

# Constelación de nobeles en Valencia - Levante - 03/06/2019

## Comunitat Valenciana



XXXI PREMIOS REI JAUME I ▶ MIEMBROS DEL JURADO



**JOACHIM FRANK**  
**Química 2017**  
▶ Inventor de la criomicroscopía electrónica de partículas que permite ver células a nivel molecular.



**SERGE HAROCHÉ**  
**Física 2012**  
▶ Su investigación básica en fotónica es clave para crear los ultrarrápidos ordenadores cuánticos.



**ROGER KORNBERG**  
**Química 2006**  
▶ Desentrañó cómo las células fabrican proteínas, lo que facilita el tratamiento de enfermedades.



**JEAN-MARIE LEHN**  
**Química 1987**  
▶ Padre de la química supramolecular, descubrió cómo transmite el sistema nervioso información.



**FRANK WILCZEK**  
**Física 2004**  
▶ Descubrió la libertad asintótica: cuando más cerca estén los quarks, menor es su interacción fuerte.



**FINN ERLING KYDLAND**  
**Economía 2004**  
▶ Su aportación a la macroeconomía ayuda a prever el impacto de las decisiones políticas y fiscales.



**ERIC S. MASKIN**  
**Economía 2007**  
▶ Sentó las bases del diseño de mecanismos de decisión para el buen gobierno de los mercados.



**EDMUND S. PHELPS**  
**Economía 2006**  
▶ Sus trabajos permiten comprender mejor la relación entre la inflación y el desempleo.



**AARON CIECHANOVER**  
**Química 2004**  
▶ Halló mecanismos de destrucción de proteínas que mejoran el tratamiento del cáncer.



**JULES HOFFMANN**  
**Medicina 2011**  
▶ Descubrió los principios fundamentales de la activación del sistema inmunológico humano.



**ERWIN NEHER**  
**Medicina 1991**  
▶ Sus hallazgos sobre los mecanismos de comunicación intercelular han permitido nuevos fármacos.



**VENAKATRAMAN RAMAKRISHNAN**  
**Química 2009**  
▶ Arrojó luz sobre una de las claves de la vida: cómo traducen los ribosomas la información del ADN.



**MICHAEL LEVITT**  
**Química 2013**  
▶ Sentó las bases de los modelos informáticos que permiten entender los sistemas químicos complejos.



**MARIO J. MOLINA**  
**Química 1995**  
▶ Sus estudios sobre el ciclo de formación y descomposición del ozono atmosférico son determinantes.



**BARRY BARISH**  
**Física 2017**  
▶ Lideró el descubrimiento del siglo al constatar la existencia de las ondas gravitacionales.



**SHELDON L. GLASHOW**  
**Física 1979**  
▶ Desarrolló la teoría unificada que permite comprender las interacciones débiles entre partículas.



**BERNARD LUCAS FERINGA**  
**Química 2016**  
▶ Creó en 1999 el primer motor molecular; una pala de rotor molecular apta para girar continuamente.



**AVRAM HERSHKO**  
**Química 2004**  
▶ Descubrió el sistema que usan los seres vivos para destruir las proteínas que ya no les sirven.

**RICHARD J. ROBERTS**  
**Medicina 1993**  
▶ Revolucionó la genética al hallar los genes divididos y acabar con el dogma «un gen, una proteína».

# Constelación de nobeles en València

▶ El jurado de los Jaume I acoge la mayor concentración de laureados por la academia sueca en Europa con 19 galardonados



■ Los galardonados Jaume I a la ciencia y el emprendimiento son un regalo para la sociedad valenciana por la constelación de premios Nobel que participan en las deliberaciones del jurado. Durante hoy y mañana, 19 galardonados por la academia sueca desembarcan en València para junto a 57 destacados representantes científicos, institucionales y empresariales de toda España elegir a los seis ganadores y ganadoras entre las 218 candidaturas de este año.

Esta es la única cita de Europa que concentra a un número tan considerable de premios Nobel. Entre los 19 Nobel del jurado hay 9 de Química, cuatro de Física, tres de Medicina y otros tantos de Economía. La mayoría, 11 de ellos, son septuagenarios. Hay cuatro octogenarios siendo el más veterano el Nobel de Física de 1979, el estadounidense Sheldon Lee Glashow, que es jurado del premio de Nuevas Tecnologías y uno de los que más veces ha venido a València.

Los cuatro más jóvenes están entre los 67 y 68 años, siendo el de menor edad el Nobel de Química (2009) estadounidense nacido en la India, Venkatraman Ramakrishnan. Investigador del laboratorio de Biología Molecular de Cambridge y presidente de la Royal Society británica, forma parte del jurado de Investigación Médica.

La mayoría de los Nobel que conforman este comité de sabios tienen la nacionalidad estadounidense, pero también hay dos israelíes, dos franceses, un mejicano, un holandés, un británico, un noruego y un sudamericano. Seis de ellos han ganado su medalla en esta década.

Entre los casos más curiosos destaca el del estadounidense Roger Kornberg, Nobel de Química (2006) e hijo de otro laureado, el bioquímico Arthur Kornberg quien ganó el Nobel de Medicina de 1959 junto al español Severo Ochoa,

maestro del profesor Santiago Grisolía, el fundador de los Jaume I.

**Dos debutantes: Barish y Levitt**  
De todos ellos, dos se estrenarán por primera vez como jurados: el estadounidense Barry Barish (Nobel de Física en 2017) y el sudamericano Michael Levitt (Nobel de Química en 2013). Barish, junto a Rainer Weiss y Kip Thorne, lideró el descubrimiento del siglo al constatar en febrero de 2016 la existencia de las ondas gravitacionales a través del observatorio estadounidense de interferometría láser (LIGO).

Esta fue la primera prueba científica de que existían las ondas gravitacionales, la vibración del espacio-tiempo que predijo hace un siglo Albert Einstein en el marco de su teoría general de la relatividad. Lo que descubrieron eran los ecos de la fusión hace 1.300 millones de años de dos agujeros negros de 36 y 29 veces la masa del sol.

Levitt fue uno pioneros en la simulación de la dinámica molecular de ADN y proteínas, desarrollando el primer software para este

fin, por lo que se le llama el padre de la biología computacional.

Además de ser jurados, los 19 Nobel despliegan hoy un intenso programa de acercamiento a la sociedad valenciana en el que se reúnen con investigadores, empresarios, escolares de Primaria, Secundaria y jóvenes universitarios. Así, cinco de ellos visitan hoy la Universidad de València, dos la Jaume I de Castelló, otro la Escuela de Empresarios EDEM de València y dos de ellos la Universidad de Alicante y el Instituto de Neurociencias de Elx.