



POLITÉCNICA



**LEO ESAKI**

Leo Esaki recibió el Premio Nobel de Física en 1973, junto con Iván Giaever y Brian Josephson por el descubrimiento del efecto túnel en semiconductores.

En 1957 cuando dirigía un pequeño grupo en la Sony Corporation de Tokio, observó que empleando una unión p-n extremadamente delgada de germanio fuertemente dopado, se producía el efecto túnel, obteniendo lo que se llamó diodo Esaki cuya polaridad es opuesta a la de un diodo ordinario. Este descubrimiento tiene una gran importancia en la física del estado sólido con aplicaciones en las computadoras.

Leo Esaki nació en 1925 en Osaka, Japón. En 1947 obtuvo la licenciatura en física y en 1959 el doctorado por sus trabajos sobre el efecto túnel en la Universidad Politécnica de Tokio. En 1960 se trasladó a los Estados Unidos para trabajar en el Centro de Investigación Thomas J. Watson de la IBM. Actualmente es Director de la IBM-Japón, Ltd. Esaki sigue teniendo la nacionalidad japonesa.

El 13 de febrero de 1976, a propuesta del Profesor Guillermo Velarde de la E.T.S.I. de Industriales, fue nombrado Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Madrid.

