



Panoramas²⁰/₂₀



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAISO

13 de Octubre

14:50 Apertura – Dr. Alfonso Zerwekh

Moderadora: Dra. Monica Garcia

15:00	Maritzta Ahumada	Towards integrated quantum circuits
15:20	Carlos Rios	Anomalías del CMB: Supresión del Espectro de Potencia de la Temperatura y la Asimetría Hemisférica. Posible explicación a la luz de un modelo de Universo Emergente
15:40	Juan Marchant	Mecanismo de Seesaw Baja Escala en una Teoría con Sector Escalar y Fermiónico Extendido y Algunos Aspectos Fenomenológicos de ésta

16:00 Receso para café (10 min)

16:10	Elram Figueroa	Soliton movement in presence of dissipation and a localised force
16:30	Anibal Faúndez	Soluciones de Solitones no Topológicos con término cinético extra
16:50	Patricio Escalona	Minimal Vector Dark Matter

17:10 Receso para café (10 min)

Moderador: Dr. Pedro Landeros

17:20	Lina Castiblanco	Looking for the physics of the early universe
17:40	Alejandro Garrido	Fases topológicas de modelo SSH con flujo magnético incidente en anillo central
18:00	Marco Sepulveda	Ánalysis multifractal para fluctuaciones del índice de refracción en la capa borde marina usando técnica MF-DFA



Panoramas²⁰/₂₀



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

14 de Octubre

Moderador: Dr. Edson Carquín

15:00	Diego Teca	Condensados en Cromodinámica Cuántica
15:20	Luis Lizardi	Simulaciones micromagnéticas en un arreglo de Squircles
15:40	Constanza Osse	Modelos de Inflación en Branas

16:00 Receso para café (10 min)

Moderadora: Dra. María Argudo

16:10	Fabian Medina	Rashba spin-orbit coupling as an important ingredient to obtain Majorana Fermions in 1D topological superconductors
16:30	Cristián Allendes	Data Analysis in Particle Physics
16:50	Juan Calles	Non-Gaussian Initial Condition for N-body Simulations

17:10 Receso para café (10 min)

17:20	Alejandro González	Dicke-Andreev and Fano-Andreev reflections and charging effect in a triple quantum-dot system
17:40	Rene Zuñiga	Simulations in Discrete Element Method
18:00	Michael Sanhueza	Ecuación No lineal Balitsky-Kovchegov y Escala de Saturación en QCD a altas energías



20
20



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

15 de Octubre

Moderador: Dr. Oscar Castillo

15:00	Javier Moreno	Bestiary of higher-curvature gravity
15:20	Carlos Rojas	Espectro de transmisión en sistema discreto de átomos
15:40	Hishan Farfán	Modelo basado en transporte para imágenes corrompidas por la turbulencia

16:00 Receso para café (10 min)

Moderadora: Dra. Olivera Mišković

16:10	Jonatan Vignatti	Search for heavy right handed neutrinos using tau leptons at the LHC with the ATLAS experiment (Data analysis) and Lepton Flavor Violation in Beyond Standard Models (Theoretical)
16:30	Yolbeiker Rodríguez	K-field Theory
16:50	Sanber Vizcaya	Diseño y construcción de un espectrómetro por FRX, destinado al análisis de minerales que contengan elementos de tierras raras



20
20



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

16 de Octubre

Moderadora: Dra. Valeria del Campo

15:00	Leandro Nuñez	Propagación de un vórtice de coherencia a través de la turbulencia óptica
15:20	Paulina Cabrera	Criticality of Reissner-Nördstrom-AdS black holes: an analogy with Van der Waals fluids
15:40	Nicolas Sanchez	Transiciones de fase en polímeros

16:00 Receso para café (10 min)

16:10	Darío López	BPS black hole in Chern-Simons AdS5 supergravity
16:30	Jorge Flores	Ondas de Espín en Cristales Magnónicos Quirales Bi-dimensionales.
16:50	Sebastian Acevedo	The Sommerfeld enhancement in dark matter physics

17:10 Receso para café (10 min)

Moderador: Dr. Jorge Noreña

17:20	Carla Bernal	Estructuras a gran escala en gravedad modificada
17:40	Sebastian Fuenzalida	Analysis of the decay $H \rightarrow W^*W$ using the ATLAS open data
18:00	Cristian Romanque	Spin caloritronics
18:20	Cierre – Dr. Jorge Noreña	