La física cuántica: De la tostadora al ordenador

La física cuántica: más de un siglo de conocimientos y aplicaciones transformadoras

02.Jul 2024

Cód. W01-24

Mod.:
Online en directo

Edición
2024

Tipo de actividad
Actividad abierta

Fecha
02.Jul 2024

Ubicación
Online en directo

Idiomas
Español Euskera

Comité Organizador

Descripción

La física cuántica ha modificado nuestra visión de la naturaleza y ha sido un pilar fundamental para desarrollar la tecnología durante más de un siglo. Su capacidad de sorprendernos sigue intacta, y en la actualidad continúa proporcionando conocimientos innovadores y aplicaciones transformadoras.

En esta charla, comenzaré con un breve repaso de los principales descubrimientos y fenómenos cuánticos así como las aplicaciones más destacadas. Entre estas, sobresalen el transistor y la microelectrónica, que hacen posible los ordenadores y los móviles; y el láser, esencial en comunicaciones, procesamiento de materiales y cirugía, entre otros campos.

A continuación, abordaré los desafíos que enfrentamos para desarrollar nuevas aplicaciones en áreas como la sensórica, las comunicaciones y la computación. También presentaré una perspectiva del estado del arte tanto a nivel internacional como local. En este contexto, destacaré la significativa contribución de la UPV/EHU a través del EHU Quantum Center en formación, investigación y transferencia de tecnología.

Programa

02-07-2024

17:00 - 17:15	Agintarien agurra / Saludo de las autoridades
17:15 - 17:45	“Irekiera hitzaldia: Conferencia Inaugural: “ **Gonzalo Muga** | UPV/EHU - Exdirector de EHU Quantum Center, actualmente colaborador
17:45 - 18:00	Agintarien hitzak / Intervención autoridades

Profesorado

Gonzalo Muga

Exdirector de EHU Quantum Center, actualmente colaborador

Doctor UPVEHU 1986; Postdocs Bruselas-Jerusalén-Vancouver-Madrid; 9 años U. La Laguna (Premio Acad. Can. Cienc. 1996); vuelve a UPVEHU 1999 (Cátedra) donde funda y lidera proyectos cuánticos: grupo QUINST, Máster “Ciencia y Tec. Cuánt.”, pionero en el Estado; y EHU Quantum Center (director 2022-2023, 100 investigadores). Dirige 16 Tesis. Prof. o investig. Invit. en Univ. de Toulouse, Ginebra, Bcn, Kingston, Gotinga, Braunschweig, México, o Shanghai y Centros como IMSS-Ottawa o Max Planck-Dresde. 300 artículos (h=57). Responsable de Fís. y Cienc. Espac. de ANEP 2014-2016. Subdirector de revista EPL 2017-2021 y Editor Jefe 2022-2023. Patrono de Ikerbasque 2009-2013 Miembro electo de Soc. Amer. de Fís. 2009 “Por trabajo pionero sobre tiempo de túnel cuántico, el diodo atómico y su aplicación al enfriamiento” Entre los investigadores vascos más relevantes (Plan de Cienc., Tec. e Innov. 2020 del GV), y en “Top 2% world scientists”, Stanford Numerosas charlas y artículos de divulgación

Precios matrícula

INSCRIPCIÓN - ONLINE EN DIRECTO	HASTA 02-07-2024
Matrícula gratuita	0 EUR

Lugar

Online en directo

Online en directo