

Ecuación de la recta y tecnología. Ley de Hooke

Marco Barrales Venegas

Colegio Alemán de Concepción / Universidad San Sebastián - Chile

RESUMEN

La recta es uno de los entes geométricos fundamentales, junto al [punto](#) y el [plano](#). Son considerados conceptos primitivos, o sea que no es posible definirlos en base a otros elementos ya conocidos. Sin embargo es posible elaborar definiciones de ellos, en base a los [Postulados característicos](#), que determinan relaciones entre los entes fundamentales.

La presente ponencia tiene por finalidad compartir una experiencia de aula de un trabajo práctico para relacionar el concepto de ecuación de la recta con la realidad. Analizaremos el concepto de Línea Recta desde un punto de vista experimental utilizando el CBL 2 (Recolector de datos) con dos sensores de temperatura para contextualizar el concepto de función lineal, representaremos gráficamente en la TI-84 Plus los datos e interpretaremos las gráficas y con la información obtenida investigaremos LA Ley de Hooke.

Trabajando con esta metodología se logra no solo adquirir competencias en el campo de la matemática, sino también en el trabajo grupal de los estudiantes. La discusión de las soluciones y la elección del mejor método de investigación serán un significativo aporte al aprendizaje del respeto a las opiniones ajenas y el reconocimiento del error propio y el acierto ajeno como también el respeto al que se equivoca.

Bibliografía

[1] Texas Instruments.(1999). Manual de la Calculadora Gráfica TI-83 Plus. U.S.A

[2] Texas Instruments.(2000). Procedimientos iniciales del CBL 2TM.Dallas, Texas U.S.A