



JOHN ALAN ROBINSON

John Alan Robinson nació en Halifax, una población del condado de Yorkshire en Inglaterra un 9 de Marzo de 1930. Obtuvo su título en la prestigiosa Universidad de Cambridge en 1952 de donde marchó a Estados Unidos para cursar un máster en la Universidad de Oregón y el doctorado en la universidad de Princeton en el año 1956. En 1990 obtuvo la nacionalidad estadounidense.

Su vida profesional ha transcurrido principalmente en Estados Unidos en varios prestigiosos centros, como los Laboratorios Argonne y Standford, aunque han sido la Universidad de Rice, donde estuvo desde 1961 a 1966, y, sobretodo, la Universidad de Syracuse sus destinos principales. En esta última ocupó una cátedra desde 1967 y es profesor emérito desde 1993.

Desde el punto de vista científico su trabajo más conocido es la invención del principio de resolución, un pilar básico para la demostración automática de propiedades, la automatización de la deducción lógica y la base de la programación lógica y el lenguaje Prolog. Sin lugar a dudas la resolución puede considerarse una de los veinte principales hitos científicos de la informática en toda su historia.

El principio de resolución es básicamente una lógica clausal basada en una única regla de inferencia muy sencilla, y la presentó en 1963 en su artículo "A Machine Oriented Logic Based on the Resolution Principle" en el Journal de la ACM.

Pero Alan Robinson ha realizado además aportaciones significativas en varios campos de la informática. Sus trabajos en el campo de la demostración automática de teoremas son muy importantes. De especial relevancia son sus conexiones con la comunidad de la programación lógica. El extendido lenguaje de programación Prolog se basa fuertemente en su principio de resolución. También ha realizado propuestas e investigaciones en el campo de las extensiones de la programación lógica, significativamente en el área de la integración con la programación funcional donde sus sistemas LogLisp y Vesper son una referencia. En otro registro, hay trabajos suyos sobre la visualización de datos biológicos y es editor de un libro sobre el paralelismo en



sistemas naturales y artificiales, abarcando temas que cubren desde la arquitectura de neuronas del cerebro humano hasta la electrónica de los computadores paralelos. Adicionalmente también ha jugado un importante papel como historiador y divulgador de la informática

Su actividad científica ha sido reconocida universalmente: En 1985 la Sociedad Matemática Americana le otorgó su principal distinción por sus contribuciones a la demostración automática de teoremas, en 1995 la Fundación Humboldt le otorgó su premio a los científicos senior y en 1996 recibió el premio Herbrand para las contribuciones más relevantes en el Razonamiento Automático.

El profesor Robinson ha sido honrado con dos doctorados Honoris Causa (Universidad Católica de Lovaina en Bélgica y Universidad de Uppsala en Suecia) y ha sido profesor visitante en varios centros y universidades de prestigio entre los que destacan las Universidades de Edimburgo en Escocia, Keio en Japón, Uppsala en Suecia y Darmstadt en Alemania, así como en los laboratorios de Fujitsu en Tokio. También ha dirigido la importante escuela internacional de verano de Marktoberdorf, Alemania.

Alan Robinson fue el fundador y el editor del Journal of Logic Programming, la revista avalada por la Asociación para la Programación Lógica y que es la referencia fundamental en el área. La asociación le ha nombrado miembro permanente honorario. También forma parte de otros consejos editoriales de importantes revistas como New Generation Computing o el Journal of Symbolic Computation.

Con motivo de su 60 cumpleaños la comunidad científica decidió homenajearle con un libro de ensayos sobre Computación Lógica en su honor editado por Jean-Louis Lassez y Gordon Plotkin .

También ha sido significativa su labor como recopilador y editor de Libros de referencia (Handbooks). Entre 1993 y 1995 presentó uno en cuatro volúmenes sobre Lógica en Inteligencia Artificial y Programación Lógica, realizado junto con Dov Gabbay y Chris Hogger y editado por Oxford University Press. En 2000 ha editado, junto con Andrei Voronkov, uno sobre Razonamiento Automático, con tres volúmenes y publicado por Elsevier y MIT Press. Ambos se están utilizando como una guía fundamental por estudiantes, académicos y científicos de todo el mundo.

En el plano personal Alan Robinson es más que un mero afamado científico. Él es un pensador contemporáneo que ha abarcado conocimientos muy extensos, buen conversador, de enorme sentido del humor y muy



POLITÉCNICA

pedagógico en sus planteamientos. Es muy cortés y paciente con los jóvenes investigadores guiándoles y dándoles su apoyo. Alan tiene una gran pasión por la música de cámara y es un excelente pianista con una muy sólida formación musical.

El profesor Robinson fue investido Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Madrid, a propuesta de la Facultad de Informática, el día 1 de octubre de 2003. Actuó como Padrino D. Juan José Moreno Navarro.

