

NUESTRO PERSONAJE DESTACADO ERIC ANTONIO GOLES CHACC



“Ser científico para mí es la razón de mi vida. Yo no hago matemática para comer; yo hago matemática, invento matemática, creo matemática para vivir, es lo más importante que me ha ocurrido en mi vida aparte de mis hijos”

Datos personales

Nuestro personaje destacado, Eric Antonio Goles Chacc, es un científico reconocido mundialmente, ingeniero civil y matemático, nacido en Antofagasta, el 21 de agosto de 1951.

Su padre, José Goles Radić, también ingeniero civil, de la Universidad de Chile, fue un importante músico popular, creador del exitoso grupo musical “Los Estudiantes Rítmicos” de los 40, primer ganador del festival de Viña en 1963, autor del hit popular “Paso del Pollo” más conocido como el “Pobre Pollo” (foxtrot), entre otras populares composiciones musicales y su madre, Meche Chacc, destacada actriz, con un importante lugar en la historia del teatro antofagastino.

Sus abuelos paternos fueron inmigrantes croatas llegados a Antofagasta, Josip Nicolas Goles Brkljaca, proveniente de Supetar, Isla Brač, y Elena Catalina Radić Omerović, de Dubrovnik; en el árbol genealógico de la familia Goles es posible encontrar de manera reiterada la dualidad del músico y matemático.

Estudios y desarrollo profesional:

Estudió en el emblemático Colegio San Luis de Antofagasta; se tituló de Ingeniero Civil Matemático en la Universidad de Chile, Santiago; obtuvo el grado de Doctor en Ingeniería (1980) y Doctor en Matemáticas (1985) en la Universidad de Grenoble, Francia.

Sus áreas de especialización son las Matemáticas Discretas y la Informática Teórica.

Fue académico de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Se desempeñó como investigador asociado del Centro de Modelamiento Matemático de la Universidad de Chile.

Fue presidente de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) desde el año 2000 hasta el 2006. También fue director de la Fundación Chile.

Adquirió gran notoriedad siendo el conductor del recordado programa “Enlaces”, de divulgación científica, transmitido por Televisión Nacional de Chile, entre los años 1997 y 2004.

En 2000 asumió la presidencia de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Conicyt).

Socio fundador del Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso y presidente del Directorio entre los años 2007 y 2009.

En su vida profesional y académica ha dirigido múltiples proyectos de investigación en Chile, y colaborado con otros importantes programas de investigación en el extranjero.

Junto con su carrera como científico, Eric Goles es apasionado por la lectura y la filosofía, del estudio y búsqueda de restos paleontológicos y arqueológicos de los pueblos costeros al norte del país, le gusta recorrer el desierto, el ajedrez, la natación, su curiosidad científica le llevó al estudio de las hormigas desde el punto de vista de su complejidad, cuando trabajó en redes neuronales artificiales, existe una similitud entre el funcionamiento sistemático o el actuar en conjunto de las hormigas y la forma como funcionan las neuronas en nuestro cerebro, una hormiga al igual que una neurona no tiene inteligencia, pero en conjunto el hormiguero aparece como un organismo inteligente, así como la red de neuronas hacen la mente.

Actualmente, Eric Goles, es profesor e investigador de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Adolfo Ibáñez, donde además dirige el programa doctoral en Ingeniería de Sistemas Complejos.

Autor de varios libros y, aproximadamente, 120 publicaciones internacionales, en el área científica matemática.

Premios, reconocimientos, membrecías:

1. Mención Honrosa, Premio OEA, Manuel Noriega Morales (1986).
2. Miembro de Número de Academia de Ciencias (1990).
3. Premio Manuel Montt, por su obra “Neural and Automata Naturales” (1991).
4. Premio Nacional de Ciencias Exactas de Chile en 1993, por su publicación "Automata Networks, Dynamical Systems and Statistical Physics", en conjunto con el también matemático Servet Martínez, investigación realizada sobre redes autómatas o los modelos matemáticos de gran complejidad con aplicación en la biología y la física, también aplicable en la industria minera, entre otras, y a las empresas. (1993)
5. BIOSFELLOW (Miembro del Comité Científico) Bios Group Company, Santa Fe, EEUU (1999).
6. El 4 de febrero de 1999 fue nombrado Hijo Ilustre de Antofagasta por la Ilustre Municipalidad de Antofagasta.
7. Premio “Personalidades Distinguidas”, Universidad del Pacífico (2000).
8. Ordem do Rio Branco Grau de Comendador, Gobierno de Brasil (2002).
9. Investigador Asociado a ATENEO Instituto Politecnico de Torino – Italy (2004).
10. Único miembro latinoamericano de la Academia Croata de Ciencias.

11. Miembro Comité Científico de la Alta Scuola Politécnica ASP. Milán, Turín (2005).
12. Miembro del Equipo de Expertos de La École Polytechnique Fédérale de Lausanne – EPFL's.
13. “International Scientific Advisory Board”. (Lausanne, Suiza, 2006).
14. Doctor honoris causa por la Universidad de Orleans, Francia (2012).
15. También se le reconoció por su trabajo en la formación de estudiantes de ingeniería.

Libros y publicaciones destacadas:

16. “Neural and Automata Networks”. Eric Goles; Servet Martínez (1990)
17. “Statistical Physics, Automata Networks and Dynamical Systems” (Mathematics and Its Applications). Eric Goles; Servet Martínez. (Springer 1992)
18. “Cellular Automata, Dynamical Systems and Neural Networks”. (Editorial Springer 1994)
19. “LATIN '95 Theoretical Informatics”: Second Latin American Symposium, Valparaiso, Chile. Ricardo Baeza-Yates; Eric Goles; Patricio V. Poblete. Proceedings (Lecture Notes in Computer Science). (1995)
20. “El zapato perdido de la Marilyn”, novela de ficción. (Editorial LOM 2008)
21. “Cellular Automata and Complex Systems” (Nonlinear Phenomena and Complex Systems). Eric Goles; Servet Martínez. (Springer 2010)
22. “Neural and Automata Networks: Dynamical Behavior and Applications” (Mathematics and Its Applications). Eric Goles; Servet Martínez. (Springer 2013)
23. “La Conspiración de Babel”, segunda novela ficción, con la historia del matemático Kurt Gödel, con hechos reales históricos, parte de su propia biografía y vivencias personales. (Editorial LOM 2018).

Nuestro personaje, a pesar de ser un científico reconocido mundialmente, es un hombre sencillo, como la mayoría de los grandes, quien además de sus logros en la investigación y aportes a la ciencia, se destaca por su claridad en tratar diversos temas de la ciencia y tecnología, en un lenguaje comprensible para “personas comunes”, en los foros o programas en los cuales ha sido invitado.

Volver