



Topological Matter School 2019 (TMS19)

19.Ago - 28.Ago 2019

Cód. Z17-19

Mod.:

Presencial

Edición

2019

Tipo de actividad

Workshop

Fecha

19.Ago - 28.Ago 2019

Ubicación

Palacio Miramar y Donostia International Physics Center

Idiomas

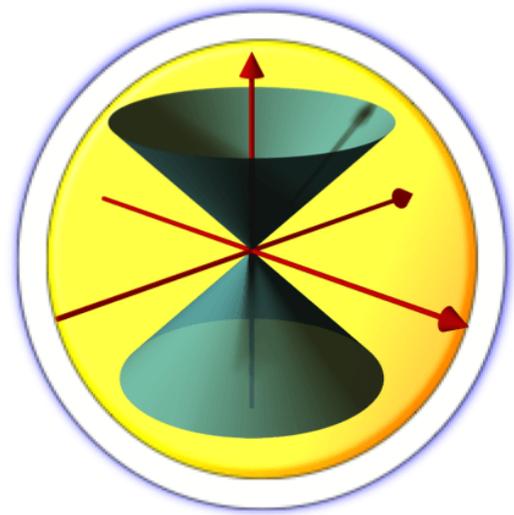
Inglés

Validez académica

50 horas

Web

<http://tms.dipc.org>



DIRECCIÓN

Maia García Vergniory, Donostia International Physics Center

Fernando de Juan Sanz, Donostia International Physics Center

Comité Organizador

Fundación
BBVA



Descripción

La Escuela de Materia Topológica de 2019 contará con conferencias sobre clasificación topológica, los aisladores topológicos, los superconductores y los semimetales, los estados del Hall Cuántico Entero y Fraccionado, los aniones y el orden topológico. Durante una semana, la escuela ofrecerá conferencias ampliadas sobre estos apasionantes temas que correrán a cargo de expertas y expertos destacados tanto en el ámbito experimental como en el teórico. Se tratarán los siguientes temas:

- La clasificación topológica.
- La química cuántica topológica y los indicadores de simetría.
- Las técnicas experimentales como el crecimiento, las medidas de transporte y ARPES.
- Las interacciones fuertes de largo alcance como el Efecto Hall Cuántico Fraccionario, incluyendo conferencias teóricas y charlas sobre los principales experimentos.

Después de la escuela habrá un curso opcional para dar la oportunidad a los estudiantes de familiarizarse con el Aprendizaje automático en la Física de la Materia Condensada.

COMITÉ ORGANIZADOR:

- Maia García Vergniory, Ikerbasque Research Fellow at DIPC, Donostia-San Sebastian (chair).
- M. Reyes Calvo, Ikerbasque Research Fellow at CIC Nanogune, Donostia-San Sebastián.
- Fernando de Juan, Ikerbasque Research Fellow at DIPC, Donostia-San Sebastian (chair).
- Adolfo Grushin, Institut Néel , Grenoble, France.
- Barry Bradlyn, University of Illinois Urbana-Champaign, Urbana, USA.
- Erwan Bocquillon, CNRS Researcher at Laboratoire Pierre Aigrain, Paris, France.

Objetivos

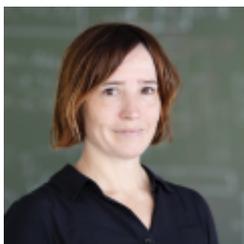
El objetivo de este curso de una semana de duración es organizar un encuentro dirigido a jóvenes investigadores e investigadoras, así como estudiantes de máster y de grado, para introducir a las personas participantes en el joven campo de los estados topológicos de la materia, así como en los últimos avances realizados.

El objetivo principal es cubrir aspectos básicos y avanzados de dicho campo, incluyendo las tan interesantes interacciones topológicas fuertes de largo alcance.

Colaboradores específicos del curso

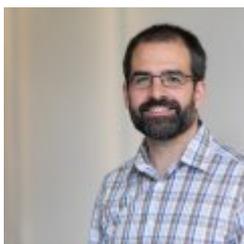


Dirigido por:



Maia García Vergniory

Donostia International Physics Center



Fernando de Juan Sanz

Donostia International Physics Center

Precios matrícula

FEE WAIVER **HASTA 19-08-2019**

FEE WAIVER 0 EUR

TMS2019 SCHOOL + SATELLITE COURSE **HASTA 19-08-2019**

TMS2019 school + SATELLITE course 550,00 EUR

TMS2019 SCHOOL ONLY **HASTA 19-08-2019**

TMS2019 school only 350,00 EUR

SATELLITE COURSE ONLY **HASTA 19-08-2019**

SATELLITE Course only 200,00 EUR

Lugar

Palacio Miramar y Donostia International Physics Center

Pº Miraconcha 48, 20007 Donostia/San Sebastián y Paseo Manuel Lardizabal, 4, 20018 Donostia/San Sebastián

Gipuzkoa