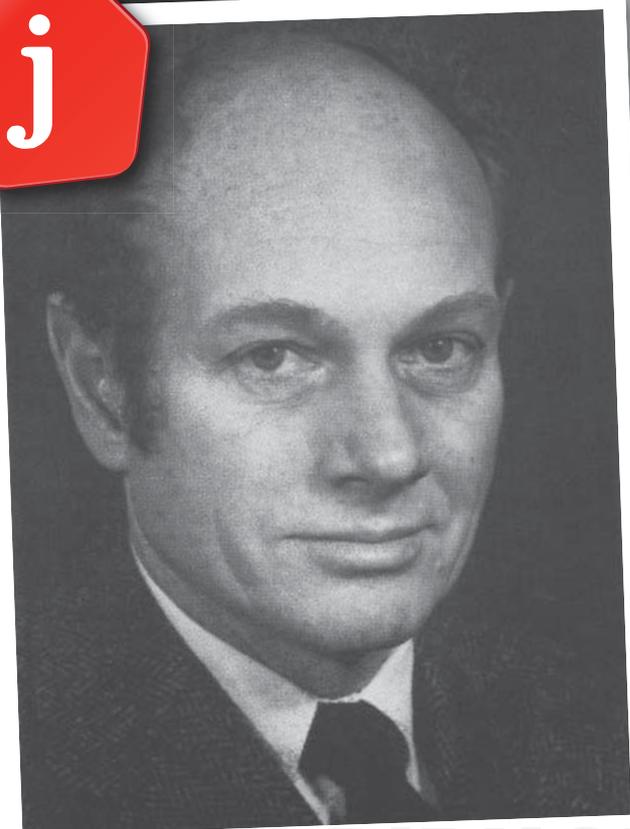


j



James Watson Cronin

¿CUÁNDO NACIÓ?

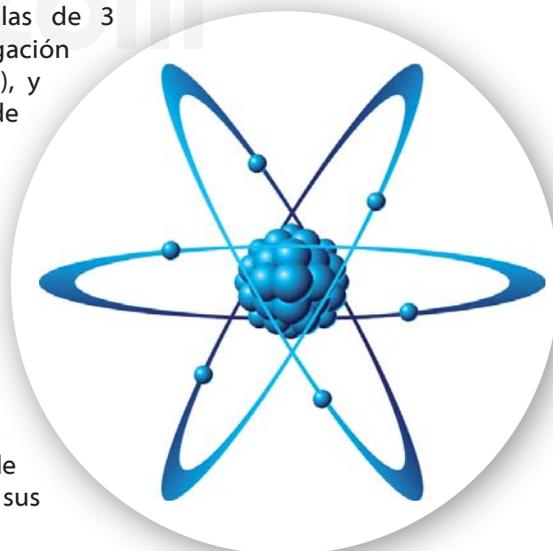
Nació en Chicago, Estados Unidos, el 29 de septiembre de 1931.

¿EN QUÉ SE DESEMPEÑA?

Físico norteamericano. Realizó sus estudios superiores en la Universidad Metodista de Dallas, posteriormente se dedicó a la docencia en la Universidad de Chicago y se incorporó al grupo de trabajo en el Laboratorio Nacional de Brookhaven, en Estados Unidos, quienes investigaban con el nuevo acelerador de partículas de 3

GeV, Cosmotrón. Este grupo de investigación descubrió el mesón K neutro (kaones), y comprobaron, a su vez, la violación de la simetría de paridad. Este descubrimiento llevó a Cronin a profundizar sus investigaciones sobre la violación de paridad que se producía en las desintegraciones de los hiperones.

Actualmente, Cronin es profesor emérito de la Universidad de Chicago, y líder del proyecto multinacional Pierre Auger, en el que se dedica al estudio de los rayos cósmicos ultra energéticos, en particular a la búsqueda de las fuentes de los mismos fuera de la Vía Láctea. Realiza sus investigaciones en Malargüe, Argentina.



¿POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE?

Gracias a la profunda implicancia de los descubrimientos realizados en una serie de experimentos que llevó a cabo en 1964, recibió el Premio Nobel de Física en 1980 conjuntamente con su compañero de investigación V. L. Fitch. En esos estudios lograron probar que ciertas reacciones subatómicas no adhieren a los principios fundamentales de la simetría aceptados hasta el momento. Juntos, descubrieron el fenómeno de violación CP: tras el análisis del decaimiento de kaones, comprobaron que las reacciones hechas en sentido inverso no siguen la misma trayectoria que la reacción original, resultado que demostró que las interacciones de las partículas subatómicas no son independientes del tiempo.

James Watson Cronin
Chicago, Estados Unidos, 1931.
Físico norteamericano.