



## JUAN IGNACIO CIRAC

Juan Ignacio Cirac Manresan jaio zen, 1965ean. 1988an Fisika Teorikoan

lizentziatu zen Madrilgo Unibertsitate Konplutentsean, eta 1991n doktoratu egin zen. 2001az gerotzik 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 teoriaren 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 Akademiako 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 Austriaca 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 Austriaca 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.

2011 abenduak 2 | 2 diciembre 2011  
Donostia-San Sebastian

[www.topadipc.eu](http://www.topadipc.eu)

**Elkarrizketa You Tube-n | Entrevista en You Tube**

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

**Podcast. Ikasle batzuek egindako elkarrizketa. Oso interesgarria |  
Entrevista realizada por unos estudiantes. Muy interesante.**

<http://homoscience.blip.tv/file/2744469/>

**Video RTVE Científicos de frontera | Bideoa RTVE Mugako zientzialariak**

<http://www.rtve.es/alcanta/videos/cientificos-de-frontera/cientificos-frontera-ignacio-cirac/899549/>

**Podcast EiTB Norteko Ferrokarrila**

<http://www.eitb.com/eu/audioak/osoa/692045/juan-ignacio-cirac-fisikaren-izen-handi/>

**Elkarrizketa | Entrevista**

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

**“CONSUMER” aldizkarian | En la revista “CONSUMER”**

<http://revista.consumer.es/web/eu/20061101/entrevista/70884.php>

**“La Vanguardia” egunkarian | En el periódico “La vanguardia”**

[http://www.magazinedigital.com/cultura/entrevistas/reportaje/pageID/1/cnt\\_id/1222](http://www.magazinedigital.com/cultura/entrevistas/reportaje/pageID/1/cnt_id/1222)