

Las matemáticas son la lógica del universo y desarrollamos el cálculo para poder descifrarlo. Este libro ofrece un apasionante viaje para conocer su historia, desde los guijarros y los surcos en la arena a los complejos computadores modernos.

HISTORIA del CÁLCULO

CARLOS
BLANCO



» Carlos Blanco Vázquez

Carlos Blanco Vázquez es Doctor Ingeniero de Telecomunicación, Licenciado en Ciencias Físicas y Master en Business Administration. Comenzó su carrera en 1970 en el Centro de Investigación de ITT Standard Eléctrica en Madrid. Posteriormente ocupó dentro de la Compañía el cargo de Director de I+D. Colaboró con sus trabajos en la instalación de la primera ruta de fibra óptica en el mundo en 1976, y en la instalación de la primera ruta de fibra óptica de España en 1980. En 1982 fue invitado por el Dr. C. K. Kao a trasladar su residencia a Virginia, Estados Unidos, para trabajar como colaborador suyo en Comunicaciones Ópticas, y como investigador en el equipo de ITT que contribuyó a que el Dr. Charles Kuen Kao, fuera galardonado con el Premio Nobel de Física en el año 2009. Durante este tiempo, el Dr. Blanco y el Dr. Kao, además de sus investigaciones, compartieron su colaboración como Profesores en la Virginia Polytechnic Institute and State University (Virginia Tech). El Dr. Blanco fue posteriormente nombrado Profesor Adjunto de la misma. Como resultado de las investigaciones llevadas a cabo en ITT y en Virginia Tech, el Dr. Kao y el Dr. Blanco publicaron conjuntamente varios artículos sobre fibras ópticas, uno de los cuales fue instrumental en la concesión del Premio Nobel de Física al Dr. Kao. Es autor de varios libros en EEUU en los que se detallan sus investigaciones en Comunicaciones Ópticas, y de numerosas publicaciones en revistas internacionales, así como de muchas patentes, la mayoría de las cuales están registradas y en uso en los Estados Unidos. A su vuelta a España en 2002, el Dr. Blanco se incorporó a la Universidad Europea de Madrid como Profesor Titular. Actualmente da clase en esa Universidad de la asignatura de "Redes Avanzadas de Telecomunicación de Nueva Generación". Es miembro de la Sociedad Española de Historia de la Ciencia y la Tecnología (SEHCYT), y del Foro Histórico de las Telecomunicaciones.

Historia del Cálculo

¿Sabías que la primera máquina de sumar no es la de Pascal? ¿Conocían los romanos el número 0? ¿Qué diferencia las máquinas de calcular digitales de las analógicas? ¿Cómo funciona un astrolabio?

Desde tiempos pretéritos, las matemáticas constituyen la base fundamental en la que se construye la vida. En esta disciplina, el cálculo ocupa uno de los instrumentos más importantes y utilizados por el hombre para resolver enigmas matemáticos, pero hoy día supone mucho más que eso, pues conforma el conjunto de operaciones que nos permiten prever el resultado de una actividad o acción preconcebida. Dicho de otro modo: todo cuanto nos rodea ha sido, en mayor o menor proporción, sometido a cálculo; de ahí su relevancia en nuestras vidas. Desde las rayas en la arena o los guijarros de la antigüedad a los actuales ordenadores, las herramientas que nos ayudan a calcular no han dejado de avanzar, volviéndose cada vez más útiles y complejas. Pero ¿realmente conocemos la extensa variedad de dispositivos que han sido construidos para calcular a lo largo de la historia?

El presente libro brinda al lector un fascinante recorrido a través del universo matemático y sus autores más célebres, para adentrarnos, concretamente, en el mundo del cálculo, cuya historia no está exenta de aventuras y curiosidades.

A lo largo de sus páginas se revelan, con detalle, interesantes incógnitas y desafíos computacionales que atraen al aficionado y al experto, tales como cuáles fueron los instrumentos pioneros en el mundo del cálculo; cómo Ptolomeo calculó las primeras tablas trigonométricas; de qué modo se interpreta el algoritmo para realizar el Computus, es decir, el cálculo de la fecha de la Pascua de la religión cristiana; en qué consiste el anillo equinoccial; qué es la tableta salamis; qué tiene de particular el lenguaje de contabilidad peruano quipu... En definitiva, un caudal de interrogantes que estimulan nuestro pensamiento y nos permiten alcanzar una óptica panorámica de la historia del cálculo matemático.

MATEMÁTICAS • Matemáticas • Guadalmazán



9788417547325

Thema: PBKA

978-84-17547-32-5

432 páginas

Rústica con solapas

15 x 24 x 2.8 cm · 582 g

PVP: 21 €