Horario	Lunes 14		Martes 15		Miércoles 16		Jueves 17		Viernes 18	
	Chair person		Chair person		Chair person		Chair person		Chair person	
9:30 - 09:45	Tomás Corrales	**Escuela de nanoestructuras para escolares:** -Tour USM -Mesa Redonda áreas de la Física y Nanociencia	Julián Correa	Liliana Ramos "Análisis de la dinámica de los portadores de carga en Celdas Solares de Pe-rovskita con medidas de Fotoconductividad"	Patricio Häberle	Alexandra Ovalle "3D Studies of Magnetic Domains in CoPd Multilayer Thin Films"	Rodrigo Segura	Esteban Rodríguez "Transporte Multiterminal en Aislantes Topologicos de Floquet-Anderson"	Tomás Corrales	Nicolás Moraga "Formación y detección de transiciones de fase en bicapas lipídicas de DPPC depositadas desde la fase de vapor sobre sustratos de silicio poroso"
09:45 - 10:00				Karina Catalán "Absorción Inhomogénea en Nanofibras de PVA medido con AFM"		Juan Carlos Fernández "Energía de activación y crecimiento en función de la temperatura de nanopartículas de plata sobre óxido de silicio"		Minicurso: Gonzalo Riveros "Óxido de grafeno y óxido de grafeno reducido: Síntesis, caracterización y uso como material en la generación y almacenamiento de energía I"		Elsie Zurob "Recubrimientos de grafeno y nitruro de boro hexagonal como inhibidores de la formación de biopelículas de Enterobacter cloacae"
10:00 - 10:15				Sergio Bravo "Symmetry-enforced and topological properties of penta-materials"		Guillermo Herrera "Resistividad en función del tamaño de grano sobre peliculas delgadas de Cu"				Mateo Barría "Calculation of interaction energies between amino acids and carbon based nanoparticles using molecular dynamics simulations"
10:15 - 10:30				Minicurso: Thiago Henrique da Cunha "Synthesis and characterization of nanomaterials I"		Minicurso: Ignacio Pascual "Tips for Atomic Scale Physics: exciting electrons & spins in cool nanomaterials I"				Charla invitada: Nikolai Kalugin "Graphene-based materials for separation of chiral drugs "
10:30 - 10:45								Cesar Nuñez "Spin filter and spin-polarized current in silicene nanoribbons induced by point defects"		
10:45 - 11:00								Alejandro León "Fases topológicas en estructuras unidimensionales de grafeno hidrogenado"		Charla invitada: Gonzalo Usaj "Un acercamiento sencillo a las redes de polaritones de cavidad"
11:00 - 11:15		Coffee		Coffee		Coffee		Coffee		
11:15 - 11:30										Coffee
11:30 - 11:45	Tomás Corrales	**Escuela de nanoestructuras para escolares:** -Tour por Laboratorios -Demostraciones del grupo "Física en Acción" -Conversatorio	Eric Suárez	Minicurso: Leonor Chico "Grafeno bicapa: dos mejor que una I"	Tomás Corrales	Minicurso: Leonor Chico "Grafeno bicapa: dos mejor que una II"	Samuel Hevia	Minicurso: Simón Oyarzun "Espintrónica y materiales emergentes I"	Valeria del Campo	
11:45 - 12:00										Charla invitada: Yenny Hernández "Termoelectricidad en heteroestructuras basadas en materiales 2D"
12:00 - 12:15										
12:15 - 12:30				Minicurso: Gonzalo Riveros "Óxido de grafeno y óxido de grafeno reducido: Síntesis, caracterización y uso como material en la generación y almacenamiento de energía I"		Juan Pablo Ramos "Coupling between Majorana bound state and quantum dot mediated by continuum"		Minicurso: Ignacio Pascual "Tips for Atomic Scale Physics: exciting electrons & spins in cool nanomaterials II"		Plenaria: Pedro Landeros "Spin-wave non-reciprocity in nanoscale ferromagnetic films"
12:30 - 12:45						Raúl Guerrero "An Array of Defect Lines in Bilayer Graphene: A First-principles Study"				
12:45 - 13:00						Francisco Peña "Motor cuántico de Otto para un electrón en un dot"				Palabras de Cierre (Tomás Corrales)
13:00 - 13:30		Almuerzo (solo para escolares)		Almuerzo						
13:30 - 14:00										
14:00 - 14:30										
14:30 - 14:45	Locutor	Apertura (abierta público general)	Tomás Corrales	Minicurso: Rodolfo Hermans "Nano-ingeniería aplicada a la Biofísica: Desplegando proteínas una a la vez I"	Carolina Garín	Minicurso: Rodolfo Hermans "Nano-ingeniería aplicada a la Biofísica: Desplegando proteínas una a la vez II"	Patricio Vargas	Panel industrial: -Edgardo Cisternas: Molymet -Carlos Vera: OTTL USM -Paula Marin Molina CORFO -Constanza Cifuentes: Idea Tec -René Espinoza: Cormiquim Moderador: Patricio Vargas		
14:45 - 15:00										
15:00 - 15:15		Plenaria inaugural: Patricio Häberle "Qué es Nanotecnología?" (abierta público general)								
15:15 - 15:30				Minicurso: Thiago Henrique da Cunha "Synthesis and characterization of nanomaterials II"		Minicurso: Simón Oyarzun "Espintrónica y materiales emergentes I"				
15:30 - 15:45		Plenaria inaugural: Yenny Hernández "Grafeno: 10 años de exfoliación en fase líquida. Aplicaciones y perspectivas" (abierta público general)								
15:45 - 16:00										
16:00 - 16:15				Charla invitada: Christopher Cooper "Continuum electrostatic approximations for biomolecular solvation"		Charla invitada: José Garate "Biomateriales y biofísica molecular"				Tarde Libre
16:15 - 16:30		Registro de participantes X Escuela de Nanoestructuras								
16:30 - 16:45				Coffee				Coffee		
16:45 - 17:00										
17:00 - 17:15	Tomás Corrales	Charla invitada: Patricio Vargas "Efecto Magnetocalórico con flujo de Aharonov-Bohm"	J. Manuel Florez	Charla invitada: Julian Correa "Caracterización teórica de las propiedades opto-electrónicas de nanoestructuras basadas en fosforeno"		Sesión de Poster - Patio del Cañón				
17:15 - 17:30										
17:30 - 17:45		Charla invitada: Pablo Ferrada "Investigación de la interfaz Ag/n-type Si en celdas solares n-PERT"		Charla invitada: Igor Stankovic "Modeling nanomanipulation with AFM probe : physical insights into superlubricity & frictional anisotropy"						
17:45 - 18:00										
18:00 - 19:00		Cóctel de inauguración								
20:00 - 22:30										Cena Escuela