

Premios Nobel 2023

Profesionales del Siglo XXI

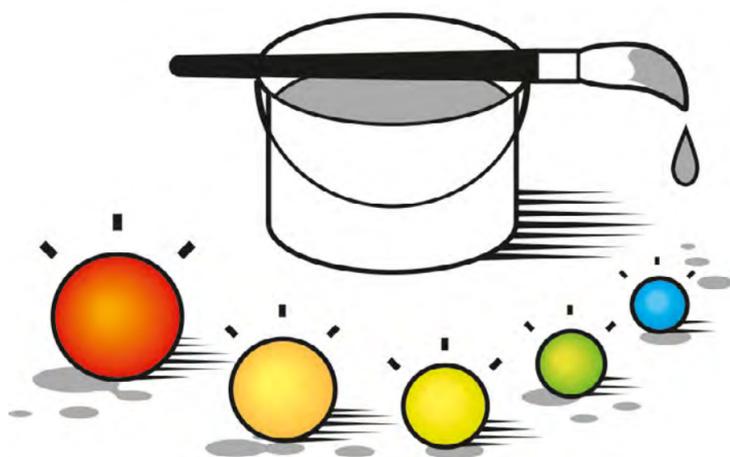


Desde la izquierda, Moungi Bawendi, Louis Eugene Brus y Alexey Ekimov, ganadores del Nobel de Química de 2023.

Química

- Moungi Bawendi, francés
- Louis E. Brus, EEUU
- Alexei Ekimov, ruso

Por descubrir y sintetizar puntos cuánticos que han revolucionado la televisión a color y son prometedores contra el cáncer. Materiales tan diminutos que en ellos se manifiestan las asombrosas leyes que rigen el mundo de lo infinitamente pequeño hasta la medicina, campo emergente en el diagnóstico y tratamiento experimental del cáncer.



Los puntos cuánticos nos han brindado nuevas oportunidades para crear luz coloreada.

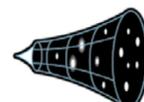
© Johan Jarnestad/The Royal Swedish Academy of Sciences™.



Attosegundo
1/1,000,000,000,000,000,000
segundo



Latido del corazón
1 segundo



Años del universo
1,000,000,000,000,000,000
segundos

Los movimientos de los electrones en átomos y moléculas son tan rápidos que se miden en attosegundos. Un attosegundo es a un segundo como un segundo a la edad del universo. © Johan Jarnestad/The Royal Swedish Academy of Sciences™.

Física

- Pierre Agostini, francés
- Ferenc Krausz, austriaco
- Anne L'Huillier, francesa

Por nuevas herramientas para explorar el mundo de los electrones en la materia, muy necesarias para la Física, Química y Biología.



Desde la izquierda, Pierre Agostini, Ferenc Krausz y Anne L'Huillier, galardonados con el Nobel de Física de 2023.

Economía

- Claudia Goldín, profesora estadounidense

Por sus investigaciones pioneras en el estudio de la Economía con enfoque de género, centrado en el mercado laboral femenino y las brechas salariales, que da pie al tema de cómo promover la flexibilidad laboral.



La historia nos ayuda a comprender las diferencias de género en el mercado laboral. © Johan Jarnestad/The Royal Swedish Academy of Sciences™.



Matemáticas

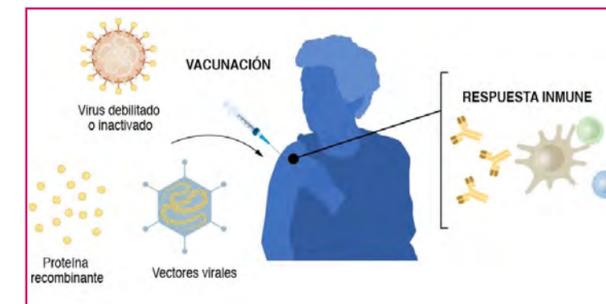
- Luis Caffarelli, argentino estadounidense

Por sus contribuciones fundamentales al mundo de la ciencia exacta, con la teoría de la regularidad de las ecuaciones diferenciales parciales no lineales, incluidos los problemas de frontera entre la ecuación de Monge-Ampère. Son herramientas utilizadas para modelar el mundo natural o físico y sirven para predecir, por ejemplo, cómo se propagará el sonido, el calor, el movimiento de ondas electromagnéticas o el crecimiento de las poblaciones.

Medicina

- Katalin Karikó, bioquímica húngara
- Drew Weissman, EEUU

Por el ARN Mensajero abrieron la puerta al desarrollo de la vacuna ARN Mensajero, permitiendo así la creación de fármacos a una velocidad sin precedentes durante una de las mayores amenazas de salud humana en tiempos modernos, vacuna contra el Covid 19. Descubrimientos innovadores que han cambiado fundamentalmente nuestra comprensión de cómo interactúa el ARN m con nuestro sistema inmunológico.



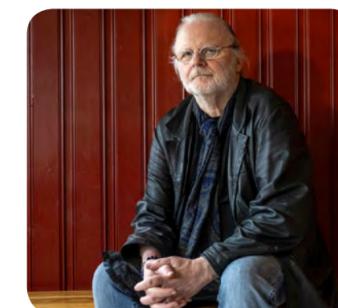
Métodos para la producción de vacunas ante la pandemia de COVID-19.

© The Nobel Committee for Physiology or Medicine. Ill. Mattias Karlén



De la Paz

- Narogeh Mohammadi
Activista iraní de derechos humanos por su lucha contra la opresión de las mujeres en Irán y sus esfuerzos en promover los derechos humanos y la libertad para todos.



Literatura

- Jon Fosse escritor y dramaturgo noruego

Por sus innovadoras obras de teatro y prosa que dan voz a lo indescriptible.

Referencia:
www.nobelprize.org/prizes