

## Endre Szemerédi

**Endre Szemerédi** nació el 21 de agosto de 1940 en Budapest, Hungría. Es investigador adjunto permanente del Instituto de Matemáticas Aplicadas Rényi Alfréd, Academia Húngara de Ciencias, Budapest. Desde 1986 ocupa asimismo la Cátedra de Ciencias de la Computación en la Universidad de Rutgers, Universidad Estatal de Nueva Jersey, EE.UU.

Szemerédi ocupó puestos de profesor visitante en las Universidades de Stanford (1974), McGill, Montreal (1980), Carolina del Sur (1981–1983) y Chicago (1985–1986). En 1987-88 obtuvo el título de *Fairchild Distinguished Scholar* del Instituto de Tecnología de California. Ha obtenido asimismo la Cátedra *Aisenstadt* del Centro de Investigaciones Matemáticas de la Universidad de Montreal. En 2008, Szemerédi consiguió la Cátedra *Eisenbud* del Instituto de Investigación de las Ciencias Matemáticas (MSRI) de Berkeley.

Endre Szemerédi ha sido descrito como un matemático con unas dotes excepcionales para la investigación, y su influencia sobre las matemáticas contemporáneas es enorme. Sin embargo, la carrera de Szemerédi como matemático empezó tarde. Cursó un año en la Facultad de Medicina y trabajó en una fábrica, antes de pasar finalmente a las matemáticas. Endre Szemerédi estudió en la Universidad Eötvös Loránd de Budapest, donde obtuvo el grado Master of Science (M.Sc.) en 1965. Se incorporó a la Universidad Estatal de Moscú, donde realizó el doctorado en 1970 bajo la dirección de Israel M. Gelfand.

El excepcional talento matemático de **Endre Szemerédi** fue descubierto por su mentor, Paul Erdős, cuando era joven estudiante en Budapest. Szemerédi estuvo a la altura de las expectativas de su maestro, y demostró varios teoremas fundamentales de gran importancia. Muchos de sus resultados han generado investigación para la posteridad y puesto los cimientos de nuevas orientaciones en matemáticas. Endre Szemerédi ha publicado más de 200 artículos científicos.

En 2010, con motivo del 70 cumpleaños de Szemerédi, el Instituto de Matemáticas Aplicadas Rényi Alfréd y la Sociedad Matemática János Bolyai organizaron en Budapest un congreso para celebrar su éxito. Según el libro *An Irregular Mind*, publicado antes del congreso, “Szemerédi tiene un ‘intelecto fuera de lo común’, su cerebro está configurado de forma diferente al de la mayoría de los matemáticos. Somos muchos quienes admiramos su manera única de pensar, su extraordinaria imaginación”.

Citando al Comité Abel, Endre Szemerédi recibe el Premio Abel 2012 “*por sus contribuciones fundamentales a las matemáticas discretas y la informática teórica, y en reconocimiento al profundo y duradero impacto de sus aportaciones sobre la teoría aditiva de números y la teoría ergódica*”.

Las matemáticas discretas estudian estructuras tales como los grafos, las sucesiones, las permutaciones y las configuraciones geométricas. Las matemáticas de dichas estructuras forman la base de la informática teórica y de la teoría de la información. El profesor Szemerédi fue uno de los primeros en entender la importancia de la informática teórica.

**Premios y honores:** Endre Szemerédi ha recibido un sinnúmero de premios y honores por sus aportaciones a las matemáticas y la informática. En 2008 obtuvo el Premio Leroy P. Steele por su influyente contribución a la investigación, otorgado por la Sociedad Matemática Americana (siglas en inglés AMS). Ese mismo año, Endre Szemerédi recibió el Premio de Matemáticas Rolf Schock de la Real Academia de Ciencias Sueca. Otros premios son los siguientes:

- Premio Grünwald (1967)
- Premio Grünwald (1968)
- Premio Rényi (1973)
- Premio Pólya por Logros en Matemáticas Aplicadas (SIAM) (1975)
- Premio de la Academia Húngara de Ciencias (1979)

Endre Szemerédi es miembro corresponsal (1982) y titular (1987) de la Academia Húngara de Ciencias y de la Academia Nacional de Ciencias de EE.UU. (siglas en inglés NAS, 2010). Ha sido miembro del Instituto de Estudios Avanzados de la Universidad de Princeton (siglas en inglés IAS). En 2010, Szemerédi fue investido doctor *honoris causa* por la Universidad Carolina de Praga, República Checa.