Calculo Diferencial y Geometría Analítica en nuevo libro de la UPS

La carrera de Ingeniería Electrónica de la sede Guayaquil realizó la presentación del libro *«Introducción al Cálculo Diferencial con Geometría Analítica»*, texto escrito por el MSc. Víctor Huilcapi, docente de la Carrera.

El libro se encuentra dividido en cinco capítulos y se propone fortalecer el dominio del Cálculo Diferencial y Geometría Analítica en los estudiantes que cursan el primer semestre de la carrera de Ingeniería Electrónica. *«El texto no solo es para que los alumnos comprendan estos temas, sino también para realizar una difusión de las ciencias matemáticas», expresó Huilcapi.*

En esta primera edición, que el docente inició a trabajar en 2005, se presentan estudios sobre: «Los aspectos básicos de la geometría analítica en el plano: secciones cónicas y rectas, funciones de una variable real, entre ellas está la cuadráticas, la de valor absoluto»; «Los limites y derivaciones de funciones polinómicas, trigonométricas, exponenciales, logarítmicas», entre otras. El texto culmina con las aplicaciones de las derivadas resolviendo ejercicios de optimización usando máximos y mínimos.

Para el desarrollo del texto se aplicó la herramienta de simulación matemática denominada MATLAB, la misma que es utilizada por ingenieros y científicos de todo el mundo.

Ver noticia en www.ups.edu.ec