

# Programa Extenso XI DICU 2018

Horario	Miercoles 26
8:00-8:30	Registro
8:30-9:00	Inauguración
9:00-9:30	<b>I1. Vorticidad como mecanismo de disipación en superfluidos fermiónicos</b> Jorge Seman Harutinian IF-UNAM
9:30-10:00	<b>C1. Óptica Cuántica en presencia de espejos parabólicos</b> Rocío Jáuregui Renaud IF-UNAM
10:00-10:45	<b>P1. Disorder-based optical switching: using noise to control light at the nanoscale</b> Rafael Salas Montiel Universite de Technologié de Troyes - Francia
10:45-11:10	Receso Café
11:10-11:40	<b>C2. Higher-order correlation function <math>g^{(k)}</math> and sub-k projection</b> Peter Grünwald ITESM-Mty
11:40-12:10	<b>I2. Direccionamiento de EPR en condensados de Bose-Einstein de dos modos</b> Laura Rosales Zárate CIO
12:10-12:40	<b>C3. Ladder operators for the Ben Daniel-Duke Hamiltonians and their SUSY transformations</b> Mario Estrada Delgado CINVESTAV-CDMX
12:40-14:30	Receso/Comida
14:30-15:00	<b>C4. Modificación de la emisión espontánea de dipolos eléctricos y magnéticos en dispositivos plasmónico-cuánticos integrados en guías de onda fotónicas de silicio</b> Avril Meza Olivo CICESE-UTT
15:00-15:30	<b>I3. Effects of a single-slit on the angular spectrum of SPDC pumped by a Bessel-Gauss Beam</b> Josué Hernández Hernández ICN-UNAM
15:30-16:00	<b>C5. Phase space properties of light within the Generalized Dicke Model</b> Sergio Cordero Reyes ICN-UNAM
16:00-16:30	<b>C6. Observation of Stimulated Hawking Radiation in Optics</b> David Bermúdez Rosales CINVESTAV-CDMX
16:30-18:00	Receso Café / Sesión Posters 1

Horario	Jueves 27
8:00-8:30	Registro
8:30-9:00	
9:00-9:30	<b>I4. Exponentes de Lyapunov clásicos y cuánticos en sistemas de interacción átomo-campo</b> Sergio Lerma Hernández Facultad de Física - Universidad Veracruzana
9:30-10:00	<b>C7. Correlaciones y discordia cuántica en nanoestructuras, sistemas biológicos y luz no clásica</b> Fernando Rojas Iñiguez CNyN - UNAM
10:00-10:45	<b>P2. On-chip Laser-written Photonic Circuits for Quantum Applications</b> Armando Pérez Leija Max Born Institute Berlín - Alemania
10:45-11:10	Receso Café
11:10-11:40	<b>C8. Superradiancia y subradiancia en átomos cerca de una nanofibra</b> Pablo Barberis Blostein IIMAS-UNAM
11:40-12:10	<b>I5. Desde el oscilador de Dirac hasta las tiras de grafeno, emulaciones con microondas</b> Alexander Franco Villafañe UASLP
12:10-12:40	<b>C9. Aplicación del control de correlación espectral en la técnica de QOCT</b> Pablo Yepiz Graciano ICN-UNAM
12:40-14:30	Fotografía Grupal Receso/Comida
14:30-15:00	<b>C10. Teleportación cuántica simplificada</b> Mario Mastriani MERX Communications, Florida USA
15:00-15:30	<b>I6. Restando fotones individuales a un haz coherente</b> Asaf Paris Mandoki IF-UNAM
15:30-16:00	<b>C11. The hybrid conception of silica microcavities to generate frequency combs</b> Rigoberto Castro Beltrán División de Ciencias e Ingeniería - Universidad de Guanajuato
16:00-16:30	<b>C12. Simulación cuántica de para-partículas</b> Blas Rodríguez Lara INAOE -ITESM, Mty
16:30-18:00	Receso Café / Sesión Posters 2
18:00-19:00	Asamblea DICU

Horario	Viernes 28
8:00-8:30	Registro
8:30-9:00	
9:00-9:30	<b>17. Generation of Photon-Subtracted Two-Mode Squeezed Vacuum States</b> Roberto León Montiel ICN-UNAM
9:30-10:00	<b>C13. Redes Ópticas Cuánticas Disipativas</b> Santiago Caballero Benítez IF-UNAM
10:00-10:30	<b>C14. Los principios de incertidumbre de Heisenberg</b> Luis Arévalo Aguilar BUAP
10:30-11:10	Receso Café
11:10-11:40	<b>C15. Transporte asistido por ruido: una visión desde la Información Cuántica</b> Pablo Reséndiz Vázquez ICN-UNAM
11:40-12:10	<b>18. Implementation of quantum algorithms using classical light carrying orbital angular momentum</b> Raúl Aranda Hernández ITESM-Mty
12:10-12:40	<b>C16. Análisis de la técnica Z-scan con apertura abierta para absorción no-lineal y saturación con modos gaussianos</b> Carlos Wiechers Medina División de Ciencias e Ingeniería - Universidad de Guanajuato
12:40-14:30	Receso/Comida
14:30-15:00	<b>C17. Transferencia robusta de excitaciones optomecánicas mediante bombeo de fase variable</b> Benjamín Jaramillo Ávila Consorcio Óptica Aplicada INAOE - Mty
15:00-15:30	<b>C19. Fuerzas de Casimir entre superconductores de alta Tc: fluctuaciones cuánticas vs. térmicas</b> Carlos Villareal Luján IF-UNAM
15:30-16:00	Premiación Posters/ Clausura

# Sesión de Posters 1 Miércoles

		<b>Autor</b>	<b>Título</b>	<b>Institución</b>
M	1	Citlalli Sosa Sánchez	<b>Superposición de haces Bessel: Frentes de onda geométricos, rayos de luz y generación experimental.</b>	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
M	2	Andrés Ávila Perea	<b>Implementación experimental de un sistema QKD.</b>	Universidad Autónoma de Querétaro
M	3	Alma González Rosas	<b>Momento angular orbital por autointerferencia de fotones.</b>	Facultad de Ciencias FC-UNAM
M	4	José Luis Meza Cabañas	<b>Correlaciones cuánticas tipo discordia (Información de Fisher) y su relación a las observables de susceptibilidad de espines y en un sistema de espines acoplados.</b>	Facultad de Ciencias FC-UNAM
M	5	Tarek Peña Armendáriz	<b>Estudio de enredamiento utilizando métodos de espacio fase.</b>	Centro de Investigaciones en Óptica CIO
M	6	Alejandro Novoa Gastaldi	<b>Estudio de la corriente de espín en grafeno.</b>	Facultad de Ciencias FC-UNAM
M	7	Freddy Poveda Cuevas	<b>Propiedades termodinámicas de un gas confinado en una trampa externa.</b>	Instituto de Física IF-UNAM
M	8	Diego Lara Bustillos	<b>Estudio de una transición en una mezcla estadística de estados de Fock y estados coherentes.</b>	Facultad de Ciencias FC-UNAM
M	9	Ariana Muñoz Espinoza	<b>Tomografía a partir de mediciones colectivas.</b>	Universidad de Guadalajara
M	10	Jorge Anaya Contreras	<b>Entropía para el modelo de Jaynes-Cummings en un medio Kerr.</b>	Escuela Superior de Física y Matemáticas IPN
M	11	Kalen Chagollán González	<b>Efectos no lineales en el entrelazamiento cuántico híbrido en sistemas nanoelectromecánicos.</b>	Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada CICESE
M	12	Josué Cantera Fernández	<b>Estudio de mezcla de estados de pares de fotones SPDC con estados coherentes.</b>	Facultad de Ciencias FC-UNAM
M	13	Félix Maldonado Villamizar	<b>Espectro del Modelo de Rabi.</b>	Consortio CONACYT-INAOE
M	14	Benjamín Mendoza Zárate	<b>Estudio teórico de decoherencia de estados SPDC mezclados con estados coherentes.</b>	Facultad de Ciencias FC-UNAM
M	15	José Santiago García	<b>Estudio de la dualidad onda partícula a través de la función de correlación de segundo orden <math>g(2)(0)</math>.</b>	Universidad Tecnológica de la Mixteca
M	16	Roberto Cabello	<b>Interferómetro de HOM para el estudio de estados <math>N00N</math>.</b>	Facultad de Ciencias FC-UNAM
M	17	Robinson Gómez Núñez	<b>Transiciones de Fase Cuántica en el Espacio de Mediciones.</b>	Universidad de Guadalajara
M	18	Aldo Solís Labastida	<b>¿Qué medimos cuando medimos?</b>	Instituto de Ciencias Nucleares ICN-UNAM

M	19	Sebastián Álvarez Ortega	<b>Diseño y fabricación de guías de onda ad-hoc a base de nitruro de silicio.</b>	Centro de Nanociencias y Nanotecnología UNAM
M	20	Samuel Durán Gómez	<b>Design, manufacture and characterization of optical waveguides with Femtosecond Laser Direct-Write for Quantum Integrated Photonic Circuits.</b>	Centro de Investigaciones en Óptica CIO
M	21	Erasto Ortiz Ricardo	<b>Microesferas resonantes como fuente y cavidad cuántica.</b>	Instituto de Ciencias Nucleares ICN-UNAM
M	22	Dalia Gutiérrez López	<b>Experimental Studies of Spontaneous Parametric Down-Conversion with an Aperture in the Structured Beam Pump.</b>	Instituto de Ciencias Nucleares ICN-UNAM
M	23	Samuel Corona Aquino	<b>Absorción de parejas de fotones.</b>	Instituto de Ciencias Nucleares UNAM
M	24	Tonatiuh Moctezuma Quistian	<b>Mediciones débiles sucesivas.</b>	Instituto de Ciencias Nucleares ICN-UNAM
M	25	Zeferino Ibarra Borja	<b>Hong-Ou-Mandel interference observation with an intensified camera for quantum imaging applications</b>	Centro de Investigaciones en Óptica CIO
M	26	César Guerra Vázquez	<b>Caracterización de un estado cuántico: evolución y no linealidad .</b>	Centro de Investigaciones en Óptica CIO
M	27	Lina Hoyos	<b>Espectroscopia óptica de fluorescencia por absorción saturada en átomos de rubidio.</b>	Instituto de Ciencias Nucleares ICN-UNAM
M	28	Alejandro Paredes Juárez	<b>Un enfoque algebraico de Lie para un sistema átomo-cavidad no estacionario inmerso en un medio de Kerr.</b>	Instituto de Ciencias Nucleares ICN-UNAM
M	29	Josué Rodríguez Lima	<b>Dinámica cuántica de una cavidad optomecánica.</b>	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
M	30	Silvia Cárdenas López	<b>Superátomo.</b>	Instituto de Física IF-UNAM

## Sesión de Posters 2 Jueves

		Autor	Título	Institución
J	1	Pablo Reséndiz Vázquez	<b>Two-Particle PT-Symmetry Breaking Transitions without Exceptional Points in Dissipative Photonic Networks</b>	Instituto de Ciencias Nucleares ICN-UNAM
J	2	Alhan Moreno Ruíz	<b>Analytical Hawking spectrum for analogues of the event horizon.</b>	Centro de Investigación y Estudios Avanzados CINVESTAV-CDMX
J	3	Jesús Díaz Zaragoza	<b>Configuración de doble paso para un amplificador Laser.</b>	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
J	4	Juan García Muñoz	<b>Álgebras multifotónicas, estados coherentes y socios SUSY para una clase de hamiltonianos unidimensionales.</b>	Centro de Investigación y Estudios Avanzados CINVESTAV-CDMX
J	5	Alejandra López Vázquez	<b>Desarrollo de una cavidad óptica de anillo para gravimetría atómica.</b>	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
J	6	Mario González Maldonado	<b>Transiciones Raman para interferometría atómica.</b>	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
J	7	José Luis López González	<b>Cambio de paradigma en el caos cuántico debido a la presencia de cruces evitados en las oscilaciones libres de una placa delgada rectangular.</b>	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
J	8	Zurika Blanco García	<b>"Cat States" in a Quantum Beam Splitter.</b>	Centro de Investigación y Estudios Avanzados CINVESTAV-CDMX
J	9	Diego Lancheros Naranjo	<b>Gravimetría insensible a fluctuaciones externas usando Interferometría Atómica.</b>	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
J	10	David Villaseñor Pérez	<b>"Agujero de correlación" en sistemas átomo-campo.</b>	Instituto de Ciencias Nucleares UNAM
J	11	Dennis Martínez Moreno	<b>Estados coherentes para la bicapa de grafeno.</b>	Centro de Investigación y Estudios Avanzados CINVESTAV-CDMX
J	12	Eduardo Hernández Hernández	<b>Interferómetro de Young usando fotones individuales.</b>	Facultad de Ciencias FC-UNAM
J	13	Daniel Ortiz Campa	<b>Estados coherentes supersimétricos para el grafeno.</b>	Centro de Investigación y Estudios Avanzados CINVESTAV-CDMX
J	14	Iván Bocanegra Garay	<b>Spectral description of open optical waveguides with axial symmetry.</b>	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas UPIITA IPN
J	15	Ernesto Carro Martínez	<b>Fidelidad para un Condensado de Bose-Einstein en potencial de pozo doble.</b>	Instituto de Física UNAM
J	16	Manuel Mendoza López	<b>Hacia la producción de superfluidos fermiónicos en el Laboratorio de Materia Ultrafría.</b>	Instituto de Física UNAM

J	17	Miguel González Martínez	<b>Comunicación cuántica contrafactual.</b>	Facultad de Ciencias FC-UNAM
J	18	Ana Luisa Aguayo Alvarado	<b>Interferencia cuántica en dispositivos fotónico-plasmónicos.</b>	Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada CICESE
J	19	Erick Barrios Barocio	<b>Simulación de la Transformada de Radón en la Detección Homodina.</b>	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas UPIITA IPN
J	20	Francisco Domínguez Serna	<b>Conversión paramétrica descendente de tercer orden semillada.</b>	Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada CICESE
J	21	Jorge Chávez Carlos	<b>Exponente Cuántico de Lyapunov en Modelos de Interacción Átomo-Campo.</b>	Universidad Iberoamericana CDMX
J	22	Baldemar López del Carpio	<b>Exponente de Lyapunov clásico para un estado cuántico.</b>	Instituto de Ciencias Nucleares ICN-UNAM
J	23	Diego Hernández Rajkov	<b>Enfriamiento Doppler y sub-Doppler en un gas atómico de <math>6\text{Li}</math>.</b>	Facultad de Ciencias FC-UNAM
J	24	Brigitte Pérez Pagola	<b>Construcción y caracterización de compuerta Hadamard experimental.</b>	Universidad Veracruzana
J	25	Rosa Reyes García	<b>Socios supersimétricos de segundo orden para el potencial de Rosen-Morse trigonométrico.</b>	Centro de Investigación y Estudios Avanzados CINVESTAV-CDMX
J	26	Gustavo Armendáriz Peña	<b>Compuertas Cuánticas Experimentales.</b>	Facultad de Ciencias FC-UNAM
J	27	José Gamboa Márquez	<b>Propiedades de Espacio-Fase para Osciladores Cuánticos con Masa Dependiente de la Posición.</b>	Centro de Investigación y Estudios Avanzados CINVESTAV-CDMX
J	28	Gisell Osorio	<b>Reconstrucción de estados coherentes mediante tomografía homodina.</b>	Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada CICESE
J	29	Alejandro Padrón Godínez	<b>Reflectividad unidireccional a base de una terna periódica de películas delgadas.</b>	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica INAOE
J	30	Erick Diaz Bautista	<b>Coherent states for a symmetric gauge in graphene.</b>	Universidad de Valladolid, España.