



Nanotechnology Meets Quantum Information (NanoQI'19)



21.Jul - 26.Jul 2019

Cód. Z15-19

Mod.:

Presencial

Edición

2019

Tipo de actividad

Workshop

Fecha

21.Jul - 26.Jul 2019

Ubicación

Palacio Miramar

Idiomas

Inglés

Validez académica

50 horas

Web

<http://nanoqi.dipc.org>

DIRECCIÓN

Geza Giedke, DIPC

Comité Organizador

Fundación
BBVA



Descripción

Las estructuras de estado sólido cada vez más pequeñas, mejor diseñadas y controladas, están llegando al ámbito cuántico trayendo consigo nuevas promesas y desafíos en cuanto a la tecnología y el procesamiento de la información, así como una industria emergente.

Esta escuela ofrece una introducción a una visión general de los fundamentos y avances recientes en diferentes áreas de la teoría de la información cuántica y las tecnologías cuánticas basadas en el estado sólido. Se abarcan tanto la física básica de las diferentes implementaciones de las tecnologías cuánticas de la información como los métodos teóricos aplicables. La escuela está dirigida a estudiantes de doctorado y postdoctorales jóvenes con interés en la información cuántica y su implementación (estado sólido).

Comité organizativo:

J. Ignacio Cirac (Max-Planck-Institute for Quantum Optics Garching)

Géza Giedke (DIPC, Basque Country, Spain)

Ataç Imamoglu (ETH Zurich, Switzerland)

Mikhail D. Lukin (Harvard University, Cambridge, MA, USA)

Alejandro González-Tudela (Institute for Fundamental Physics, CSIC Madrid, Spain)

Objetivos

Reunir a jóvenes científicos interesados en el procesamiento de información cuántica y en las tecnologías cuánticas y su implementación utilizando sistemas de estado sólido.

Ofrecer una introducción y una visión general de los principales conceptos y métodos, y explicar las líneas de investigación actuales más prometedoras mediante conferencias impartidas por expertos y expertas líderes en el tema.

Proporcionar un foro para presentar y debatir sus propias investigaciones con sus colegas y personas investigadoras de alto nivel.

Colaboradores específicos del curso



Dirigido por:



Geza Giedke

DIPC

Precios matrícula

REGISTRATION	HASTA 22-07-2019
FEE WAIVER	0 EUR
REGULAR ATTENDANT	330,00 EUR

Lugar

Palacio Miramar

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa