

Nacidos un día como hoy



John Clarke

John Clarke (Cambridge, 10 de febrero de 1942) es un físico y profesor británico. Imparte cátedra de física experimental en la Universidad de California, Berkeley. Recibió el Premio Nobel de Física en 2025 «por el descubrimiento del efecto túnel cuántico macroscópico y la cuantización de la energía en un circuito eléctrico».

Recibió su licenciatura, maestría y doctorado en Física en la Universidad de Cambridge, concretamente en Christ's College, Cambridge y Darwin College, Cambridge en 1964, 1968 y 1968, respectivamente.

Su investigación se centra en la superconductividad y la electrónica superconductora, en particular en el desarrollo y la aplicación de dispositivos superconductores de interferencia cuántica (SQUID), que son detectores ultrasensibles de flujo magnético. También ha trabajado en la aplicación de SQUID configurados como amplificadores limitados por ruido cuántico para la búsqueda del axión, un posible componente de la materia oscura.

Obtuvo una beca Alfred P. Sloan (1970-72) y una beca Guggenheim (1977-78). Fue elegido miembro de la Royal Society en 1986. Fue galardonado con el Premio Joseph F. Keithley por avances en la ciencia de la medición en 1998, Premio Comstock en Física en 1999 y la Medalla Hughes en 2004. Fue elegido miembro asociado extranjero de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos en mayo de 2012. Fue elegido miembro de la Sociedad Filosófica Estadounidense en 2017.

En 2021, el Premio Micius Quantum fue otorgado conjuntamente a Michel Devoret y Yasunobu Nakamura.

Clarke, Devoret y John Martinis recibieron el Premio Nobel de Física en 2025 por el descubrimiento del efecto túnel mecánico cuántico macroscópico y la cuantificación de la energía en un circuito eléctrico.