

PASSION FOR KNOWLEDGE

Celebrating 10 years of DIPC

27 SEPT-1 OCT 2010
Donostia-San Sebastián

www.dipc10.eu

IKASLEEKIKO TOPAKETA
(4. DBH eta batxilergoa)
Irailaren 28-an, Zientziaren Kutxagunean

ENCUENTRO CON EL ALUMNADO
(4º ESO y bachillerato)
28 de septiembre, KuboEspacio de la Ciencia

Juan Ignacio CIRAC



Juan Ignacio Cirac Manresan jaio zen, 1965ean. 1988an Fisika Teorikoan lizentziatu zen Madrilgo Unibertsitate Konplutensean, eta 1991n doktoratu egin zen. 2001az geroztik Max Planck Sozietateko kide eta Optika Kuantikoko Max Planck Institutuko zuzendari da (Garching, Alemania).

Aditua da konputazio kuantikoan eta bere aplikazioetan (informazioan), eta bere ikerketa nagusiak informazioaren teoria kuantikoaren arloan egin ditu. Bere teorien arabera, ordenagailu kuantikoak iraultza ekarriko du informazioaren mundura; izan ere, modu eraginkorragoan komunikatzea eta datuen tratamendua eta banku transferentziak modu seguruagoan egitea ahalbidetuko du.

Espainiako eta Austriako Zientzia Akademietako eta Ameriketako Fisika Sozietateko kide laguntzaile da. Hainbat sari jaso ditu, hala nola Austriako Zientzia Akademiko Felix Kuschenitz Saria (2001), Europako Zientzia Fundazioko Quantum Electronics Saria (2005), Ikerketa Zientifikoaren eta Teknikoaren Asturiasko Printzea Saria (2006) BBVA Fundazioko Ezagueraren eta Kulturaren Mugak Saria Oinarrizko Zientzietan (2008), eta Franklin Domina (2010).

Juan Ignacio Cirac (Manresa, 1965) se licenció en Física Teórica en la Universidad Complutense de Madrid en 1988 y obtuvo el doctorado en 1991. Miembro de la Sociedad Max Planck desde 2001, es desde ese mismo año director del Instituto Max Planck de Óptica Cuántica (Garching, Alemania).

Experto en computación cuántica y sus aplicaciones en el campo de la información, su línea de investigación se centra en la teoría cuántica de la información. Según sus teorías, el ordenador cuántico revolucionará el mundo de la información, ya que permitirá una comunicación más eficaz y una mayor seguridad en el tratamiento de datos y transferencias bancarias.

Es miembro correspondiente de las academias de Ciencias Española y Austríaca y de la Sociedad Americana de Física. Su trabajo ha sido objeto de numerosos galardones, entre los que destacan el Premio Felix Kuschenitz de la Academia Austríaca de Ciencias en 2001, el Quantum Electronics de la Fundación Europea de Ciencia en el 2005, el Premio Príncipe de Asturias a la Investigación Científica y Técnica en 2006, el Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento y la Cultura en Ciencias Básicas 2008 y la muy reciente medalla Franklin, en 2010.

Elkarrizketa YouTube-n
<http://www.youtube.com/watch?v=qpRJWBE7dng>

Entrevista en YouTube
<http://www.youtube.com/watch?v=qpRJWBE7dng>

Podcast
Ikasle batzuek egindako elkarrizketa
Oso interesgarria
<http://homoscience.blip.tv/file/2744469/>

Podcast
Entrevista realizada por unos estudiantes
Muy interesante
<http://homoscience.blip.tv/file/2744469/>

Elkarrizketa
<http://www.wisphysics.es/2009/09/entrevista-a-juan-ignacio-cirac>

Entrevista
<http://www.wisphysics.es/2009/09/entrevista-a-juan-ignacio-cirac>

“CONSUMER” aldizkarian
<http://revista.consumer.es/web/eu/20061101/entrevista/70884.php>

En la revista “CONSUMER”
<http://revista.consumer.es/web/eu/20061101/entrevista/70884.php>

“La Vanguardia” egunkarian
http://www.magazinedigital.com/cultura/entrevistas/reportaje/pagID/1/cnt_id/1222

En el periódico “La Vanguardia”
http://www.magazinedigital.com/cultura/entrevistas/reportaje/pagID/1/cnt_id/1222

PASSION FOR KNOWLEDGE

Celebrating 10 years of DIPC

27 SEPT-1 OCT 2010
Donostia-San Sebastián

www.dipc10.eu

IKASLEEKIKO TOPAKETA
(4. DBH eta batxilergoa)
Irailaren 28-an, Zientziaren Kutxagunean

ENCUENTRO CON EL ALUMNADO
(4º ESO y bachillerato)
28 de septiembre, KuboEspacio de la Ciencia

Roald HOFFMANN



Złoczow-en jaio zen, Polonian (gaur egun, Ucrania). Gudatik bizirik irten ondoren, 1949an Estatu Batuetara joan zen, eta kimika ikasi zuen Columbia eta Harvard Unibertsitateetan (doktoregoa, 1962). 1965. urteaz geroztik, Cornell Unibertsitatean egiten du lan.

Roald Hoffmannek kimikari egindako ekarpena ulemenerako sparruen eredu orokorrak esperimentatzek eta eraikitzeak estimulatutako kalkuluen nahasketa berezia da, eta horri iñ Kimika Teoriko Aplikatuâ deitzea gustatzen zaio. 500 artikulu zientifikotan baino gehiagotan eta bilurutan molekulen geometria eta erreaktibotasuna ikusteko modu berriak eta produktiboak agertu dizkio komunitate kimikoari, egitura organikoenak, ez-organikoenak eta infinituki hedatzen direnenak. Lanean jarraitzen du, baina, orain, materia kondentsatuaren fisika du ardatz.

1981ean, Kimikako Nobel saria partekatu zuen Kenichi Fukui-rekin, erreakzio kimikoen bilakaerari buruz egindako lan teorikoagatik.

Idazle-lanetan, Hoffmannek bere lekua egin du zientziaren, poesiaren eta filosofiaren alorrean, eta hainbat saiakera, ez-fikziozko lau liburu (gaztelaniara itzuliak), poesiazko bost bilduma (besteak beste, Catalista, gaztelania-ingleesa elebiduna, Huerga & Fierro-k argitaratua) eta hiru antzerki lan idatzi ditu.

Nació en Złoczow, Polonia (actualmente Ucrania). Tras sobrevivir a la guerra, se trasladó a los Estados Unidos en 1949 y estudió química en las Universidades de Columbia y Harvard (Doctorado, 1962). Desde 1965 trabaja en la Universidad de Cornell.

"Química teórica aplicada" es la manera en que a Roald Hoffmann le gusta llamar a la particular mezcla de cálculos estimulados por la experimentación y la construcción de modelos generalizados, de marcos para la comprensión, que son su contribución a la química. En más de 500 artículos científicos y dos libros, ha enseñado a la comunidad química formas nuevas y productivas de ver la geometría y la reactividad de las moléculas desde las estructuras orgánicas hasta las inorgánicas y las infinitamente extendidas. Sigue trabajando, aunque ahora se centra en la física de materia condensada.

En 1981, compartió el Premio Nobel de Química con Kenichi Fukui, por su trabajo teórico sobre el curso de las reacciones químicas.

Como escritor, Hoffmann se ha forjado un lugar en el mundo de la ciencia, de la poesía de la filosofía, a través de numerosos ensayos, cuatro libros de ficción (tres traducidos al español), cinco colecciones de poesía (incluyendo Catalista, bilingüe Español-Inglés, publicado por Huerga & Fierro) y tres obras de teatro.

Autobiografía

http://nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/1981/hoffmann.html

Bere web orrialdea

<http://www.roaldhoffmann.com/pn/index.php>

Podcast: Hausnarketak

http://thisibelieve.org/essay/22869/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+tib-podcast%28This+I+Believe%3A+Podcast%29

Autobiografía

http://nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/1981/hoffmann.html

Su página web

<http://www.roaldhoffmann.com/pn/index.php>

Podcast: Reflexiones

http://thisibelieve.org/essay/22869/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+tib-podcast%28This+I+Believe%3A+Podcast%29

"La Vanguardia" egunkarian

http://www.lavanguardia.es/premium/publica/publica?COMPID=51282203621&ID_PAGINA=3744&ID_FORMATO=9&PARTICION=2006&turbouri=false&PAGINACIO=-1

En el periódico "La Vanguardia"

http://www.lavanguardia.es/premium/publica/publica?COMPID=51282203621&ID_PAGINA=3744&ID_FORMATO=9&PARTICION=2006&turbouri=false&PAGINACIO=-1

Elkarrizketa YouTube-n (58')

<http://www.youtube.com/watch?v=SVwXFfKkTuQ>

Entrevista YouTube-n (58')

<http://www.youtube.com/watch?v=SVwXFfKkTuQ>

"El Cultural" egunkarian

http://www.elcultural.es/version_papel/CIENCIA/6040/Roald_Hoffmann

En el periódico "El Cultural"

http://www.elcultural.es/version_papel/CIENCIA/6040/Roald_Hoffmann

PASSION FOR KNOWLEDGE

Celebrating 10 years of DIPC

27 SEPT-1 OCT 2010
Donostia-San Sebastián

www.dipc10.eu

IKASLEEKIKO TOPAKETA
(4. DBH eta batxilergoa)
Irailaren 28-an, Zientziaren Kutxagunean

ENCUENTRO CON EL ALUMNADO
(4º ESO y bachillerato)
28 de septiembre, KuboEspacio de la Ciencia

Frank WILCZEK



Frank Wilczek Mineolan jaio zen, New Yorken, 1951n. 1970ean Matematiketan lizentziatu zen, Fisikako doktoregoa egin zuen Princetoneko Unibertsitatean. Princetoneko Ikasketa Aurreratuen Institutuan eta Santa Barbarako Unibertsitateko (Kalifornia) Fisika Teorikorako Institutuan lan egin zuen. Gaur egun, Massachusettsko Teknologia Institutuko (MIT) Fisika Teorikorako Zentroko Herman Feshbach fisikako katedra du.

2002an Lorentz Domina irabazi zuen, eta 2003an, Europako Fisika Sozietateko Partikulen Fisikako eta Energia Altuko Saria. 2004an, Fisikako Nobel Saria jaso zuen, David Gross-ekin eta H. David Politzer-ekin batera, elkarrekintza indartsuaren teoriako askatasun asintotikoaren aurkikuntza egiteagatik; izan ere, funtsezko aurkikuntza izan zen kromodinamika kuantikoaren garapenerako.

Fisikaren hainbat arlotan egin ditu ekarpenak, hala nola materia kondentsatuaren fisikan, astrofisikan edo partikulen fisikan. 2005ean, Faisal Erregearen Zientziaren Nazioarteko Saria jaso zuen.

Dibulgazio liburuak idatzi ditu, eta Physics Today eta Science aldizkarietako kolaboratzaile gisa, fisikaren mugan dauden kontzeptuak azaltzen ditu, herritar arruntei begira. Lanongatik Best American Science Writing Saria jaso du bi aldiz, 2003an eta 2005ean, eta Ameriketako Fisika Sozietateko Lilienfeld Saria ere jaso du. Dibulgazio liburuak idatzi ditu, eta Physics Today eta Science aldizkarietako kolaboratzaile gisa, fisikaren mugan dauden kontzeptuak azaltzen ditu, herritar arruntei begira. Lanongatik Best American Science Writing Saria jaso du bi aldiz, 2003an eta 2005ean, eta Ameriketako Fisika Sozietateko Lilienfeld Saria ere jaso du.

Autobiografía
http://nobelprize.org/nobel_prizes/physics/laureates/2004/wilczek.html

Bere web orrialdea
<http://www.frankwilczek.com/>

“Redes” telesaioan egindako elkarrizketa
http://www.rtve.es/tve/b/redes2007/semanal/prg426/426_entrevista.pdf
<http://3y5y8wilczek.blogspot.com/>

PODCAST: elkarrizketa transkripzioarekin
<http://www.scientificamerican.com/podcast/episode.cfm?id=000427A2-CC3B-1458-8C3B83414B7F0000>

YouTube
<http://www.youtube.com/watch?v=mPEGwrdhvAo>
<http://www.youtube.com/watch?v=CQ-HjjV7KPI&feature=related>

PODCAST: elkarrizketa
<http://docartemis.com/blog/2008/11/23-books-wilczek/>

Nacido en Mineola, Nueva York, en 1951. Licenciado en Matemáticas en 1970, realizó su doctorado en Física en la Universidad de Princeton. Posteriormente, trabajó en el Instituto de Estudios Avanzados de Princeton y en el Instituto de Física Teórica en la Universidad de California, Santa Bárbara. En la actualidad ocupa la cátedra de Física Herman Feshbach en el Centro de Física Teórica del MIT.

Ganador de la medalla Lorentz en 2002 y del Premio de física de partículas y de altas energías de la Sociedad Europea de Física en el 2003, comparte el premio Nobel de Física del año 2004 con David Gross y H. David Politzer por el descubrimiento de la libertad asintótica en la teoría de la interacción fuerte, un descubrimiento fundamental para el desarrollo de la cromodinámica cuántica.

Ha realizado extraordinarias aportaciones en una amplia variedad de áreas de la física, como en la física de la materia condensada, la astrofísica o la física de partículas. En el año 2005 recibió el premio Internacional a la Ciencia del Rey Faisal.

Es autor de varios libros de divulgación y colabora regularmente con las revistas Physics Today y Science, en las que explica conceptos que se hallan en la frontera de la física, al gran público. Gracias a estos trabajos ha sido galardonado en dos ocasiones con el Best American Science Writing (2003, 2005) y con el Premio Lilienfeld de la Sociedad Americana de Física.

Autobiografía
http://nobelprize.org/nobel_prizes/physics/laureates/2004/wilczek.html

Su página web
<http://www.frankwilczek.com/>

Entrevista en el programa “Redes”
http://www.rtve.es/tve/b/redes2007/semanal/prg426/426_entrevista.pdf
<http://3y5y8wilczek.blogspot.com/>

PODCAST: entrevista con transcripción
<http://www.scientificamerican.com/podcast/episode.cfm?id=000427A2-CC3B-1458-8C3B83414B7F0000>