

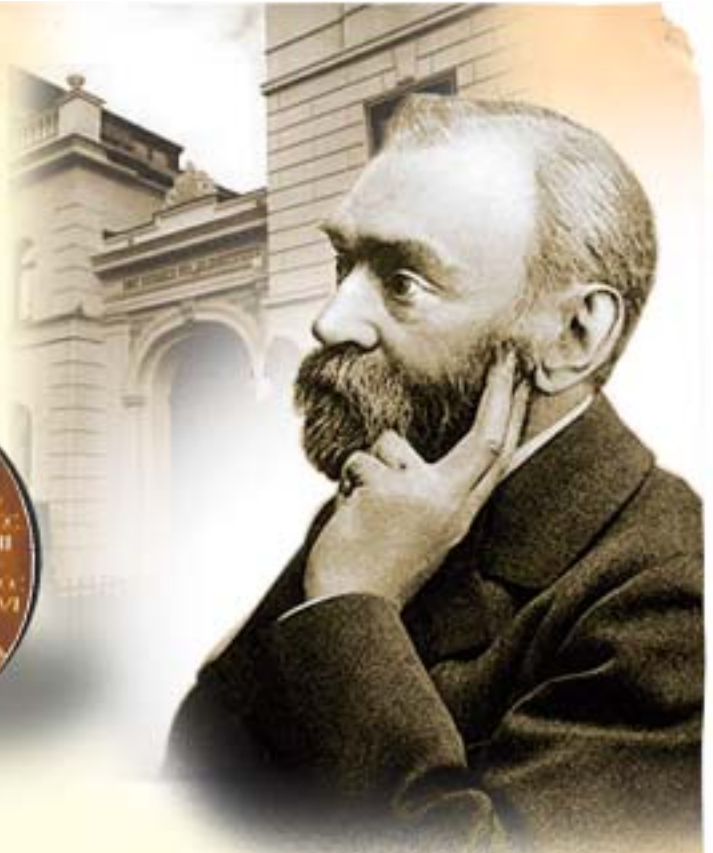
ALFRED NOBEL

Este ingeniero químico, inventor e industrial sueco del siglo XIX se convirtió en una persona destacada de su tiempo gracias a su actividad en el campo de la investigación química (que fructificó en inventos tan relevantes como la dinamita) y a la creación de los galardones más prestigiosos que se conceden anualmente para premiar los mejores trabajos en beneficio de la Humanidad.

SU VIDA

Tras arruinarse su familia en Suecia, sus miembros y el todavía niño Alfred Bernhard Nobel se marcharon a San Petersburgo, ciudad en la que estudió química, ingeniería y aprendió francés, ruso, inglés y alemán. Más tarde amplió sus estudios en Francia, Alemania, Italia y Estados Unidos, país en el que residió durante más tiempo mientras ampliaba sus conocimientos de ingeniería mecánica. Regresó de nuevo a Europa para ayudar a su padre en algunos trabajos

y ya en Heleneborg (Suecia) se empleó como químico en una fábrica de explosivos. Con la muerte de su padre, se encargó de las industrias familiares dedicadas a la fabricación de torpedos y minas submarinas, con instalaciones en San Petersburgo, Estocolmo, Krummel y Winterviken. El conjunto empresarial alcanzó su máxima expansión con cerca de 90 fábricas en 20 países.



LOS PREMIOS NOBEL

Como resultado de su testamento, Alfred Nobel entregó unos nueve millones de dólares para la creación de los premios que llevan su nombre, motivo por el que se organizó la Fundación Nobel. Estos galardones, materializados en una cantidad de dinero, un diploma y una medalla en la que aparece la imagen de su creador, se conceden anualmente a los personajes o instituciones más destacados por su contribución por la Paz (otorgado por un comité de cinco personas nombrado por el Parlamento noruego) y en su labor en cinco áreas del conocimiento: Medicina y Fisiología (que concede el Real Instituto Médico Carolino de Estocolmo),

Literatura (por la Academia sueca), Física, Química, y Economía (que se creó posteriormente y entregado por la Real Academia de Ciencias de Estocolmo).



Diploma del premio Nobel de la Paz otorgado a Lech Walesa



De Física y Química



De Literatura



De Medicina



De la Paz



De Economía

SU INVENTO MÁS FAMOSO

Trabajó con su padre en la aplicación de la nitroglicerina líquida a usos industriales, con la dificultad de ese producto, lo que provocó una explosión en el laboratorio que produjo la muerte de su hermano menor Emil. Inventó el detonador de fulminato de mercurio para cargas de nitroglicerina, material del que mejoró la seguridad en el transporte y la eficacia explosiva.



Paquete de dinamita

INVESTIGACIONES CON PETRÓLEO

Entre sus logros figura un freno automático para calderas a prueba de explosión, la creación artificial de la gutapercha (goma sólida usada para fabricar impermeables) y un método para la destilación continua del petróleo que aprovechó la industria petrolífera rusa.



Nitroglicerina



Tierra de diatomeas

Creó varios explosivos como la gelatina explosiva, una pólvora sin humo (balistita) y la dinamita (más estable y que sólo explotaba tras prender la mecha). La dinamita es un derivado de la nitrocelulosa que reducía la volatilidad de la nitroglicerina al mezclarla con un material poroso absorbente (tierra de diatomeas).

CRONOLOGÍA DE SU VIDA

● 21 de octubre de 1833

Alfred Nobel, hijo de un ingeniero, nace en Estocolmo, la capital de Suecia, y a los pocos años se traslada a la ciudad rusa de San Petersburgo. A partir de 1850 emprende sus viajes al extranjero para estudiar.

SUECIA

Estocolmo

● 1862

Regresa a Suecia para ayudar a su padre y retomar sus experimentos con la nitroglicerina. Dos años después, una explosión en la fábrica de las afueras de Estocolmo mata a su hermano pequeño y a otras cuatro personas.

● 1865

Nobel mejora su modelo de detonador en metal ("encendedor inicial") y al poco tiempo descubre la dinamita, cuya patente obtiene en 1867. El 27 de noviembre del año 1895 dicta y firma su testamento en el Club sueco-noruego de París.

● 10 de diciembre de 1896

Muere en la ciudad italiana de San Remo, donde realizó sus últimos experimentos, y cuatro años después se organiza la Fundación Nobel. Los premios se empezaron a conceder en 1901 (el de Economía en 1969).