional (IPN), cuyo objeto es servir como guía para la resolución de problemas matemáticos.

A través del Centro de Cálculo, alumnos de secundaria, bachillerato y universidad podrán encontrar una manera interactiva de abordar y entender problemas de aritmética como raíces, fracciones, divisores, factorización, números egipcios, mayas, romanos y con base a decimal, entre otros.

Asimismo podrán encontrar solución a ecuaciones, potencias y raíces de números complejos, ecuaciones de primero a séptimo grado, sumas de Newton y determinantes, temas de álgebra, y en geometría podrán realizar conversión de coordenadas en segunda y tercera dimensión, suma de vectores e información de triángulos a partir de sus lados.

Con este proyecto, los estudiantes Luis Gustavo Lotina Villanueva y Alan Enrique Ontiveros Salazar, asesorados por el maestro Eduardo Agustín Mendoza Pérez, obtuvieron el segundo lugar en la categoría de Divulgación de la Ciencia para el nivel medio superior en la pasada ExpoCiencias Metropolitana 2015.

Luego de entender a fondo las teorías matemáticas, los politécnicos desarrollaron este sitio web a través de algoritmos que después adaptaron a lenguaje HTML de internet, CSS3 que proporciona facilidad y accesibilidad a las herramientas del programa, así como JavaScript que es un estilo de programación que vuelve atractiva la interfaz de las páginas.

El sitio web se encuentra hospedado en un subdominio de internet, propiedad de los alumnos en la dirección <http://starsong.hol.es/calculo/>, por lo que cualquier modificación que ellos realicen aparece de inmediato en la página, misma que está sujeta a mejora continua.

El Centro de Cálculo puede visualizarse a través de computadoras, tabletas y teléfonos celulares, siempre y cuando cuenten con internet. Ahora los estudiantes politécnicos trabajan para convertir el sitio web en una aplicación para los sistemas operativos de smartphones como Android, iOS y Windows Phone.

===000==