

PROGRAMA

Martes 14 de enero

	Hora	Expositor/a	Modalidad	Institución	Título
	9:00-10:15	ACREDITACIÓN PARTICIPANTES			
E. Suárez	10:15-10:30	Mónica Pacheco	Bienvenida	Universidad Técnica Federico Santa María, Chile	
	10:30-11:15	Robert Bartynski	Charla Apertura	Rutgers University, USA	On Surface Synthesis: Creating New 2D Organic Materials From the Bottom Up. Torgny Gustafsson memorial lecture.
	11:30-11:45	Café			
A. Norambuena	11:45-12:30	Luis Foa Torres	Charla invitada	Departamento de Física, FCFM, Universidad de Chile, Chile.	What's the Hype About Non-Hermitian Systems?.
	12:30-13:15	Paula Mellado	Charla invitada	Universidad Adolfo Ibáñez, Chile.	Quantum materials for dissipationless transport: It is the dimension stupid.
	13:15-13:30	Bastián Castorene	Charla estudiante	Universidad Técnica Federico Santa María, Chile.	Entropía reducida y temperatura efectiva en un sistema de tres Qubits.
	13:10-13:45	Judith Ojeda	Contribución Oral	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Boyacá, Colombia.	Effect of electron-phonon interaction on thermoelectric properties through DNA chains.
	13:45-15:15	Almuerzo			
F. Peña	15:15-16:00	Laura Tamayo	Charla invitada	Universidad de Chile, Chile	Biomateriales nanoestructurados para dispositivos médicos.
	16:00-16:15	Danitza Caris Parra	Charla estudiante	Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago, Chile.	Obtención de Nanocáscaras de Oro para el Estudio de la Formación de la Corona Proteica mediante Microfluídica para Terapia Dirigida contra el Cáncer
	16:15-16:30	Carolina Manquian	Charla estudiante	Universidad de Santiago, Chile.	Synthesis and Characterization of Nickel-based Nano Metal-Organic Frameworks and Electrochemical Applications.
	16:30-17:15	Juan M. Russo	Charla invitada	Universidad Santiago de Compostela, España.	Métodos Microfluídicos para el Diseño y la Fabricación de Nanoestructuras.
	17:15-17:45	Café			

Miércoles 15 de enero

	Hora	Expositor	Modalidad	Institución	Título
J. Flores	10:00-10:15	Rodrigo Villegas	Charla estudiante	Pontificia Universidad Católica de Chile	Study on a dual radio frequency plasma enhanced pulsed laser deposition of TiO ₂ thin films.
	10:15-10:30	Juan Chiappe	Charla estudiante	Universidad Técnica Federico Santa María, Chile	Estudio de Adhesión de Granos de Arena en Vidrio Nanoestructurado a través de Microscopía de Fuerza Atómica.
	10:30-11:15	José I. Pascual	Minicurso	CIC Nanogune, España	Scanning tunnelling microscopy and spectroscopy 1: magnetic states of nanographenes 2. Inducing superconductivity in graphene.
	11:15-11:45	Café			
T. Corrales	11:45-12:30	Vladimir Juricic	Minicurso	Universidad Técnica Federico Santa María, Chile	Topological Quantum Matter: Exploring Key Concepts Through Simple Models.
	12:30-13:15	Roberto Andresen	Charla invitada	University of California, USA.	Exploración de arquitecturas moleculares para el desarrollo de tecnologías adhesivas húmedas.
	13:15-13:30	Judytza Tapia	Charla estudiante	Universidad Técnica Federico Santa María, Chile.	Sustainable Anode Materials: High-Performance Hard Carbon from Recycled tyres for Lithium-Ion Batteries.
	13:30-13:45	Sade White	Charla estudiante	Universidad de Concepción, Chile.	Síntesis verde de nanopartículas core-shell a base de Capsicum annum, sales metálicas y dióxido de titanio.
	13:45-15:15	Almuerzo			
L. Rosales	15:15-16:00	Erick Burgos	Charla invitada	Universidad de Chile, Chile.	Observando Nanoestructuras magnéticas: qué son y como encontrarlas.
	16:00-16:15	Sebastián Elgueta	Charla estudiante	Pontificia Universidad Católica de Chile.	Sistema de prototipado rápido de heteroestructuras, dispositivos y sistemas integrados en estado sólido.
	16:15-16:30	Javiera Martínez	Charla estudiante	Universidad Técnica Federico Santa María, Chile.	Relación entre propiedades morfológicas y de transporte eléctrico en películas ultradelgadas de cromo.
	16:30-17:15	Natalia Hassan	Charla invitada	Universidad Tecnológica Metropolitana, Chile	Microchips y Nanotecnología: La Nueva Frontera en Diagnóstico y Tratamiento
	17:15	Sesión de Poster (Beer & Burger)			

Jueves 16 de enero

	Horario	Expositor	Modalidad	Institución	Título
	10:00-10:15	Francisco Palay	Charla estudiante	Universidad Mayor, Santiago, Chile.	Mechanical behavior of carbon nanotube-reinforced nickel matrix nanocomposite using ReaxFF potential.
	10:15-10:30	Leonardo Castro	Charla Estudiante	Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile.	Topological entanglement in a topological insulator nanowire-quantum dot hybrid system.
	10:30-11:15	Vladimir Juricic	Minicurso	Universidad Técnica Federico Santa María, Chile.	Topological Quantum Matter: Exploring Key Concepts Through Simple Models.
11:15-11:45 Café					
	11:45-12:30	José I. Pascual	Minicurso	CIC Nanogune, España	Scanning tunnelling microscopy and spectroscopy 1: magnetic states of nanographenes 2. Inducing superconductivity in graphene.
	12:30-13:15	Rafael González	Charla invitada	Universidad del Norte, Colombia.	Exploring Altermagnetism Through Ab-Initio Calculations.
	13:15-13:30	Rodrigo Encina	Charla estudiante	Universidad Andres Bello, Chile.	Búsqueda de Alto Rendimiento de Aislantes Topológicos Ferroeléctricos Usando Primeros Principios.
	13:30-13:45	María José Silva	Charla estudiante	Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago, Chile.	Diseño de Monocapas Inhibidoras sobre Al ₂ O ₃ para Procesos AS-ALD: Un Enfoque de Dinámica Molecular Ab-Initio.
13:45-15:15 Almuerzo					
P. Orellana	15:15-16:00	Caio Lewenkopf	Chala invitada	Universidade Federal Fluminense, Brasil.	Twisting Bilayer Graphene: A New Dimension in Condensed Matter Physics.
	16:00-16:15	Juan Pablo Esparza	Charla estudiante	Universidad Técnica Federico Santa María.	Exceptional Magic Angles in non-Hermitian Twisted Bilayer Graphene.
	16:15-16:30	Diego Rodríguez	Charla estudiante	Universidad de Chile.	Estudio de películas delgadas de óxidos de vanadio para aplicaciones en computación neuromórfica.
	16:30-17:15	Claudio González	Charla invitada	Pontificia Universidad Católica de Chile.	Espintrónica experimental en Chile.
	17:45	Presentación Sociedad Chilena de Nanotecnología - Café			

Viernes 17 de enero

	Horario	Expositor	Tipo de Charla	Institución	Título de la presentación
R. Gallardo	10:00-10:15	Benjamín Mímica	Charla estudiante	Universidad Técnica Federico Santa María.	Conical-helix textures stabilized in curved magnetic films with interfacial Dzyaloshinskii-Moriya interaction
	10:15-10:30	Benjamin Schleyer	Charla estudiante	Universidad Técnica Federico Santa María.	Propiedades higromecánicas de andamios a base de biopolímeros caracterizados con sonda coloidal.
	10:30-11:15	Rodrigo Vicencio	Charla invitada	Universidad de Chile, Chile.	Redes dipolares y no-reciprocidad en Fotónica.
	11:15-11:45	Café			
V. del Campo	11:45-12:30	Alex Matos	Charla invitada	Wayne State University, Detroit, USA.	Topological Superconductivity and Nonreciprocal Effects in Proximitized Josephson Junctions.
	12:30-13:15	Perrine Lucie Carroy	Charla invitada	Commissariat a l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Francia.	Introducción a las celdas fotovoltaicas tandem de perovskita sobre silicio.
	13:15	Eric Suárez	Clausura	Universidad Técnica Federico Santa María.	Clausura XIII Escuela Nanoestructuras 2025.
	13:30	Cóctel			