



BARBARA LISKOV

La profesora Barbara Liskov, nació en San Francisco, California. Es graduada (*Bachelor*) en Matemáticas por la Universidad de California en Berkeley, CA, y Master y Doctor en Informática por la Universidad de, Stanford, CA, siendo una de las primeras mujeres en doctorarse en informática.

Desde el 1972 es profesora del *Massachusetts Institute of Technology (MIT)* en el Departamento de Ingeniería Eléctrica e Informática. Sus áreas de investigación se centran en metodología de la programación, informática distribuida, lenguajes de programación y sistemas operativos. Sus contribuciones en estas áreas se han plasmado a lo largo de los años en numerosas publicaciones en las principales revistas y congresos de dichas áreas, así como en la redacción de varios libros. Sus artículos en el ámbito de la abstracción de datos, la programación orientada a objetos, sistemas distribuidos y la tolerancia a fallos han tenido un papel fundamental en el diseño de los lenguajes de programación actuales, así como en la cadena de bloques (*blockchain*).

La relevancia de los logros de la profesora Liskov en esas áreas de investigación se refleja en los galardones obtenidos a lo largo de su carrera académica y profesional. Entre otros muchos premios, cabe destacar la *Medalla von Newman* de IEEE, en 2004, por sus “contribuciones fundamentales a los lenguajes de programación, metodologías de programación y sistemas distribuidos” y en el año 2009 el premio *Turing* de ACM, considerado el premio Nobel de la informática. La profesora Liskov es la segunda mujer a la que se le ha otorgado este premio y la tercera galardonada en toda la historia del mismo.



Además, es miembro de la Academia Nacional de Ingeniería (EE. UU.) y de la Academia Americana de las Artes y las Ciencias. Ha sido nominada como una de las 50 mujeres más influyentes en informática por la revista *Discover Magazine* en 2003 y una de las 100 mujeres más relevantes en informática por la revista *Open Computing* en 1996.

Entre sus actividades profesionales destaca como *Fellow* de ACM, participando como miembro del comité ejecutivo de los Grupos de Interés de ACM de Lenguajes de Programación, siendo también, miembro de los Comités Técnicos en Sistemas Operativos y en Ingeniería de Software de IEEE.

La profesora Liskov ha desempeñado el cargo de presidente y miembro de numerosos comités científicos, y de editor asociado, del *ACM Transactions on Programming Languages and Systems*. También ha formado parte de numerosos comités asesores, entre los que se incluye el Consejo de Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones del Consejo Nacional de Investigación, y el Comité Asesor de Informática y Ciencias de la Información e Ingeniería para el NSF.

La profesora Liskov ha actuado, asimismo, como consultora de numerosas empresas del área de informática, incluidas Bolt, Beranek y Newman, Cadence, Digital Equipment Corporation, Hewlett-Packard, Intermetrics, NCR y Prime Computer, entre otras.

Durante el año en curso, 2018, se la ha otorgado el *Computer Pioneer Award*, establecido por la *IEEE Computer Society* en 1981 como reconocimiento a las personas cuyos esfuerzos influyeron en la industria de la informática y cuya principal contribución a los conceptos y desarrollo del campo de la informática se haya realizado al menos 15 años antes.

Es *Doctor Honoris Causa* por ETH, Zurich, Suiza, (2005); Brown University, EE. UU. (2010); Northwestern University, Chicago, EE.UU. (2011); University of Lugano, Suiza (2011), Universitat Politècnica de Catalunya, España, (2012).

La profesora Liskov fue nombrada Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Madrid, el 8 de junio de 2018, a propuesta de la E.T.S. de Ingenieros Informáticos. Actuó como madrina la S^a D^a Marta Patiño.