

Una casa d

El Premio Nobel se concede anualmente en reconocimiento de méritos excepcionales en los campos de la medicina, la física, la literatura y la química, así como en las actividades realizadas en pro de la paz. Desde 1901, los mejores y más brillantes cerebros del planeta — hasta ahora 776 de ellos — han tenido el gran privilegio de ser distinguidos por el Comité Nobel Sueco por sus trabajos y esfuerzos en estos campos.

El Organismo Internacional de Energía Atómica y su Director General, Mohamed ElBaradei, recibieron el Premio Nobel de la Paz de 2005. Si bien esto supone un gran logro para el Organismo, no se trata en modo alguno de un hecho aislado en el sistema de las Naciones Unidas. El premio al OIEA es el octavo Premio de la Paz que reciben las Naciones Unidas o una organización internacional asociada. Kofi Annan, Secretario General de las Naciones Unidas, y la organización que dirige compartieron el premio en 2001; las Fuerzas de Mantenimiento de la Paz de las Naciones Unidas fueron distinguidas en 1988; el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) en 1965; el Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados en 1981 y 1954; y la Organización Internacional del Trabajo en 1969. El ya fallecido Dag Hammarskjöld, antiguo Secretario General de las Naciones Unidas, obtuvo el premio a título póstumo en 1961.

Otros varios galardonados con el Nobel tuvieron también sólidos vínculos y estrechas relaciones con el OIEA, lo que demuestra la importancia de la labor del Organismo.

Isidor Isaac Rabi

Premio Nobel de Física de 1944 «por su método de resonancia para registrar las propiedades magnéticas de los núcleos atómicos».

Físico estadounidense galardonado con el Premio Nobel de Física en 1944 por su invención (en 1937) del método de resonancia magnética de haces atómicos y moleculares para observar los espectros atómicos. El trabajo científico más importante del Sr. Rabi fue el desarrollo (en los años treinta) de un método para medir las propiedades magnéticas de los átomos, los núcleos atómicos y las moléculas. Su método aportó la técnica central para prácticamente toda la experimentación con haces moleculares y atómicos.

El Sr. Rabi fue miembro del Comité Consultivo Científico del OIEA a principios de los años sesenta. (1898–1988)

Hans Albrecht Bethe

Premio Nobel de Física de 1967 «por sus contribuciones a la teoría de las reacciones nucleares, en especial por sus

descubrimientos relativos a la producción de energía en las estrellas».

Físico estadounidense de origen alemán galardonado con el Premio Nobel de Física en 1967 por su descubrimiento de la nucleosíntesis estelar. Su pasión por la física le llevó primeramente al Instituto de Tecnología de Massachusetts —donde trabajó con radares de microondas— y posteriormente al Laboratorio Científico de Los Alamos, que participó en el desarrollo de la primera bomba atómica. Gran parte de los trabajos del Sr. Bethe se centraron en la teoría de los núcleos atómicos. En su vida profesional trabajó y colaboró con otros físicos sobre la teoría del deuterón, las reacciones nucleares, la física atómica, la teoría de las colisiones y la teoría del estado sólido.

El Sr. Bethe fue un acérrimo defensor del Centro Internacional de Física Teórica (CIFT), que funciona bajo la autoridad del OIEA, la UNESCO y el Gobierno Federal de Italia. (1906–2005)

Burton Richter



Premio Nobel de Física de 1976 «por su trabajo pionero en el descubrimiento de un nuevo tipo de partícula elemental pesada».

Físico estadounidense que compartió el Premio Nobel de Física de 1976 con Samuel C.C. Ting por el descubrimiento de un nuevo tipo de partícula elemental pesada. El Sr. Richter comenzó a ejercer como profesor de física en Stanford en 1967 y más tarde pasó a ser director del Stanford Linear Accelerator Center. Sus investigaciones se centraron en la física de partículas experimental y en la tecnología de colisión de haces.

El Sr. Richter participó en el Foro científico de la Conferencia General del OIEA de 2005, donde pronunció el discurso inaugural (n. 1931) Véase su artículo en la página 14.

Abdus Salam



Premio Nobel de Física de 1979 «por sus contribuciones a la teoría de la interacción débil y electromagnética unificada entre las partículas elementales, incluidas, entre otras cosas, la predicción de la corriente débil neutra».

El Profesor Salam, físico teórico pakistaní, enseñó matemáticas en la

le nobeles

Universidad de Punjab y fue asesor de política científica del Pakistán. Fue asimismo profesor de física teórica en el Imperial College of Science and Technology de Londres. Sus trabajos se centraron sobre todo en investigar la relación entre la fuerza electromagnética y la fuerza nuclear débil.

El Profesor Salam creó el Centro Internacional de Física Teórica —que funciona bajo la autoridad del OIEA, la UNESCO y el Gobierno Federal de Italia— para alentar la comunicación profesional entre los científicos. (1926–1996)

Carlo Rubbia



Premio Nobel de Física de 1984 «por sus decisivas contribuciones al gran proyecto que llevó al descubrimiento de las partículas de campo W y Z, comunicadoras de la interacción débil».

Físico italiano que compartió el Premio Nobel de Física de 1984 con su colega el Dr. Simon van der Meer. El Sr. Rubbia trabajó en la Universidad de Columbia en los Estados Unidos de América, donde realizó investigaciones con aceleradores de partículas. Posteriormente regresó a Europa para trabajar en la con interacción débil en el CERN, el laboratorio de física de partículas más grande del mundo. Fue Director General del CERN de 1989 a 1993.

El Sr. Rubbia participó en el Foro científico de la Conferencia General del OIEA de 2004, donde pronunció el discurso inaugural (n. 1934)

Russell A. Hulse

Premio Nobel de Física de 1993 «por el descubrimiento de un nuevo tipo de pulsar, descubrimiento que abrió nuevas posibilidades en el estudio de la gravitación».

Físico estadounidense galardonado con el Premio Nobel de Física de 1993 conjuntamente con Joseph H. Taylor por el descubrimiento de un nuevo tipo de pulsar. El Sr. Hulse comenzó su carrera trabajando en estudios a gran escala de pulsares (estrellas que, según Einstein, emiten ondas gravitatorias). Tras el cambio de orientación de su carrera, que le llevó de la astrofísica a la física del plasma, se incorporó al Laboratorio de Física del Plasma de la Universidad de Princeton. El Sr. Hulse desarrolló un formato de datos computarizado que el OIEA adoptó como norma para el intercambio de datos atómicos sobre aplicaciones de fusión. (n. 1950)

Bertram N. Brockhouse



Premio Nobel de Física de 1994 «por su contribución pionera al desarrollo de las técnicas de dispersión de neutrones para el estudio de la materia condensada» y «por el desarrollo de la espectroscopia de neutrones».

Físico canadiense que compartió el Premio Nobel de Física de 1994 con el estadounidense Clifford Shull por haber desarrollado las técnicas de dispersión de neutrones. El Sr. Brockhouse trabajó en el Laboratorio Nuclear del río Chalk de la Atomic Energy of Canada. En 1962, se incorporó como profesor en la Universidad McMaster, en el Canadá, donde trabajó hasta su jubilación en 1984. Además de sus trabajos sobre las técnicas de dispersión de neutrones, por los que obtuvo el Premio Nobel, el Sr. Brockhouse desarrolló también el espectrómetro de neutrones y fue uno de los primeros en medir la curva de dispersión de fonones de un sólido.

El Sr. Brockhouse presentó ponencias y participó en dos conferencias del OIEA. (1918–2003)

Joseph Rotblat

Premio Nobel de la Paz de 1995 «por los esfuerzos para reducir el papel de las armas nucleares en la política internacional y para eliminarlas a largo plazo».

Físico polaco que compartió el Premio Nobel de la Paz de 1995 con su organización, las Conferencias Pugwash sobre Ciencia y Asuntos Mundiales, por sus contribuciones al desarme nuclear. Fue uno de los miembros fundadores, secretario general y finalmente presidente de las Conferencias Pugwash sobre Ciencia y Asuntos Mundiales, organismo internacional que se ocupa de problemas de seguridad y desarrollo internacionales. El Sr. Rotblat trabajó en el Proyecto Manhattan en Los Alamos y fue profesor de física en la Universidad de Londres. Crítico acerado de las armas nucleares, dio un giro a su carrera tras la Segunda Guerra Mundial para centrar sus trabajos en la física médica.

El Sr. Rotblat escribió junto con el Dr. Mohamed ElBaradei, Director General del OIEA, un artículo de opinión sobre desarme nuclear para la edición de febrero de 2004 del *Financial Times*. (1908–2005)