

# UNIVERSITARIOS POTOSINOS

REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



Sistema de  
visualización  
**holográfica**  
para imágenes médicas

- **RICARDO GUIRADO LÓPEZ**  
protagonista de la física teórica
- ***STREPTOCOCCUS DENTISANI*, ¿EL PROTAGONISTA  
DE LA SALUD ORAL DEL FUTURO?**





## El Premio Nobel: su historia, ganadores y rumores

¡Bienvenido 2018! Un nuevo año comienza y con él la oportunidad de establecer nuevas metas y retos para este semestre. La columna de esta edición está dedicada al que, en mi opinión, es el sueño de cualquier escritor, médico, físico, químico, economista, filántropo, humanista... ¡el Premio Nobel!, ya que el pasado 10 de diciembre (fecha del aniversario luctuoso de Alfred Nobel) en la Sala de Conciertos de Estocolmo, Suecia, se llevó a cabo la ceremonia de entrega del tan ambicionado galardón, aunque los ganadores se anunciaron del 2 al 9 de octubre en las siguientes categorías: Medicina o Fisiología, Física, Química, Literatura, Paz y Economía.

### Un poco de historia

Alfred Nobel nació en Estocolmo, Suecia, el 21 de octubre de 1833; recibió educación en Rusia, Francia y Estados Unidos de América (EUA); después de la quiebra de la fábrica de armamento que poseía su padre en San Petersburgo, Rusia regresó a Suecia, donde trabajó de manera ardua en un método seguro para el empleo de la nitroglicerina, los resultados fueron los siguientes:

Alfred Nobel.

- a) En 1863 desarrolló un detonador para la explosión de la nitroglicerina.
- b) En 1865 perfeccionó el sistema de ignición un detonador de mercurio.
- c) En 1867 disminuyó la volatilidad de la glicerina al mezclarla con materiales por absorbentes (tierra de diatomeas). La resultante sólo explota cuando se utilizan detonadores químicos o eléctricos, ¡había o la dinamita! y más adelante la balística pólvora que no genera humo.

El desarrollo y producción de sus inventos igual que la explotación de yacimientos de petróleo, le proporcionaron una gran riqueza. El desarrollo de sus investigaciones no estuvo privado de accidentes, el más recordado es la explosión del 3 de septiembre de 1864 en la fábrica de Heleneborg a las afueras de Estocolmo, en la que murió su hermano Emil y cuatro personas más por la explosión. Aunque esto no lo hizo desistir de su afán de desarrollar un método más seguro para manipular la nitroglicerina, pues sus inventos aún son utilizados en la minería, construcción y sobre todo en la industria bélica.

En 1888, cuando su hermano Ludvig falleció, un periódico francés confundió su identidad y publicó el obituario de Alfred, al cual tituló "El hombre de la muerte ha muerto". Este error provocó que Alfred se cuestionara su legado y tomara



## Premios Nobel mexicanos

decisión de cambiar su testamento y ceder gran parte de su fortuna para crear la Fundación Nobel, encargada de manejar un fondo para reconocer a los personajes más sobresalientes en el campo de la física, química, fisiología (medicina), literatura y un quinto para "personas o asociaciones que presten el mayor servicio a la causa de la fraternidad internacional" durante ese año de acuerdo con su testamento. En la actualidad el ganador de cada premio recibe 12 millones de coronas suecas (el equivalente aproximado de 970 000 dólares).

En la siguiente liga: [https://www.nobelprize.org/alfred\\_nobel/will/will-full.html](https://www.nobelprize.org/alfred_nobel/will/will-full.html) se encuentra el testamento original de Alfred Nobel, donde puedes ver cómo dividió sus bienes entre sus familiares y estableció las disciplinas que debían premiarse.

El Premio Nobel de Economía se entregó por primera vez en 1969, aunque su nombre real es: Premio del Banco de Suecia en Ciencias Económicas en Memoria de Alfred Nobel y es sufragado por el Banco de Suecia, no por la Fundación Nobel.

### Los ganadores del Nobel 2017

Kazuo Ishiguro (Literatura), "por sus novelas de gran fuerza emocional que han descubierto el abismo más allá de nuestro ilusorio sentimiento de conexión con el mundo", como mencionó la Academia Sueca.

Jacques Dubochet, Joachim Frank y Richard Henderson (Química), por desarrollar la criomicroscopía electrónica para la determinación estructural en alta resolución de biomoléculas en una solución.

Rainer Weiss, Barry Barish y Kip Thorne (Física), por su contribución al Observatorio de Ondas Gravitatorias por Interferometría Láser (LIGO, por sus siglas en inglés).

A la fecha tres mexicanos han sido galardonados con este premio:

### Alfonso García Robles (1911-1921)

Se le otorgó el Premio Nobel de la Paz en 1982 por su trabajo en las negociaciones de desarme de la Asamblea General de la ONU junto a la diplomática y escritora sueca Alva Reimer Myrdal.



### Octavio Paz (1917-1998)

Obtuvo el Premio Nobel de Literatura en 1990 por su trabajo como novelista, poeta, ensayista e incluso editor. La Academia Sueca argumentó su decisión declarando: "porque mira al mundo como si lo pronunciara. Su poesía consiste, en gran medida, de la escritura con y sobre las palabras. Se trata de exquisita poesía amorosa a la vez sensual y visual. Obras en las que Paz se vuelve hacia el interior de sí mismo de una manera nueva".



### Mario Molina (1943- )

Galardonado junto con Paul Josef Crutzen y Frank Sherwood Rowland con el Premio Nobel de Química en 1995 por su trabajo para la explicación de la amenaza a la capa de ozono de la Tierra por parte de los gases clorofluorocarbonos (CFC).



Jeffrey Connor Hall, Michael Warren Young y Michael Rosbach (Medicina) por demostrar cómo plantas, animales y humanos han adaptado su ritmo biológico para sincronizarlo con las rotaciones de la Tierra.

Campaña Internacional para Abolir las Armas Nucleares (ICAN, por sus siglas en inglés) (Paz), por su labor para atraer la atención hacia las catastróficas consecuencias humanitarias del empleo de armas nucleares y sus esfuerzos para alcanzar la prohibición de su uso basada en tratados. El tratado se adoptó el pasado 7 de julio de 2017 en la sede de la Organización de las Naciones Unidas en Nueva York, EUA.

Richard Thaler (Economía). Pionero en la economía conductual, obtuvo el premio por su investigación sobre las consecuencias de los mecanismos psicológicos y sociales en las decisiones de los consumidores e inversores.

### ¿Por qué no hay Premio Nobel de Matemáticas?

Existen muchas teorías para justificar que no exista el Premio Nobel de Matemáticas, una de las más populares y de tintes novelescos dice que Alfred y el matemático Mittag-Leffler compitieron por el amor de la misma mujer, el perdedor fue Alfred, quien decidió vengarse no dándole jamás la oportunidad de ganar el premio a su rival. Claro, no existe ninguna evidencia de que esta historia haya ocurrido, sin embargo, ha sido contada tantas veces que es difícil decir donde surgió el rumor, lo cierto es que se ha convertido en una anécdota graciosa y los matemáticos tuvieron que crear su propio premio: la Medalla Internacional para Descubrimientos Sobresalientes en Matemáticas, conocida como Medalla Fields, para honrar al matemático más sobresaliente del año... pero esa es otra historia. <sup>UP</sup>