

BIOGRAFIA: Donald e. Knuth

Donald E. Knuth, Professor Emeritus de The Art of Computer Programming en la Universidad de Stanford



Quienes hayan programado alguna vez habrán oído, ineludiblemente, del doctor Donald Knuth. Por más de 40 años, el ahora profesor retirado de la Universidad de Stanford ha sido uno de los gurús más destacados en el mundo de la programación. Tiene tres libros, que son parte de una serie llamada *The Art of Computer Programming* (La "Biblia" de la pedagogía en ciencias de la computación), de los cuales se han vendido alrededor de un millón de copias en una docena de idiomas alrededor del mundo. Además, tiene escritas docenas de libros y cientos de artículos en matemáticas y ciencias de la computación.

Su enfoque ha ayudado a la comunidad de programadores en todo el mundo y, en sí, a la cultura del software con sus importantes contribuciones a las matemáticas y ciencias de la computación.

Knuth ha desarrollado el mejor sistema de tipografía para matemáticas, llamado TeX. Para Donald Knuth, los nueve años de TeX fueron una pausa en sus libros sobre el arte de la programación. Ahora, piensa sacar su volumen 4 en el año 2004 y el quinto para el 2009. Gracias a su retiro como profesor, ahora el doctor Knuth piensa dedicarse enteramente a esta labor. Asegura que puede generar una página por día, pero no más: "No se puede ser un buen esposo y buen padre si escribo más de una página publicable por día. Prometo 250 páginas por año para el volumen 4".

Knuth deberá encarar un reto más: debe rediseñar la computadora abstracta usada para los ejemplos en sus libros del arte de la programación. Hoy en día, los ejemplos y ejercicios de tales libros se desarrollan en una computadora abstracta. Así, entonces, Knuth pretende diseñar un procesador que esté 10 años por encima de su tiempo, para que sus documentos no se vuelvan obsoletos. Su diseño, una máquina super RISC (a la que ha llamado MMIX), es esencialmente un concepto para la enseñanza; no obstante, Knuth está documentando su diseño de manera tal que le sirva a alguien para construir alguna vez una computadora semejante.

El es miembro de la Academia Americana de Artes y Ciencias, la Academia Nacional de Ciencias, y de la Academia Nacional de Ingeniería, y varias sociedades y academias de ciencia extranjeras. Ha recibido muchos premios, incluyendo el premio Turing de la Association for Computing Machinery (ACM), la Medalla John Von Neumann del Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE).