



Telefónica, S.A.

**D. JUAN IGNACIO CIRAC SASTURAIN**  
**Vocal del Consejo de Administración de Telefónica, S.A.**

Nacido en Manresa (España) en 1965.

Doctor en Física por la Universidad Complutense de Madrid y Licenciado en Física Teórica por dicha Universidad. Áreas de especialización en Óptica Cuántica, Computación Cuántica, Física Atómica.

En cuanto a su experiencia profesional, cabe destacar lo siguiente: co- Director Centro de Ciencias y Tecnologías Cuánticas Munich (desde 2019); Director de la Escuela International Max-Planck de Ciencias y Tecnologías Cuánticas (desde 2016); Director Gerente, Max-Planck Institut für Quantenoptik (2014-2015 y 2005-2007); "Honorarprofessor", Universidad Técnica de Múnich (desde 2002); Director de la División de Teoría, Max-Planck Institut für Quantenoptik y miembro de la sociedad Max-Planck (desde 2001); 'Professor', Institut für Theoretische Physik, Leopold Franzens Univesität Innsbruck (1996-2001); Investigador, Joint Institute for Laboratory Astrophysics, Universidad de Colorado (1993-1994); "Profesor Titular de Universidad", Departamento de Física Aplicada, Universidad de Castilla La Mancha (1991-1996); Becado del Programa "Formación del Personal Investigador" (Prog. General), Departamento de Óptica, Universidad Complutense de Madrid (1989-1991).

Entre otras actividades, pueden mencionarse las siguientes: Miembro de la Junta Asesora del Instituto Interdisciplinario de Ciencias de la Información, Universidad Tsinghua (desde 2015); Miembro de la Junta Asesora de Annalen der Physik (desde 2012); Miembro del Comité Científico, Fundación BBVA (desde 2010); Miembro de la Junta Asesora del Centro Cuántico de Rusia (2012-2020); Miembro del Comité Asesor de la Fundación la Caixa (2016-2020); Miembro del Panel de Revisión, QSIT, Fundación Científica Nacional Suiza (2011-2017); Miembro del Consejo Rector, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (2008-2010); Miembro de la Junta Asesora del Centro de Ciencias de Benasque (desde 2008); Miembro del Panel de Revisión CIAR, Toronto, Canadá (2007-2008); Miembro del Comité Visitante xQIT, MIT (2007-2009); Miembro de la Junta Científica Asesora, Centro de Tecnología Cuántica, NUS, Singapur (2007-2020); Miembro de la Junta Asesora de ITAMP, Universidad de Harvard (2007-2010); Editor Asociado, Review of Modern Physics (2005-2011); Miembro de la Junta Asesora Internacional QIP IRC, EPSRC, Reino Unido (2005-2008); Miembro del Kuratorium IQOQI, Academia Austríaca de Ciencias (2005-2008); Editor Asociado, Revista Española de Física (2002-2005); Editor y Fundador de la Revista Quantum Information and Computation (desde 2001), Editor Asociado, Physical Review A (2000-2003).

Entre los premios recibidos, pueden destacarse los siguientes: Premio de Computación Cuántica de la Fundación Micius (China); Premio John Bell de la Universidad de Toronto; Medalla Max-Planck, Sociedad Alemana de Física; Premio Gran Gresol, Premio Hamburg de Física Teórica; Medalla de Honor, Fundación García Cabrerizo; Premio Wolf de Física; Medalla de Honor del Instituto Niels Bohr; Gran Cruz de la Orden del Dos de Mayo de la Comunidad de Madrid; Premi Nacional de Pensament i Cultura Científica; Medalla Benjamin Franklin, Instituto Franklin, Estados Unidos; Medalla de Honor, Universidad Complutense de Madrid; Premio Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA; Premio de Investigación Carl Zeiss; Premios de las artes y de la ciencia- Castellano Manchegos del Mundo, Junta Castilla La Mancha; Premio Nacional Blas Cabrera de Ciencias Físicas, de los Materiales y de la Tierra; VI Premio Internacional de Comunicación Cuántica; Premio Príncipe de Asturias a la Investigación Científica y Técnica; Premio de Electrónica Cuántica de la Sociedad Física Europea; Medalla de la Real Sociedad de Física de España; Premio Felix Kuschenitz de la Academia Austríaca de Ciencias; Premio Nacional a Investigadores Noveles de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España.

Otras distinciones: Embajador Honorario de la Marca España; Miembro Electo de la Real Academia de Ciencias, España, de la Academia Alemana de Ciencias (Leopoldina) y de la Academia Bávara de Ciencias; Miembro Correspondiente de las Academias de Ciencias de Austria, Barcelona y de Zaragoza; Académico de Honor de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia; Miembro de la Sociedad Americana de Física; Miembro Honorario de la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA); Doctor Honoris Causa por las universidades de Buenos Aires, Europea de Madrid, de Zaragoza, de Valencia, de Castilla-La Mancha y Politécnicas de Valencia y Cataluña; Profesor Visitante Distinguido del Instituto de Física Teórica (España), del Instituto de Ciencias Matemáticas (España), del Perimeter Institute (Canadá), del Instituto de Ciencias Fotónicas (España), y de la Universidad de Technion (Israel); Hanna Professor, Universidad de Stanford; Miller Professor, Universidad de Berkeley (EEUU); Honorary Lecturer, Centro de Ciencias Teóricas de Princeton (EEUU); Turing Professor, Universidad de Tsinghua (China); Distinguished Erwin Schroedinger Lecturer (Austria); Moore Distinguished Scholar, Universidad de Caltech (EEUU); Medalla David Ben Gurión de la Universidad Ben Gurión (Israel); World's Most Influential Scientific Minds (Thompson Reuters). El Sr. Cirac tiene más de 50.000 citas según el ISI Web of Knowledge (h index – 113), y la Patente estadounidense: unfogaeagle Noise – tolerant quantum tokens. Ha sido conferenciante invitado en más de 200 congresos internacionales, desarrollando, asimismo, labores de docencia y divulgación.

\*\*\*\*\*