

21
nov
25

IX Iberoamerican Optics Meeting / XII Latinoamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications

RIAO Optilas2016

IX Reunión Iberoamericana de Óptica / XII Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y Aplicaciones

PROGRAM

PUCÓN - CHILE
Región de la Araucanía

riaooptilas.cefop.cl



twitter.com/Riao2016

Guest Speakers



www.facebook.com/riaooptilas2016

Organizing Committee / Scientific Committee



ORGANIZED



RIAO



CO-SPONSOR



Schedule of activities

PT: Plenary Talk

T: Talk

PS: Poster Session

TM: Topical Meeting

Antuco	Lanin	Llaima	Cofaripe	Lonquimay	Araucania
--------	-------	--------	----------	-----------	-----------

Monday 21	09:00 - 09:30	T1_1	T2_1	T3_1	T4_1	T5_1	T6_1
	09:40 - 10:10	T1_2	T2_2	T3_2	T4_2	T5_2	T6_2
	10:20 - 10:50	T1_3	T2_3	T3_3	T4_3	T5_3	T6_3
	11:00 - 11:30	Coffee break					
	11:30 - 12:20	PT1					
	12:30 - 13:15	Opening session					
	13:15 - 15:00	Lunch					
	15:00 - 15:50	PT2					
	16:00 - 16:30	T1_4	T2_4	T3_4	T4_4	T5_4	T6_4
	16:40 - 17:10	T1_5	T2_5	T3_5	T4_5	T5_5	T6_5
	17:20 - 17:50	T1_6	T2_6	T3_6	T4_6	T5_6	T6_6
	18:00 - 20:00	PS1					

Tuesday 22	09:00 - 09:30	T1_7	T2_7	T3_7	T4_7	T5_7	T6_7
	09:40 - 10:10	T1_8	T2_8	T3_8	T4_8	T5_8	T6_8
	10:20 - 10:50	T1_9	T2_9	T3_9	T4_9	T5_9	T6_9
	11:00 - 11:30	Coffee break					
	11:30 - 12:20	PT3					
	12:30 - 13:15	TM_1 TM_2 TM_3					
	13:15 - 15:00	Lunch					
	15:00 - 15:50	PT4					
	16:00 - 16:30	T1_10	T2_10	T3_10	T4_10	T5_10	T6_10
	16:40 - 17:10	T1_11	T2_11	T3_11	T4_11	T5_11	T6_11
	17:20 - 17:50	T1_12	T2_12	T3_12	T4_12	T5_12	T6_12
	18:00 - 20:00	PS2					

Wednesday 23	09:00 - 09:30	T1_13	T2_13	T3_13	T4_13	T5_13	T6_13
	09:40 - 10:10	T1_14	T2_14	T3_14	T4_14	T5_14	T6_14
	10:20 - 10:50	T1_15	T2_15	T3_15	T4_15	T5_15	T6_15
	11:00 - 12:30	PS3					
	12:30 - 13:20	PT5					
	13:30 - 15:00	Lunch					
	15:00 - 19:00	Social activity					
	20:30 - 23:00	Official dinner					

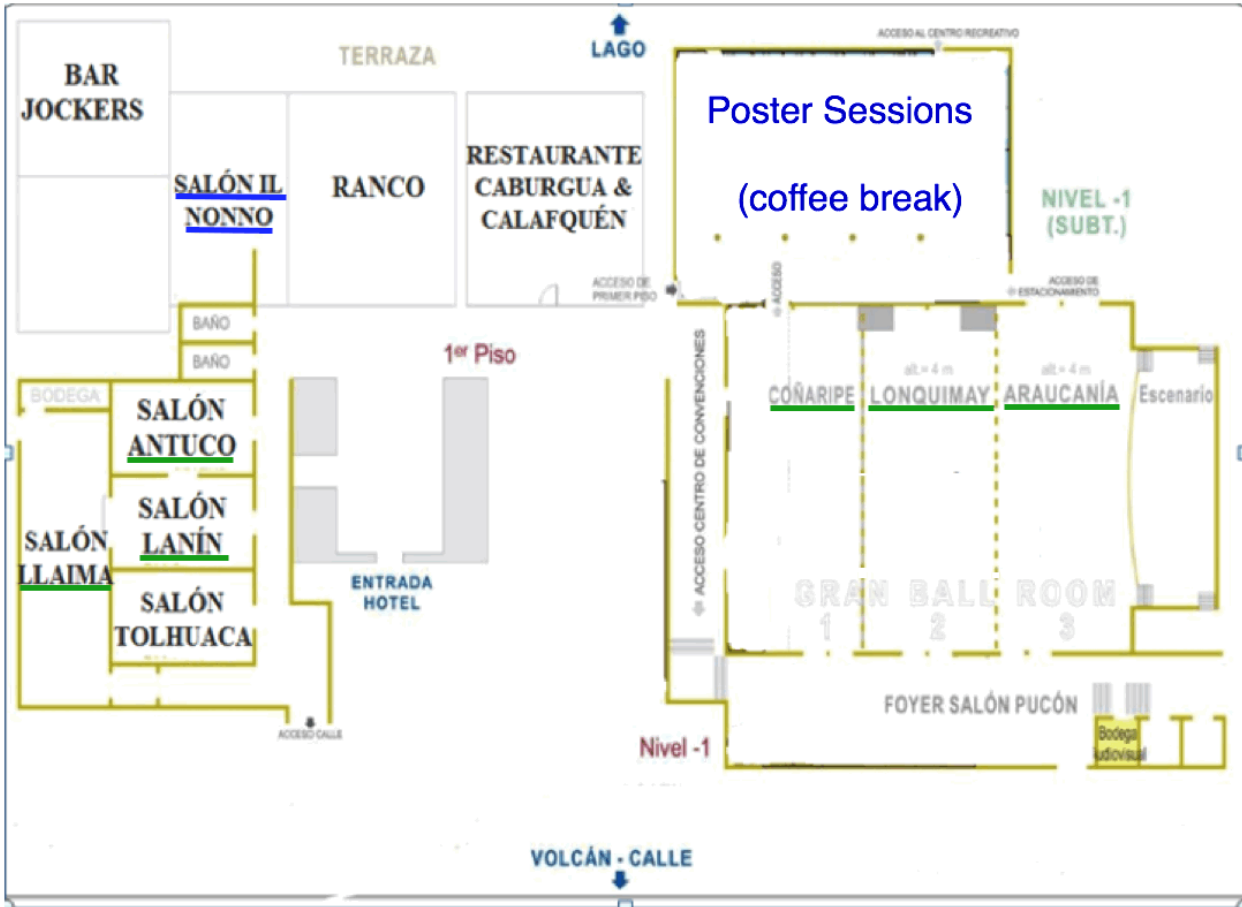
Thursday 24	09:00 - 09:30	T1_16	T2_16	T3_16	T4_16	T5_16	T6_16
	09:40 - 10:10	T1_17	T2_17	T3_17	T4_17	T5_17	T6_17
	10:20 - 10:50	T1_18	T2_18	T3_18	T4_18	T5_18	T6_18
	11:00 - 11:30	Coffee break					
	11:30 - 12:20	PT6					
	12:30 - 13:20	PT7					
	13:30 - 15:00	Lunch					
	15:00 - 15:30	T1_19	T2_19	T3_19	T4_19	T5_19	T6_19
	15:40 - 16:10	T1_20	T2_20	T3_20	T4_20	T5_20	T6_20
	16:20 - 16:50	T1_21	T2_21	T3_21	T4_21	T5_21	T6_21
	17:00 - 17:50	PT8					
	18:00 - 19:30	PS4					
	19:30 - 20:30	RIAO Assembly					

Friday 25	09:00 - 09:30	T1_22	T2_22	T3_22	T4_22	T5_22	T6_22
	09:40 - 10:10	T1_23	T2_23	T3_23	T4_23	T5_23	T6_23
	10:20 - 10:50	T1_24	T2_24	T3_24	T4_24	T5_24	T6_24
	11:00 - 11:30	Coffee break					
	11:30 - 12:20	PT9					
	12:30 - 13:15	Closing ceremony					
	13:30 - 15:00	Lunch					



IX CONFERENCE
RIAO/OPTILAS 2016

Pucón, Región de la Araucanía, Chile
Monday 21 to Friday 25, November 2016





IX CONFERENCE

RIAO/OPTILAS 2016

Pucón, Región de la Araucanía, Chile
Monday 21 to Friday 25, November 2016



Sunday, November 20th

13:00 -19:00 Conference Registration, Hall convention center.

19:30 - 20:30 Welcome cocktail, “Il Nono” lounge.

21:00 – 22:30 Conference Registration, Hall convention center.

Monday, November 21th – Morning

09:00-10:50 Talks

T1_01: MARINA VERONICA GUTIERREZ, “ESTUDIO DEL PROCESO DE ADSORCIÓN DE NANOBASTONES DE ORO SOBRE SUSTRATOS DE VIDRIO”, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.

T1_02: JONAS HENRIQUE OSÓRIO, “PRESSURE SENSING WITH EMBEDDED-CORE CAPILLARY FIBERS”, STATE UNIVERSITY OF CAMPINAS.

T1_03: JUAN ESTEBAN USUGA RESTREPO, “MODELING AND SIMULATION OF TAPERED OPTICAL FIBERS WITH DIFFERENT PROFILES”, INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO.

T2_01: GUILLERMO DANIEL BRINATTI VAZQUEZ, “SENSOR DISTRIBUIDO DE TEMPERATURA EN FIBRA ÓPTICA A PARTIR DE SECUENCIAS CÍCLICAS DE PULSOS DE LUZ”, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

T2_02: MARIA JULIA NIETO CALLEJAS, “GEOTECHNICAL INCLINOMETER FOR MONITORING GROUND MOVEMENT BASED ON FIBER BRAGG GRATING”, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN.

T2_03: TOMAS NEMECEK, “OPTICS ELEMENTS INFLUENCE FOR CHROMATIC DISPERSION MEASUREMENTS OF PHOTONIC CRYSTAL FIBERS”, CTU PRAGUE.

T3_01: ALFONSO LASTRAS MARTÍNEZ, “REAL-TIME OPTICAL MONITORING OF SEMICONDUCTOR EPITAXIAL GROWTH”, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ.

T3_02: JOSEP ARASA, “USE OF FREE-FORM SURFACE TO SIMULATE LOCAL REFRACTIVE INDEX CHANGES IN PLASTIC LENSES MEASURED USING POLARISCPIC DEVICE”, UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA.

T3_03: CARLOS ALBERTO ARAGAO DE CARVALHO, “RELATIVISTIC ELECTRON GAS: A NATURAL LEFT-HANDED MATERIAL”, UFRJ, RIO DE JANEIRO.

T4_01: LUIS G RODRIGUEZ, “IMPROVED THERMAL LENS METHOD BASED ON SAGNAC INTERFEROMETER”, ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL.

T4_02: HECTOR SANCHEZ ESQUIVEL, “THIRD-ORDER NONLINEAR RESPONSE IN METALLIC NANOPRISM ARRAYS”, CICESE.

T4_03: JÉSSICA FABIANA MARIANO DOS SANTOS, “PHYSICAL ORIGIN OF REFRACTIVE INDEX CHANGES IN TB3+ DOPED GLASSES”, UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO-USP.



T5_01: CARLOS GERARDO TREVIÑO-PALACIOS, “OXÍMETRO RETINAL”, INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRONICA.

T5_02: ENRIQUE TAJAHUERCE, “IMAGING THROUGH SCATTERING MEDIA BY MICROSTRUCTURED ILLUMINATION AND SINGLE-PIXEL DETECTION”, UNIVERSITAT JAUME I.

T5_03: SEBASTIAO PRATAVIERIA, “OPTICAL TECHNOLOGIES APPLIED TO MEDICAL SCIENCES IN BRAZIL”, UNIVERSITY OF SAO PAULO.

T6_01: MIGUEL ÁNGEL SOLÍS PROSSER, “EXPERIMENTAL MINIMUM-ERROR QUANTUM STATE DISCRIMINATION IN HIGH DIMENSIONS”, UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

T6_02: JOSÉ TABOSA, “ATOMIC MEMORIES FOR MANIPULATION OF ORBITAL ANGULAR MOMENTUM OF LIGHT”, UNIVERSIDAD FEDERAL DE PERNAMBUCO.

T6_03: ALDO DELGADO HIDALGO, “STOCHASTIC OPTIMIZATION ON COMPLEX VARIABLES AND TOMOGRAPHY OF QUANTUM STATES”, UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

11:30-12:20 Plenary Talk

PT_1: PETER ZOLLER, “CHIRAL QUANTUM OPTICAL NETWORKS”, UNIVERSITY OF INNSBRUCK, AND INSTITUTE FOR QUANTUM OPTICS AND QUANTUM INFORMATION.

12:30-13:15 Opening Session

- RIAO: PEDRÓ ANDRÉS, SPAIN
- ICO: ERIC ROSAS, MEXICO
- OSA: GIOVANNI VOLPE, UK
- SPIE: MARÍA J. YZUEL, SPAIN
- ORGANIZING COMMITTEE: CARLOS SAAVEDRA, CHILE

Monday, November 21th – Afternoon

15:00-15:50 Plenary Talk

PT_2: PABLO ARTAL, “OPTICS FOR BETTER VISION”, UNIVERSIDAD DE MURCIA.

16:00-17:50 Talks

T1_04: LAUREANO A. BULUS ROSSINI, “DISCRETE MULTITONE PERFORMANCE ENHANCEMENT FOR SHORT RANGE OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS”, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO.

T1_05: YEZID TORRES MORENO, “ON THE SECURITY OF A COHERENCE MODULATION-BASED COMMUNICATION SYSTEM OPERATING AT THE PHOTON-COUNTING LEVEL”, UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

T1_06: JAIME ANGUITA, “GRATING DESIGN FOR EQUALIZED COHERENT SUPERPOSITIONS OF ORBITAL ANGULAR MOMENTUM STATES”, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

T2_04: SILVIA LEDESMA, “AZOPOLYMER FILM AS LIGHT BASED ACTUATOR TO ORGANIZE CARBON NANOTUBES”, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

T2_05: VÍCTOR HUGO FLORES MUÑOZ, “ARTIFICIAL VISION SYSTEM FOR DETECTION OF HLB AND ITS CORRELATION WITH THE CONCENTRATION OF CANDIDATUS LIBERIBACTER ASIATICUS”, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL BICENTENARIO.

T2_06: ORACIO BARBOSA, “THIN FILM POLYELECTROLYTE POLYETHYLENEIMINE ETHOXYLATE (PEIE) IN A PEROSVKITE SOLAR CELL WITH FIELD’S METAL AS CATHODE”, CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA.

T3_04: MAYERLIN NUÑEZ PORTELA, “MEASUREMENT OF THE ENTANGLED TWO-PHOTON ABSORPTION CROSS SECTION IN ORGANIC MOLECULES “, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

T3_05: ALEXANDER KIR'YANOV, “OPTICAL AND NOISE PROPERTIES OF ACTIVELY Q-SWITCHED ERBIUM-DOPED FIBER LASERS”, CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA.



T3_06: ERIC ROSAS-SOLIS, "FAST-CHECKING CRITERION FOR PHOTOMETRIC DETECTORS ACCURACY QUALITY CLASSIFICATION", CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A. C.

T4_04: DIEGO ANDRES GUZMAN SILVA, "OBSERVATION OF NOISE-ASSISTED ENERGY TRANSPORT IN DYNAMICALLY DISORDERED PHOTONIC LATTICES", FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITY JENA.

T4_05: LUIZ E. M. C. DE OLIVEIRA, "GAP SOLITONS IN NON-LINEAR KERR-METAMATERIAL HETEROSTRUCTURES", UNICAMP, CAMPINAS-SÃO PAULO, BRAZIL.

T4_06: ANA RADOSAVLJEVIC, "LIGHT PROPAGATION IN BINARY KAGOME RIBBONS WITH EVOLVING DISORDER", UNIVERSITY OF BELGRADE.

T5_04: RAUL COTO CABRERA, "WEAK VALUE AMPLIFICATION IN SPIN-MECHANIC SYSTEM", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE.

T5_05: SEBASTIAO PÁDUA, "EXPERIMENTAL OBSERVATION OF FRACTIONAL TOPOLOGICAL PHASES WITH PHOTONIC QUDITS", UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS.

T5_06: VITALIE EREMEEV, "ENGINEERING OF MAXIMALLY ENTANGLED STATE IN A CAVITY QED NETWORK", UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES.

T6_04: TATIANA NOVIKOVA, "USE OF MUELLER POLARIMETRY FOR EARLY DETECTION OF CANCER", UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY.

T6_05: IGNACIO MORENO SORIANO, "Q-PLATES ENCODED ONTO SPATIAL LIGHT MODULATORS TO PRODUCE ARBITRARY VECTOR BEAMS", UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE.

T6_06: DAFNE CECILIA AMAYA ROBAYO, "CAMPOS DE SPECKLES UNIDIMENSIONALES GENERADOS POR DIFUSORES DISCRETOS DE POCOS NIVELES DE FASE", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

18:00-19:30 Poster Session

PS1_01: ALBERTO CORDERO DÁVILA, "FREE ONLINE OPTICAL SHOP SOFTWARE", BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA.

PS1_02: ANA CARLA CORDEIRO, "AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA POR MEIO DOS PADRÕES DE EMISSÃO DE BIOLUMINESCÊNCIA ULTRA -FR", UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ.

PS1_03: D'AMBROSIO CHRISTIAN NAHUEL, "", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

PS1_04: DAMIAN ARIEL PRESTI, "DESIGN, DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF A MACH ZEHNDER INTERFEROMETER INTEGRATED IN LINBO3", UNIVERSIDAD DE QUILMES.

PS1_05: DARIO GABRIEL PÉREZ, "SCINTILLATION OF EXTENDED OBJECTS IN ANISOTROPIC TURBULENCE", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO.

PS1_06: DARIO GABRIEL PÉREZ, "SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ATMOSPHERIC ANISOTROPIC TURBULENCE AT THE LABORATORY", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO.

PS1_07: EDWIN GERMAN PINILLA PACHON, "LONGITUDINAL MODELING OF OPTICAL FIELDS FOR ATOM GUIDING", UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS.

PS1_08: EFRAIN SOLARTE RODRIGUEZ, "DIFFUSE REFLECTANCE SPECTROSCOPY FOR DIAGNOSIS OF TABASCO HOT PEPPER (CAPSICUM FRUTESCENS) CROPS", UNIVERSIDAD DEL VALLE.

PS1_09: FAUSTO OSVALDO BREDICE, "ANÁLISIS DE PLASMAS PRODUCIDOS POR LÁSER EN ALEACIONES", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS1_10: FERNANDO PEREZ QUINTIÁN, "ENSAYO DE FATIGA DE MATERIALES COMPUESTOS UTILIZANDO CORRELACIÓN DE SPECKLES", UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

PS1_11: FRANCO ALEJANDRO GONZALES NIÑO, "DISEÑO DE LA ÓPTICA DE UN SISTEMA DE ESPECTROSCOPIA RAMAN PARA LA DETECCIÓN DE ARSÉNICO EN AGUA POTABLE", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ.

PS1_12: FRANCO ALEJANDRO GONZALES NIÑO, "DISEÑO Y MANUFACTURA DE UN TELESCOPIO NEWTONIANO PEQUEÑO PARA OBSERVACIÓN LUNAR", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ.



PS1_13: GILBERTO GOMEZ ROSAS, "EXPERIMENTAL MEASUREMENTS OF SHOCK WAVES AND PLASMA PRODUCED BY A HIGH ENERGY PULSED ND:YAG LASER USING OPTICAL DEFLECTION SYSTEM", UNIVERSITY OF GUADALAJARA.

PS1_14: GILBERTO GOMEZ ROSAS, "FATIGUE BEHAVIOR OF AUSTENITIC STAINLESS STEEL WITH DIFFERENT PEENING TREATMENTS", UNIVERSITY OF GUADALAJARA.

PS1_15: GONZALO GALVEZ DE LA PUENTE, "ADVANCES IN THE STUDY OF THE PARAMETERS INVOLVED GROWTH OF THIN FILMS OF TIO₂ AND MGF₂ ON GLASS SUBSTRATE BY EVAPORATION METHOD IN HIGH VACUUM", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU.

PS1_16: GUSTAVO ADRIAN TORCHIA, "OBTENCIÓN DE GUÍAS DE ONDA EN NIOBATO DE LITIO CON FUERTE REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS EMPLEANDO UN TRATAMIENTO TÉRMICO MODERADO", CONICET-CICBA.

PS1_17: GUSTAVO ADRIAN TORCHIA, "OPTICAL AND WAVEGUIDING PROPERTIES OF CERAMIC TIO₂ THIN FILMS DEPOSITED BY SOL-GEL SPRAY-PYROLYSIS", CONICET-CICBA.

PS1_18: HÉCTOR GONZÁLEZ NÚÑEZ, "ACTIVE LASER BEAM CORRECTION USING CONTINUOUS-SURFACE DEFORMABLE MIRRORS: ALGORITHM AND LABORATORY TESTS", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE.

PS1_19: HENRY RIASCOS, "PRESSURE EFFECT ON OPTICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF ZNMNO THIN FILMS GROWN BY PULSED LASER DEPOSITION", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA.

PS1_20: IGNACIO RAÚL ROSAS ROMÁN, "LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY ANALYSIS ON ARCHAEOLOGICAL METALLIC OBJECTS OF PRE-HISPANIC AND COLONIAL PERIODS", CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

PS1_21: JOSE ESPITIA, "INFRARED LIGHT SENSOR APPLIED TO EARLY DETECTION OF TOOTH DECAY", UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS1_22: JOSUÉ ALFONZO MIRANDA FERNÁNDEZ, "DISEÑO ÓPTICO Y PROTOTIPEO DE MONOCULAR PARA OBSERVACIÓN DE AVES", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ.

PS1_23: JUAN JOSÉ MIGUEL VARGA, "PREPARATION AND TOMOGRAPHY OF ARBITRARY QUANTUM STATES IN HIGH DIMENSIONAL HILBERT SPACES", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.



PS1_24: JULIAN ANTONACCI, "INTERFERÓMETRO DE FIZEAU ESPECTRAL APLICADO A LA DETERMINACIÓN DE CONTRACCION INICIAL EN RESINAS POLIMÉRICAS DENTALES", UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.

PS1_25: LEANDRO BERTOLUZZI, "STUDY OF CONCRETE SETTING BY DYNAMIC SPECKLE PATTERN", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.

PS1_26: LUIS ALBERTO MOSQUERA LEIVA, "LPG FIBER OPTIC SENSOR APPLIED TO THE FLEXURAL VIBRATION MONITORING AND DETERMINATION OF DYNAMIC YOUNG'S MODULUS OF MATERIALS", UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA.

PS1_27: MARCIO DE ARAÚJO TEIXEIRA, "INVESTIGAÇÃO DE SENSOR DE FIBRA ÓPTICA PLÁSTICA SEM CASCA PARA DETECÇÃO DE BACTÉRIA", UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO.

PS1_28: MARICELA GUZMÁN ROCHA, "PROPIEDADES OPTICAS DEL ALUMINATO DE ESTRONCIO DOPADO CON CROMO PARA APLICACIONES EN EL IR", CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA.

PS1_29: MATÍAS RUBÉN TEJERINA, "PIEZO-SPECTROSCOPY IN ELECTRONIC AND PHOTONIC MATERIALS AND COMPONENTS: THEORETICAL AB-INITIO AND EXPERIMENTAL APPROACHES", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS1_30: MATÍAS RUBÉN TEJERINA, "CARACTERIZACION ESPECTROSCÓPICA Y MICRO-ESTRUCTURAL DE CERÁMICAS POLICRISTALINAS ÓPTICAS DE ER:YAG", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS1_31: MOHAMMED DEBBAL, "COUPLERS BASED ON PHOTONIC CRYSTAL FIBER", AIN-TEMOUCHENT.

PS1_32: REYNALDO REYES, "PHOTOLUMINESCENCE UNDER ULTRAVIOLET RADIATION STUDIES OF SM-B-DIKETONATE COMPLEX THIN FILM USED AS LIGHT-EMITTING MATERIAL IN OLEDs ", UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA.

PS1_33: SERGIO LOERA ARROYO, "FLUORESCENCE OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN SEAWATER", INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

PS1_34: YAGO AROSA LOBATO, "CARACTERIZACION DE UN SISTEMA DE INTERFEROMETRIA ESPECTRAL DE LUZ BLANCA DE ESPECTRO AMPLIO", UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA.

PS1_35: C. ZAPATA, "ESTUDIO DE DESPLAZAMIENTO DE UNA PROBETA DE ACERO MEDIANTE INTERFEROMETRÍA ÓPTICA", UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO.



PS1_36: C. GATICA, "RUGOSIDAD SUPERFICIAL DE DIFERENTES TIPOS DE TABLEROS COMPUESTOS POR MEDIO DE INTERFEROMETRÍA SPECKLE", UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO.

PS1_37: ARTURO ARGÜELLES, "CELLULAR AUTOMATON FOR THE RADIATIVE TRANSFER EQUATION", UNIVERSIDAD DEL VALLE.

PS1_38: CARLOS EDUARDO ARANGO GUTIERREZ, "RADIATIVE TRANSFER EQUATION SOLUTION WITH MONTE CARLO METHOD FOR DIFFERENTIAL OPTICAL ABSORPTION SPECTROSCOPY", UNIVERSIDAD DEL VALLE.

PS1_39: ERNA FRINS, "ESTUDIO DE LA ATMÓSFERA POR MEDIO DE LA ESPECTROSCOPÍA ÓPTICA DE ABSORCIÓN DIFERENCIAL – DOAS - PASIVA ", UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA.

PS1_40: YEZID TORRES MORENO, "ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA ATMÓSFERA A ESCALA DE LABORATORIO BAJO CONDICIONES CONTROLADAS DE TEMPERATURA Y DE HUMEDAD", UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER. PS1_42: LUIS ALFREDO GIRALDO ARIAS , "CONSTRUCCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA UN ESPECTRÓMETRO MULTI -AXIAL DE ABSORCIÓN ÓPTICA DIFERENCIAL (MAX-DOAS)", UNIVERSIDAD DEL VALLE.

PS1_41: DANIEL JÉSUS OMAR ORZI, "LIBS AND LASER CLEANING IN THE TREATMENT OF PERIODONTAL DISEASE", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS1_42: EBERTO LUIS BENJUMEA MENDOZA, "INFRARED LIGHT SENSOR APPLIED TO EARLY DETECTION OF TOOTH DECAY", UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS1_43: MARÍA SAGRARIO MILLÁN, "CALIDAD ÓPTICA DE LENTES INTRAOCULARES MULTIFOCALES DIFRACTIVAS CON LUZ VISIBLE E INFRARROJA", UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA - BARCELONATECH.

PS1_44: MARÍA SAGRARIO MILLÁN, "CONNECTED ITERATIVE SEGMENTATION OF RETINAL VESSELS FROM FUNDUS IMAGES", UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA - BARCELONATECH.

PS1_45: MONTSERRAT ARJONA CARBONELL, "NEW COMPACT OPEN-FIELD DOUBLE-PASS SYSTEM WITH ASYMMETRIC FOCUS", UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA.

PS1_46: TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, "TERAPIA FOTODINÁMICA IN-VITRO CONTRA DERMATOFITOS, INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA.

PS1_47: WAGNER ESTEBAN RAMÍREZ ORTEGA , "USO DE IMÁGENES MICRÓSCOPICAS INFRARROJAS PARA EL ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS EN LA SUPERFICIE DE LA PIEL HUMANA PARA DIFERENTES GRUPOS DE EDAD", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.



PS1_48: WALTER FURLAN, “IMPLANTES INTRACORNEALES DIFRACTIVOS”, UNIVERSIDAD DE VALENCIA.

PS1_49: JAIRO MADRIGAL ARGÁEZ, “MODELO COMPUTACIONAL DE DISPOSITIVOS SHACK HARTMANN”, INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO, ITM.

PS1_50: MARÍA MERCEDES MORITA, “ADVANTAGES OF USING 3D DIGITAL PHOTOGRAMMETRY FOR DOCUMENTATION OF CULTURAL HERITAGE”, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS1_51: MARÍA MERCEDES MORITA, “LASER CLEANING AND 3D IMAGING METHODS APPLIED TO HERITAGE CONSERVATION IN ARGENTINA”, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS1_52: PABLO FRANCISCO MEZA NARVAEZ, “PRACTICAL CONSIDERATIONS IN COMPRESSIVE HYPERSPECTRAL IMAGING”, UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA.

PS1_53: AARÓN MOISÉS COFRÉ HENRÍQUEZ, “GENERACIÓN DE HACES VÓRTICE Y OTROS EXPERIMENTOS DE DIFRACCIÓN CON UN MODULADOR NEMÁTICO DE MODULACIÓN ALTAMENTE LIMITADA”, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ.

PS1_54: ALEXANDRA PAOLA OVALLE FUENTES, “3D STUDIES OF MAGNETIC STRIPE DOMAINS IN COPD MULTILAYER THIN FILMS”, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CARÓLICA DE VALPARAÍSO.

PS1_55: ANDREA MONALDI, “AN INVARIANT DESCRIPTOR FOR CHARACTER CLASSIFICATION”, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA.

PS1_56: ANDREA MONALDI, “MÉTODO AUTOMÁTICO PARA LA CORRECCIÓN DE LA ABERRACIÓN ESFÉRICA DE FASE EN MICROSCOPIA HOLOGRÁFICA DIGITAL”, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA.

Tuesday, November 22th – Morning

09:00-10:50 Talks

T1_07: FREDERICO CORREIA MOREIRA, “LOCALIZED MODES IN $\chi(2)$ MEDIA WITH NON-PT-SYMMETRIC COMPLEX LOCALIZED POTENTIALS”, UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS.

T1_08: GUSTAVO LUIS FUNES, “ORBITAL-ANGULAR-MOMENTUM CROSSTALK EVOLUTION FOR BEAMS PROPAGATING THROUGH CONVECTIVE TURBULENCE”, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

T1_09: ANA ASENJO GARCIA, “ATOM-ATOM INTERACTIONS IN AN ‘ALLIGATOR’ PHOTONIC CRYSTAL WAVEGUIDE”, CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY.

T2_07: MANUEL FILIPE P C M COSTA, “3D PRINTING AND INSPECTION”, UNIVERSIDADE DO MINHO.

T2_08: JOSUÉ ALFONZO MIRANDA FERNÁNDEZ, “DISEÑO ÓPTICO Y PROTOTIPEO DE MONOCULAR PARA OBSERVACIÓN DE AVES”, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ.

T2_09: GUILLERMO BALDWIN OLGUIN, “CONCEPCION Y DISEÑO DE BINOCULARES”, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU.

T3_07: MARIA SUSANA TORRE, “EXCITATION OF HIGH FREQUENCY POLARIZATION OSCILLATIONS IN A MODULATED SPIN-VCSEL”, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

T3_08: MIGUEL V. ANDRES, “GENERATION OF RADially POLARIZED CYLINDRICAL VECTOR BEAMS BY AN ALL-FIBER LASER”, UNIVERSIDAD DE VALENCIA.

T3_09: PIERRE PELLAT-FINET, “RAY TRACING BASED ON THE WIGNER REPRESENTATION OF OPTICAL FIELDS”, UNIVERSITÉ DE BRETAGNE SUD.

T4_07: TERESA DE JESUS CERDA ASTORGA, “DIRECT RECORDING OF LIQUID CRYSTAL MICROLENS ARRAYS BY POLARIZATION HOLOGRAPHY”, INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA.

T4_08: SAMUEL FLEWETT, “FIRST 3D CHARACTERISATION OF COPD MULTILAYER THIN FILMS USING “, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO.



IX CONFERENCE

RIO/OPTILAS 2016

Pucón, Región de la Araucanía, Chile

Monday 21 to Friday 25, November 2016

T4_09: JUAN CAMPOS COLOMA, "LIGHT BEAM ENGINEERING BY MEANS OF LIQUID CRYSTAL SPATIAL LIGHT MODULATORS", UNIVERSITAT AUTÓNOMA DE BARCELONA.

T5_07: KAREN RODRÍGUEZ RAMIREZ, "NOVEL SUPERCONDUCTING PHASES IN INTERACTING QUANTUM WIRES", UNIVERSIDAD DEL VALLE.

T5_08: LUIS OROZCO, "OPTICAL NANOFIBERS, A PLATFORM FOR LIGHT-MATTER INTERACTIONS", UNIVERSITY OF MARYLAND.

T5_09: VANESSA CAROLINA OLAYA AGUDELO, "COLLECTIVE PROCESSES OF MOLECULAR BOSONIC GASES LOADED ON ONE- DIMENSIONAL OPTICAL LATTICES", UNIVERSIDAD DEL VALLE.

T6_07: PETRA BELICEV, "LIGHT LOCALIZATION IN NONLINEAR BINARY TWO-DIMENSIONAL LIEB LATTICES", UNIVERSITY OF BELGRADE.

T6_08: RODRIGO VICENCIO, "FLAT BAND AND DIPOLAR DISCRETE OPTICS", UNIVERSIDAD DE CHILE.

T6_09: ALEKSANDRA MALUCKOV, "ON EXTREME EVENTS IN NONLINEAR DISORDERED 1D LATTICES", UNIVERSITY OF BELGRADE.



11:30-12:20 Plenary Talk

PT_3: MARÍA SAGRARIO MILLÁN GARCÍA-VARELA, "OPTICAL QUALITY OF MULTIFOCAL DIFFRACTIVE INTRAOCULAR LENSES WITH VISIBLE AND NEAR INFRARED LIGHT", UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA – BARCELONATECH.

12:30-13:30 Topical Meetings

TM_1: **RIAIO BUREAU.** PEDRO ANDRÉS

TM_2: **"2015 AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ"**. MARIA J. YZUEL

"THE BIG BELL TEST". CARLOS SAAVEDRA

TM_3: **ESPECTROSCOPIAS: LASER, LIBS, RAMAN. APLICACIONES.** GABRIEL BILMES

Tuesday, November 22th — Afternoon

15:00-15:50 Plenary Talk

PT_4: COLLIN SHEPARD, "CONFOCAL MICROSCOPY WITH A DETECTOR ARRAY" ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA.

16:00-17:50 Talks

T1_10: CRUZ MENESES-FABIAN, "FAST AND ACCURATE PHASE-SHIFTING ALGORITHM OF THREE STEPS BASED ON THE GEOMETRIC CONCEPT OF THE VOLUME ENCLOSED BY A SURFACE", BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA.

T1_11: SANTIAGO VALLMITJANA RICO, "PRUEBAS CON DOS TÉCNICAS PARA EL ANÁLISIS DE FRENTES DE ONDA. APLICACIONES CONCRETAS Y ESTUDIO COMPARATIVO", UNIVERSIDAD DE BARCELONA.

T1_12:

T2_10: ASTICIO VARGAS VÁSQUEZ, "FILTROS ESPECTRALES SINTONIZABLES CON RETARDADORES DE CRISTAL LÍQUIDO.", UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA.

T2_11: CESAR COSTA, "LASER APPLICATIONS IN NANOTECHNOLOGY IN ECUADOR: TWO STUDY CASES", ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL DE QUITO.

T2_12: GILBERTO GOMEZ ROSAS, "EXPERIMENTAL MEASUREMENTS OF SHOCK WAVES AND PLASMA PRODUCED BY A HIGH ENERGY PULSED ND YAG LASER USING optical deflection system", UNIVERSITY OF GUADALAJARA.

T3_10: BORIS AYANCAN LEIVA, "FLEXIBLE AO SYSTEM FOR RESEARCH AND EDUCATIONAL PURPOSES", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE.

T3_11: MILUTIN STEPIC, "TiO₂-BASED NANOCOMPOSITE SYSTEM AS LIGHT-CONTROLLED METALLO-DRUG DELIVERY SYSTEM", UNIVERSITY OF BELGRADE.

T3_12: FABIAN ALFREDO VIDELA, "TOWARD A ROBUST DESIGN OF NANODIMER TYPE STRUCTURES ADDRESSED TO HIGH HARMONIC GENERATION", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.



T4_10: ADRIANA PATRICIA CABRA MAZA, “ESTUDIO DE LOS PATRONES DE INTERFERENCIA - DIFRACCIÓN GENERADOS POR ABERTURAS ILUMINADAS CON DISTINTAS ESTRUCTURAS DE ILUMINACIÓN”, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA.

T4_11: WALTER ARLEY TORRES, “DESEMPEÑO DEL ELEMENTO ÓPTICO ESPADA DE LUZ PARA CORRECCIÓN DE PRESBICIA: PREDICCIÓN POR EVALUACIONES OBJETIVAS Y VALIDACIÓN POR PRUEBAS PSICOFÍSICAS”, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA.

T4_12: RAFAEL ÁNGEL TORRES AMARIS , “CARACTERIZACIÓN DE LOS ESTADOS DE POLARIZACIÓN SOBRE LA ESFERA DE POINCARÉ DE UN HAZ POLARIZADO Y UN BIRREFRINGENTE LINEAL”, UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

T5_10: CARLA HERMANN, “PHASE SENSING BEYOND THE STANDARD QUANTUM LIMIT WITH A TRUNCATED INTERFEROMETER”, UNIVERSITY OF MARYLAND.

T5_11: JOHANNA FIGUEROA, “SIMPLIFYING QUANTUM RANDOM ACCESS CODES IN HIGHER DIMENSIONS”, UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

T5_12: ESTEBAN SEPULVEDA GOMEZ, “EXPERIMENTAL PROOF THAT A QUBIT IS MORE THAN A QUANTUM COIN”, UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

T6_10: MAGNUS JOHANSSON, “QUANTUM SIGNATURES OF CHARGE-FLIPPING VORTICES IN THE BOSE-HUBBARD TRIMER”, UNIVERSITY OF LINKÖPING.

T6_11: MARIJA STOJANOVIC KRASIC, “LIGHT PROPAGATION THROUGH THE COMPOSITE LINEAR PHOTONIC LATTICE WITH ASYMMETRIC (NON)LINEAR DEFECTS”, UNIVERSITY OF NIS.

T6_12: MARIO MOLINA GALVEZ, “TOPOLOGICALLY-INDUCED SOLITON SWITCHING”, UNIVERSIDAD DE CHILE.

18:00-19:30 Poster Session 2

PS2_01: MARÍA SAGRARIO MILLÁN, “QUALITY CHANGES IN RETINAL IMAGES OF PSEUDOPHAKIC EYES”, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA - BARCELONATECH.

PS2_02: MARÍA SAGRARIO MILLÁN, “FIRST-ORDER AND MULTI-ORDER DIFFRACTIVE LENS USING A DEVICE WITH 8π PHASE MODULATION RANGE”, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA - BARCELONATECH.



PS2_03: ROBERTO PEYTON, "THE ANGULAR SPECTRUM METHOD FOR FRESNEL DIFFRACTION IN TERMS OF FRACTIONAL FOURIER TRANSFORM WITH A TILTED CIRCULAR APERTURE: THEORY AND SIMULATIONS", CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA.

PS2_04: CAROLINA MENDOZA LUNA, "FABRICACIÓN DE UNA ESTRUCTURA DIFRACTIVA USANDO LA TÉCNICA DE NANOLITOGRAFÍA DE OXIDACIÓN LOCAL ANÓDICA POR AFM", UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

PS2_05: EMIRO ARRIETA JIMENEZ, "EFECTO TALBOT NO PARAXIAL EN UNA RED UNIDIMENSIONAL DE PERIODO COMPARABLE A LA LONGITUD DE ONDA", POPULAR UNIVERSITY OF CESAR.

PS2_06: GABRIEL MARTINEZ NICONOFF, "GENERACION Y ESTUDIO DE BIFURCACIONES Y VORTICES EN CAMPOS OPTICOS", INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA.

PS2_07: VICTOR MANUEL DURAN RAMIREZ, "REFRACTIVE INDEX MEASUREMENT OF LIQUIDS BY USING A REFRACTIVE- TYPE DIFFRACTION GRATING", UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

PS2_08: CARLOS RENZO MISAEL MONTENEGRO LA TORRE, "IMPLEMENTACIÓN DE UN PERISCOPIO TELESCÓPICO PARA VIGILANCIA", PONTIFICA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ.

PS2_09: TATIANA CRISTINA MUÑOZ HERNANDEZ, "LOW-COST SPECTROMETER FOR EDUCATIONAL APPLICATIONS CONTRIBUTION USING MOBILE DEVICES", UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN.

PS2_10: LEONARDO A. DÍAZ MARULANDA, "OPTOELECTRONIC DEMULTIPLEXER BASED ON BRAGG GRATING AND FIBER OPTICS BIFURCATED", UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS2_11: PABLO OCTAVIO RIQUELME JARA, "SPATIAL ENTANGLEMENT CONCENTRATION VIA NON-GAUSSIAN OPERATIONS", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS2_12: JONAS HENRIQUE OSÓRIO, "STUDYING REFRACTIVE INDEX SENSORS BASED ON TILTED FIBER BRAGG GRATINGS", STATE UNIVERSITY OF CAMPINAS.

PS2_13: JUAN ESTEBAN USUGA RESTREPO, "DESIGN OF CURVATURE SENSOR BASED ON TRANSVERSALLY CHIRPED DUAL-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER", INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO.



PS2_14: LAUREANO A. BULUS ROSSINI, "DISCRETE MULTITONE PERFORMANCE ENHANCEMENT FOR SHORT RANGE OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS", UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO.

PS2_15: NICOLÁS OCTAVIO VERA PAZ, "AN INTERFACE BETWEEN ORBITAL ANGULAR MOMENTUM OF LIGHT AND MULTICORE FIBERS FOR HIGH-DIMENSIONAL QUANTUM COMMUNICATIONS", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS2_16: RICARDO DUCHOWICZ, "PULSE CHARACTERIZATION USING A WIGNER DISTRIBUTION FUNCTION APPROACH", CONICET-CIC-UNLP.

PS2_17: RICARDO DUCHOWICZ, "STUDY OF AN ACTIVE RING TYPE PULSED ERBIUM DOPED FIBER LASER ", CONICET-CIC-UNLP.

PS2_18: DANIEL MALACARA DOBLADO, "TRANSVERSAL ABERRATIONS AT ARBITRARY HARTMANN-PLANE DISTANCES: APPLICATION IN THE LEAST-SQUARES FITTING OF HARTMANN DATA", CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA, A. C.

PS2_19: CECIIBET MENDOZA RODRÍGUEZ, "GENERACIÓN DE FASES ARBITRARIAS EN UN ARREGLO DE TRAYECTORIA COMÚN DE DOBLE VENTANA", BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA.

PS2_20: DUDBIL OLVASADA PABON RIAÑO, "DESIGN OF A COMPACT SETUP TO GENERATE AND DETECT OPTICAL VORTEX BEAMS", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

PS2_21: EMANUEL GOMEZ ARN, "CRACK DETECTION IN ROUGH METALS THROUGH DIGITAL HOLOGRAPHIC INTERFEROMETRY AND THERMOGRAPHIC IMAGES", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.

PS2_22: ERIKA BAROJAS GUTIÉRREZ, "CARRIER FRINGES INTERFEROMETRY IN A GENERALIZED QUASI-4F OPTICAL SYSTEM", BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA.

PS2_23: ESTEFANIA MENDOZA, "CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS DE MACRÓFAGOS POR MICROSCOPIA HOLOGRÁFICA DIGITAL FUERA DE EJE", UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

PS2_24: FABIO VINCITORIO, "STUDY OF CONCRETE SETTING BY DINAMIC SPECKLE PATTERN", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.

PS2_25: FLURINA SURI, "CRACK DETECTION IN ROUGH METALS THROUGH DIGITAL HOLOGRAPHIC INTERFEROMETRY AND THERMOGRAPHIC IMAGES", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.



PS2_26: RICARDO BAEZ, "PLASMONIC EFFECT OF SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY IN AG NANOPARTICLES INCORPORATED DNA", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS2_27: FRIDA ESTELA RODRIGUEZ ESCOBAR, "CLASSICAL OPTICAL TECHNIQUES FOR THICKNESS MEASUREMENTS IN RUBYSPOD DAMSELFY WINGS", UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA.

PS2_28: IVAN DE OLIVEIRA, "PHOTOREFRACTIVE CRYSTAL-BASED MEASUREMENT OF 2D MECHANICAL VIBRATIONS", UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS-UNICAMP.

PS2_29: JESIEL FREITAS CARVALHO, "CRYSTAL GROWTH AND CHARACTERIZATION OF ZR-DOPED BI12TIO20", UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS.

PS2_30: MARCELA DUARTE ESPINOSA, "CARACTERIZACIÓN LOCAL DE UNA PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO UTILIZADA PARA CORRIMIENTO DE FASE DIGITAL", UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

PS2_31: MIGUEL LEÓN RODRÍGUEZ, "DUAL-PLANE SLIGHTLY OFF-AXIS DIGITAL HOLOGRAPHY ", UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE.

PS2_32: TATIANE OLIVEIRA DOS SANTOS, "ELECTRO AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF NB AND TB DOPED BTO SINGLE CRYSTALS", UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS.

PS2_33: ALEJANDRO VELEZ ZEA, "MULTIPLEXADO AXIAL DE DATOS ENCRIPADOS EN EL DOMINIO DE FRESNEL", UNIVERSIDAD DE NACIONAL DE LA PLATA.

PS2_34: ANDRES MARRUGO, "DUST PARTICLE DETECTION AND CORRECTION IN RETINAL IMAGES", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLIVAR.

PS2_35: ISABEL VIRGINIA HERNANDEZ GUTIERREZ, "EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LAS MÉTRICAS DE CALIDAD PARA IMÁGENES DEGRADAS CON RUIDO UTILIZANDO MEDIDAS DE DISPERSIÓN", INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

PS2_36: JAIDY MARJORIE JACOME LINDARTE, "BIOSPECKLE APPLIED TO VIABILITY OF SEED", UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS2_37: JAIRO CAMILO QUIJANO PÉREZ, "USO DE LA RADIACIÓN UV-C Y ANÁLISIS DE IMÁGENES EN EL CONTROL DE HONGOS EN PLANTAS DE TOMATE", POLITÉCNICO COLOMBIANO JIC.

PS2_38: JUAN CARLOS GÓMEZ CONDE, "IMMUNE TO NOISE PHASE VISIBILITY MODULATING INTERFEROMETRY", BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA.



PS2_39: MARYMAR CASTILLO LUNA, "PHASE-SHIFTING INTERFEROMETRY OF THREE KNOWN AN UNEQUAL PHASE-STEPS BY THE EUCLIDEAN DISTANCE METHOD IN AN ELLIPTICAL CYLINDER", BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA.

PS2_40: MIGUEL MORA GONZÁLEZ, "DIGITAL PROCESSING TOOL IMPLEMENTED TO CALCULATE SOLAR INCIDENCE IN CACTUSES.", UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

PS2_41: SORAYDA TREJOS GONZALEZ, "REDUCCIÓN DEL VOLUMEN DE DATOS HOLOGRAFICOS MEDIANTE ESCALADO ÓPTICO", UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA.

PS2_42: CARLOS GARCÍA CADENA, "THERMAL EFFUSIVITY ESTIMATION OF LIQUID SAMPLES BY OPTICAL BEAM DEFLECTION MEASUREMENTS WITHIN A SOLID SLAB ", UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

PS2_43: DIEGO ADRIAN FABILA BUSTOS, "LED AND LASER INDUCED FLUORESCENCE SYSTEM FOR DETECTION OF COUNTERFEIT TEQUILA", INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.

PS2_44: EDUARDO GARCÉS SANTIBAÑEZ, "CURRENT STATE OF BOMBOLO, A MULTIBAND IMAGER FOR SOAR TELESCOPE", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA.

PS2_45: LUIZ GUILHERME OLIVEIRA SANTOS, "BRDF AND TIS MEASUREMENTS FROM BLACK OPAQUE SURFACES", UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO.

PS2_46: MARCO A. BETANZOS TORRES, "MODELACIÓN DE UN SISTEMA DE AO", BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA.

PS2_47: MARIA JOSE GALLARDO NELSON, "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PINZA ÓPTICA DOBLE PARA SU APLICACIÓN EN SISTEMAS BIOLÓGICOS", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS2_48: MARIA JOSE GALLARDO NELSON, "SISTEMA ÓPTICO-DIGITAL PARA RECONOCIMIENTO DE ESPECIES Y NÚMERO DE SEMILLAS EN COLECTORES DE MITILIDOS", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS2_49: OMAR RODRÍGUEZ NÚÑEZ, "INTRUMENTACIÓN DE UN POLARIMETRO DE MUELLER POR REFLEXIÓN Y TRANSMISIÓN PARA EL ESTUDIO DE SUPERFICIES ESTRUCTURADAS UTILIZANDO ILUMINACIÓN ENFOCADA.", UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO.

PS2_50: LAURA VIAFORA REYES, "USO DE IMÁGENES MICRÓSCOPICAS INFRARROJAS PARA EL ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS EN LA SUPERFICIE DE LA PIEL HUMANA PARA DIFERENTES GRUPOS DE EDAD", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN. .



IX CONFERENCE

RIA/O/OPTILAS 2016

Pucón, Región de la Araucanía, Chile
Monday 21 to Friday 25, November 2016

PS2_51: PABLO GUTIÉRREZ ROA, "DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE UNA CURVA RADIOIMÉTRICA, INSTANTANEOUS FIELD OF VIEW Y LÍMITE DE DIFRACCIÓN DE UN SISTEMA DE VISIÓN INFRARROJO MICROSCÓPICO", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS2_52: ANSELMO JARA, "POINT SPREAD FUNCTION ESTIMATION OF AN INFRARED MICROSCOPIC SYSTEM", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS2_53: WAGNER RAMÍREZ, "DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF WATER VAPOR RADIOMETERS AT 22 AND 183 GHZ IN CEPIA-UDEC", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS2_54: RODRIGO HENAO HENAO, "EVALUACION DE LOS TIEMPOS DE ENCRIPCIÓN EN DISPOSITIVOS ÓPTICO DIGITALES Y PURAMENTE DIGITALES", UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA.

PS3_55: ARANSSELY JESUS QUIROZ CHANG , "ALINEACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE UN ARREGLO DE ESPECTROSCOPÍA RAMAN PARA MUESTRAS EN POLVO Y LÍQUIDOS ", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ .

PS3_56: ANDREA MONALDI, "BIO-SPECKLE COMO HERRAMIENTA PARA CARACTERIZAR EL AUMENTO POBLACIONAL DE MICROALGAS EN BIOENSAYOS A ESCALA DE LABORATORIO", UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA.

~~Wednesday, November 23th – Morning~~

09:00-10:50 Talks

T1_13: CARLOS ALEJANDRO TRUJILLO ANAYA, “ROBUST AND COMPUTATIONALLY EFFICIENT SELF-FOCUSING METRIC FOR IN-LINE DIGITAL HOLOGRAMS”, NATIONAL UNIVERSITY OF COLOMBIA.

T1_14: ARIEL FERNANDEZ, “ANALOG OPTICAL IMAGE PROCESSING WITH THE GENERALIZED HOUGH TRANSFORM”, UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA.

T1_15: NATALIA LONDOÑO LONDOÑO, “MEDIDA DE MICRO-DESPLAZAMIENTOS MEDIANTE LA CARACTERIZACIÓN DE LA FASE DE VÓRTICES TIPO KUMMER”, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA.

T2_13: ANDRES FELIPE ESCOBAR MEJIA, “MÉTODO INCOHERENTE DE DETECCIÓN DE RADIACIÓN TERAHERTZ. ESTUDIO PRELIMINAR DE MATERIALES”, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

T2_14: RUFINO DIAZ-URIBE, “RECENT ADVANCES ON THE EVALUATION OF PLANE HELIOSTATS USING THE NULL-SCREEN METHOD.”, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

T2_15: HERVE PIOMBINI, “INDENTATION HARDNESS AND SCRATCH TESTS FOR THIN LAYERS MANUFACTURED BY SOL-GEL PROCESS”, FRANCOIS RABELAIS.

T3_13: FABIÁN ANDRÉS TORRES RUIZ, “ARBITRARY STATE OF POLARIZATION WITH CUSTOMIZED DEGREE OF POLARIZATION GENERATOR”, UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA.

T3_14: VERÓNICA HERNÁNDEZ ARREOLA, “RESTORATION OF DEFOCUSED COLOR IMAGES, OBTAINED THROUGH A MICROSCOPE IN BRIGHT FIELD MODE”, INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA.

T3_15: ROBERT PAUL GUZMAN ESTRADA, “CHARACTERIZING AGING OF EPOXY ADHESIVE USING LASER SPECKLE”, UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA.

T4_13: MICHEL ZAMBONI RACHED, “FEIXES OPTICOS COM ENERGIA FINITA RESISTENTES A DIFRACAO E A ATENUACAO EM MEIOS MATERIAIS ABSORVENTES: DESCRICAO ANALITICA E COMPROVACAO EXPERIMENTAL”, UNIVERSIDADE DE CAMPINAS (UNICAMP).



T4_14: LUIS ALBERTO RUBIO SAAVEDRA, “ENHANCING REFLECTIVITY AND BANDWIDTH OF A NARROWBAND DIELECTRIC”, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS.

T4_15: ENEAS N. MOREL, “DEVELOPMENT OF A SYSTEM BASED ON SWEPT-SOURCE OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY FOR INDUSTRIAL METROLOGICAL APPLICATIONS”, UTN.

T5_13: DANIEL FERNANDO URREGO, “DIFFERENT DYNAMICS FOR OPEN QUANTUM SYSTEMS USING PHOTONS”, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

T5_14: GUSTAVO CAÑAS CARDONA, “EXPERIMENTAL DEMONSTRATION OF THE CONNECTION BETWEEN QUANTUM CONTEXTUALITY AND GRAPH THEORY”, UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

T5_15: VICTOR MONTENEGRO, “ENTANGLEMENT DISTILLATION BY OPTOMECHANICAL UNSHARP MEASUREMENTS”, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE.

T6_13: DARIO GABRIEL PEREZ, “BEAM WANDERING STATISTICS OF TWIN THIN LASER BEAM PROPAGATED THROUGH ANISOTROPIC TURBULENCE”, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO.

T6_14: RODRIGO ALEJANDRO FUENTES INZUNZA, “DEVELOPMENT OF PASSIVE OPTICAL INSTRUMENTATION TO RETRIEVE THE ATMOSPHERIC OPTICAL PROPERTIES USING SCATTERING SOLAR RADIATION: CMAX-DOAS AND HIS-DOAS”, UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

T6_15: NICOLÁS CASABALLE, “TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION ALGORITHMS FOR VISUALIZATION OF ATMOSPHERIC TRACE GAS DISTRIBUTION”, UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA.

11:00-12:30 Poster Session

PS3_01: CHRISTIAN WEBER, “EVALUACIÓN DEL PODER GERMINATIVO DE GRANOS DE CEBADA CERVECERA (*HORDEUM DISTICHON* L.), MEDIANTE BIOSPECKLE LÁSER; COMPARACIÓN CON UN MÉTODO ANALÍTICO TRADICIONAL. “, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS3_02: ELENA LOPEZ LAGO, “LASER-INDUCED BUBBLE CAVITATION IN IONIC LIQUIDS”, SANTIAGO DE COMPOSTELA.



PS3_03: FAUSTO OSVALDO BREDICE, "ANÁLISIS DE PLASMAS PRODUCIDOS POR LÁSER EN ALEACIONES", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS3_04: FAUSTO OSVALDO BREDICE, "ANÁLISIS DE PLASMAS PRODUCIDOS POR LÁSER EN ALEACIONES", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS3_05: LEANDRO TOMÁS NUÑEZ ARRATIA, "CARACTERIZACION 3D DE ESTRUCTURAS MAGNÉTICAS EN PELÍCULAS DE MULTICAPAS ACOPLADAS DE COPD VÍA DISPERSION RESONANTE DE RAYOS X SUAVES", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO.

PS3_06: LEANDRO TOMÁS NUÑEZ ARRATIA, "SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ATMOSPHERIC ANISOTROPIC TURBULENCE AT THE LABORATORY", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO.

PS3_07: LILIANA INÉS PEREZ, "DETERMINATION OF THE THERMAL BOUNDARY CONDUCTANCE OF GOLD NANOPARTICLES IN AQUEOUS SOLUTION", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

PS3_08: CECILIA ZAZA, "MICROSCOPÍA 3D POR BARRIDO ORBITAL Y MODULACIÓN RADIAL : FUNDAMENTOS Y APLICACIONES", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

PS3_09: JUAN PABLO STAFORELLI VIVANCO, "MEASURING SPURIOUS FORCES WITH OPTICAL TWEEZERS ", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS3_10: NOEL IVAN TOTO ARELLANO, "DETERMINATION OF THE OPTICAL PATH DIFFERENCE (OPD) OF TRANSPARENT SAMPLES WITH A POLARIZATION PHASE SHIFTING TRIPLE INTERFEROMETER", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULANCINGO.

PS3_11: NOEL IVAN TOTO ARELLANO, "4D PHASE PROFILE ANALYSIS OF TRANSPARENT SAMPLES THROUGH THE USE OF A QUASI-COMMON PATH INTERFEROMETER", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULANCINGO.

PS3_12: ALBA MARÍA JUMBO NOGALES, "STUDY OF NPS PROPERTIES AND THE CHANGES INDUCED BY THEIR INTERACTION WITH ORGANIC PIGMENTS", ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL.

PS3_13: JESICA MARÍA JOSÉ SANTILLÁN, "STUDY OF SILVER COLLOIDS PLASMONIC CHARACTERISTICS OBTAINED BY ULTRAFAST LASER ABLATION IN ORGANIC SOLVENTS", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS3_14: LUIS JOAQUIN, "CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTICULAS DE FE₃O₄-AU POR ESPECTROSCOPIA DE EXTINCIÓN Y ESTUDIO DEL REFUERZO DE CAMPO EN ESTRUCTURAS METAL-DIELÉCTRICO-METAL", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.



PS3_15: ORLANDO JESUS VILLEGAS BELLO, "ESTUDIO DE PROPIEDADES TERMO-OPTICAS DE NANOFLUIDOS DE NANOPARTÍCULAS DE ORO Y PLATA FUNCIONALIZADAS CON POLIETILENGLICOL Y DODECIL SULFATO DE SODIO EN AGUA USANDO ESPECTROSCOPIA DE LENTE TERMICA", UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA.

PS3_16: ERICK FLORES-ROMERO, "PLASMONIC PROPERTIES OF AG AND AU ORDERED NANOSTRUCTURES EMBED DED IN SILICA FABRICATED BY NANOSPHERE LITHOGRAPHY AND ION IMPLANTATION", UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

PS3_17: MIGUEL V. ANDRÉS, "SLAB WAVEGUIDES: GENERAL FORMULATION IN TERMS OF A DYADIC SURFACE IMPEDANCE ", UNIVERSIDAD DE VALENCIA.

PS3_18: MIGUEL V. ANDRÉS, "MEASUREMENT OF THERMAL PROFILES IN LPGS BY USING WHISPERING GALLERY MODES RESONANCES", UNIVERSIDAD DE VALENCIA.

PS3_19: ARGELIA BALBUENA ORTEGA, "STUDY OF THE PROPAGATION OF AN ARRAY OF OPTICAL VORTICES IN A NONLINEAR MEDIUM", UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO.

PS3_20: ASTRID LORENA VILLAMIZAR AMADO, "OPTIMIZATION OF THE DIFFRACTION EFFICIENCY IN PHOTOREFRACTIVE CRYSTALS", UNIVERSIDAD DE PAMPLONA.

PS3_21: EDMUNDO REYNOSO LARA, "COMPARISON OF THE EXPERIMENTAL Z-SCAN CURVES OBTAINED WITH THE CHOPPER AND TRADITIONAL TECHNIQUES", BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA.

PS3_22: GORAN GLIGORIC, "NONLINEAR LOCALIZED FLATBAND MODES IN A SPIN-ORBIT COUPLED ATOMIC SYSTEM", UNIVERSITY OF BELGRADE.

PS3_23: JOSÉ LUIS PAZ, "TWO-LEVEL DIPOLAR SYSTEM IN A HEAT BATH: HIGH-PUMP INTENSITY EFFECTS IN THE NONLINEAR OPTICAL RESPONSES", ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL.

PS3_24: MARIO MOLINA GALVEZ, "SURFACE OPTICAL BOUND STATES IN THE CONTINUUM", UNIVERSIDAD DE CHILE.

PS3_25: PABLO ISAIAS RIQUELME PINCHEIRA, "EXPERIMENTAL EVIDENCE OF REPLICA SYMMETRY BREAKING IN RANDOM LASER BASED IN COLLOIDAL SYSTEM", UNIVERSIDAD FEDERAL DE PERNAMBUCO.

PS3_26: REINALDO ARTURO ZAPATA PEÑA, "NONLINEAR OPTICAL RESPONSES IN HYDROGENATED GRAPHENE STRUCTURES", CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA.

PS3_27: ELISABET PEREZ-CABRE, "SPECTRAL RADIANCE OF BLUE LIGHT FILTERS ON OPHTHALMIC LENSES", UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA.



PS3_28: GERARDO DIAZ GONZALEZ , “SIMULACIÓN DE UN MEDIO DE ÍNDICE GRADIENTE A PARTIR DE UN MODELO BASADO EN MATRICES ABCD Y SU APLICACIÓN EN ÓPTICA VISUAL” , UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA.

PS3_29: NELIDA ARACELI RUSSO, “DEVELOPMENT OF A SYSTEM BASED ON SWEPT-SOURCE OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY FOR INDUSTRIAL METROLOGICAL APPLICATIONS”, CONICET - CIC - UNLP.

PS3_30: JOHN ALEXIS JARAMILLO OSORIO, “SISTEMA DE ENCRYPTACIÓN FRACCIONAL CON RECUPERACIÓN LIBRE DE RUIDO”, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA.

PS3_31: AVILA PADILLA DUBER ALEXANDER, “THEORETICAL ANALYSIS OF THE SENSITIVITY OF AN OPTICAL SENSOR BASED ON A CAPILLARY MICRORESONATOR FOR MEASURING THE HYDROSTATIC PRESSURE IN MICROFLUIDS”, UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS3_32: AVILA PADILLA DUBER ALEXANDER, “SOLID BOTTLE OPTICAL MCRORESONATOR AS SENSOR FOR MEASURING THE RELATIVE HUMIDITY. “, UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS3_33: CARLOS HUGO ARÁMBULA PÁEZ, “ROTATION AND POSITION ENCODER FROM A MARK OF RADIAL FRINGE IN COLOR-RGB BY USING PHASE SHIFTING”, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA.

PS3_34: FABIAN RENE COSTA MORA, “CURRENT SENSOR BASED ON OPTICAL FIBER”, UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS3_35: FRANCISCO JAVIER CASILLAS RODRÍGUEZ, “DEFORMATION ESTIMATION IN CILINDRICAL OBJECTS BY DIGITAL INTERFEROMETRY”, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

PS3_36: ISMAEL OUTUMURO GONZÁLEZ, “MEJORAS EN UN MEDIDOR DE LONGITUD DE ONDA PARA LA CALIBRACIÓN DE DIODOS LÁSER”, UNIVERSITY OF VIGO.

PS3_37: JUAN RAYAS, “INSTRUMENTATION TO CELLS IDENTIFICATION WITH 3D HOLOGRAPHY AND OPTICAL TWEEZERS”, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE.

PS3_38: KARINA HERNÁNDEZ ARRIETA, “RELATIONSHIP BETWEEN ORBITAL ANGULAR MOMENTUM OF LIGHT AND SPATIAL COHERENCE USING A DMD AS DIFFUSER”, INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO.

PS3_39: KARINA HERNÁNDEZ ARRIETA, “FAR FIELD DIFFRACTION PROPERTIES OF ANGULAR WALSH FUNCTIONS DISPLAYED ON A DIGITAL MICROMIRROR DEVICE”, INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO.



PS3_40: ROSARIO PORRAS-AGUILAR, "GREY-LEVEL CODED STRUCTURED LIGHT ILLUMINATION SYSTEMS WITH AN INHERENT ROBUSTNESS AGAINST DEFOCUS ERRORS", CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE ED. SUPERIOR DE ENSENADA.

PS3_41: MIGUEL ANGEL CASAS RAMOS, "STRAIN SENSING AND DEMODULATION WITH MATCHED FBG", UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

PS3_42: JOHN FREDY BARRERA RAMÍREZ, "NOISE-FREE RECOVERING OPTICAL ENCRYPTION USING INFORMATION CONTAINERS", UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA.

PS3_43: VANESSA GARCÍA PINEDA, "EVALUATON OF RANDOM PATTERNS GENERATED ON A DMD FOR SPATIAL COHERENCE MODULATION", INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO.

PS3_44: MARCELO TRIVI, "DISPOSITIVO SPECKLE PARA ESTUDIO DE PROCESOS DINAMICOS ", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS3_45: MARCELO TRIVI, "DLS ALGORITHMS ASSESSMENT APPLIED TO THE IDENTIFICATION OF MINOR DIFFERENCES IN SAMPLE ACTIVITY", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS3_46: MYRIAN CRISTINA TEBALDI, "SEGUIMIENTO DINÁMICO Y DETECCIÓN SIMULTÁNEA DE BORDES EMPLEAN-DO LA TRANSFORMADA DE LAGUERRE-GAUSS", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS3_47: JAIME ENRIQUE MENESES FONSECA, "DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL DE LA SUPERFICIE DE LA CÓRNEA UTILIZANDO UN MÓDULO DE LUZ ESTRUCTURADA", UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS, SECCIONAL BUCARAMANGA.

PS3_48: CARLA HERMANN, "TOWARDS SPATIAL SUB-SHOT-NOISE QUANTUM IMAGING FROM FOUR-WAVE MIXING", UNIVERSITY OF MARYLAND.

PS3_49: ALVARO LÓPEZ RODRÍGUEZ, "DISPOSITIVO PARA MEDIR LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS POR EL MÉTODO DE CUATRO PUNTOS", UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM).

PS3_50: ELISA VILLA MARTÍNEZ, "CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS CON HIPERTERMIA MAGNÉTICA", UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO.

PS3_51: MANUEL FILIPE P C M COSTA, "BRIEF OVERVIEW OF THE CURRENT STATUS OF THE RESEARCH IN OPTICS AND PHOTONICS IN PORTUGAL", UNIVERSIDADE DO MINHO.

PS3_52: MARINA ELIZABETH INCHAUSSANDAGUE, "INFLUENCIA DE LA PELÍCULA PROTEICA EN LA PROTECCIÓN UV DE MICROALGAS UNICELULARES", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.



PS3_53: BASTIÁN MAXIMILIANO REAL ELGUEDA, “ENHANCED DIPOLAR TRANSPORT IN ONE-DIMENSIONAL WAVEGUIDE ARRAYS”, UNIVERSIDAD DE CHILE.

PS3_54: CAMILO GONZALO CANTILLANO CARREÑO, “TOWARDS LOCALIZATION IN SAWTOOTH PHOTONIC LATTICES”, UNIVERSIDAD DE CHILE.

PS3_55: DIANA SKIGIN, “COLOR ESTRUCTURAL EN TERSINA VIRIDIS”, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

PS3_56: NICOLÁS CALARCO, “AN AUTO-CONFIGURABLE HEXAGONAL PIXEL ARRAY DESIGN FOR AN NDB BASED OPTICAL ENCODER”, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

12:30-13:20 Plenary Talk

PT_5: MILUTIN STEPIC, “INTRODUCTION TO STRONGLY LOCALIZED MODES IN WEAKLY COUPLED PERIODIC OPTICAL STRUCTURES”, UNIVERSITY OF BELGRADE.



Wednesday, November 23th – Afternoon

15:00-19:00 Social Activity

20:30-23:00 Official dinner

~~Thursday, November 24th – Morning~~

09:00-10:50 Talks

T2_16: MARCOS AVENDAÑO, "EVALUATION OF ACTIVITY IMAGES IN DYNAMICS SPECKLE IN SEARCH OF OBJECTIVE ESTIMATORS", UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO.

T2_17: ZBIGNIEW JAROSZEWICZ, "REVIEW OF PHASE MASKS USED FOR THE EXPOSURE OF THE FIBER BRAGG GRATINGS", NATIONAL INSTITUTE OF TELECOMMUNICATIONS POLAND.

T2_18: BIRGER SEIFERT, "SOLAR-PUMPED PASSIVELY MODE-LOCKED ND: CR:YAG LASER AND TEMPORAL CHARACTERIZATION OF ULTRASHORT ULTRAVIOLET PULSES", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE.

T3_16: ESTEBAN VERA, "EFFICIENT SNAPSHOT COMPRESSIVE IMAGING USING WAVEFRONT CODING", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO.

T3_17: JULIA R. ALONSO, "STEREOSCOPY AND REFOCUSING FROM AXIAL SCANNING IN 3D IMAGING", UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA.

T3_18: VERÓNICA HERNÁNDEZ ARREOLA, "RESTORATION OF DEFOCUSED COLOR IMAGES, OBTAINED THROUGH A MICROSCOPE IN BRIGHT FIELD MODE", INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA.

T4_16: ABDIEL OSVAN PINO, "COMPARISON OF MEASURING ROUGHNESS OF SPECIAL PAPERS USING METHODS AIRFLOW AND OPTICAL INSPECTION METHODS", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ.

T4_17: ANDRÉS DANIEL AGUILAR, "SIMULATION OF AN ASTIGMATIC FOCUS ERROR SIGNAL SYSTEM TO ANALIZE DESIGN PARAMETERS", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.

T4_18: KAREN VOLKE-SEPÚLVEDA, "STUDY OF THE ENERGY CIRCULATION AS A FUNCTION OF THE TOPOLOGICAL CHARGE IN A FOCUSED BESSEL BEAM", UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

T5_16: YADIRA FABIOLA LÓPEZ ÁLVAREZ, "DENSITY VARIATION CONCENTRATION MEASUREMENT OF LIQUIDS BY INTERFERENCE PATTERN ANALYSIS", UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

T5_17: MIGUEL LEVY, "GEOMETRY-INDUCED MAGNETO-OPTIC EFFECTS AND NONRECIPROCAL PHENOMENA IN THIN FILMS", MICHIGAN TECHNOLOGICAL UNIVERSITY.



T5_18: CELSO GUTIERREZ MARTINEZ, "ELECTRIC FIELD SENSING SCHEMES BASED ON OPTICAL RETARDERS IN LINBO3 INTEGRATED OPTICS TECHNOLOGY", INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRONICA.

T6_16: JESÚS MUÑOZ MACIEL, "PHASE RECONSTRUCTION FROM A SINGLE INTERFEROGRAM WITH A QUADRATIC PHASE TERM", UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

T6_17: PRAMOD RASTOGI, "MEASURING PHASE DERIVATIVES IN DIGITAL HOLOGRAPHIC INTERFEROMETRY", SWISS FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY.

T6_18: OMAR ORMACHEA, "ESPECTRÓMETROS DE BAJO COSTO BASADOS EN SISTEMAS EMBEBIDOS Y TELEFONOS INTELIGENTES", UNIVERSIDAD PRIVADA BOLIVIANA.

11:30-13:20 Plenary Talks

PT_6: GIOVANNI VOLPE, "ACTIVE MATTER: FROM FUNDAMENTAL SCIENCE TO TECHNOLOGICAL APPLICATIONS", UNIVERSITY OF GOTHENBURG AND OSA AMBASSADOR.

PT_7: ERNA FRINS, "NEW DEVELOPMENTS ON ATMOSPHERIC MONITORING", UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA.

Thursday, November 24th – Afternoon

15:00-16:50 Talks

T3_19: PEDRO DAVID GARA, "TIME RESOLVED PHOTOACOUSTICS APPLIED TO THE STUDY OF PHOTOINDUCED ELECTRON TRANSFER PROCESSES IN CYTOCHROME C - CUA SUBUNIT OF CYTOCHROME OXIDASE SYSTEM", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

T3_20: LAURA KNOLL, "ENTANGLEMENT BREAKING CHANNELS AND ENTANGLEMENT SUDDEN DEATH", CITEDEF-CONICET.

T3_21: AGUSTINA GABRIELA MAGNONI, "PRACTICAL FREE-SPACE DECOY-STATE QUANTUM KEY DISTRIBUTION IMPLEMENTATION", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

T4_19: AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA, "3D MEASUREMENT SYSTEM BASED ON COLOR FRINGE PROJECTION TECHNIQUE", CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA.

T4_20: JAIME ENRIQUE MENESES FONSECA, "A SIMPLIFIED HAND-HELD PROCEDURE FOR CALIBRATION OF A FRINGE PATTERN PROFILOMETER", UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

T4_21: RENÉ RESTREPO GÓMEZ, "DIVERSIDAD DE FASE MULTIPLANO EN UN ARREGLO 4F USANDO UN SLM PARA LEVANTAMIENTO DE FASE", UNIVERSIDAD EAFIT.

T5_19: ANTONIO FRANCISCO GENTIL FERREIRA JUNIOR, "AN ARRANGEMENT FOR MEDICAL LASER RADIANT EXPOSURE MEASUREMENT", INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLOGICAS DO ESTADO DE SAO PAULO.

T5_20: ELISA BORREGUERO MARTÍN, "MODELO ANALÍTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA EFICIENCIA CUÁNTICA INTERNA DE UN DETECTOR DE EFICIENCIA CUÁNTICA PREDECIBLE (PQED)", CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC).

T5_21: MILTON HUMBERTO MEDINA BARRETO, "DEFECT CHARACTERIZATION IN DIAMETER AND DEPTH BY TIME RESOLVED INFRARED RADIOMETRY ON PMMA SAMPLE: AN ABSOLUTE CONTRAST APPROACH", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA.

T6_19: CLAUDIO IEMMI, "PREPARATION AND TOMOGRAPHY OF ARBITRARY QUANTUM STATES IN HIGH DIMENSIONAL HILBERT SPACES.", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

T6_20: GUSTAVO LIMA, "HIGH-DIMENSIONAL QUANTUM CRYPTOGRAPHY THROUGH MODERN TELECOMMUNICATION OPTICAL FIBERS", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.



T6_21: DIEGO ANDRES HINCAPIE-ZULUAGA, "ASSESSING DIGITAL MICROMIRROR DEVICES FOR SPECKLE NOISE CONTROL IN DIGITAL HOLOGRAPHY", UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

17:00-17:50 Plenary Talk

PT_8: IGOR MEGLINSKI, "COHERENT EFFECTS OF MULTIPLE SCATTERING OF LIGHT: BIOMEDICAL APPLICATIONS", UNIVERSITY OF OULU.

18:00-19:30 Poster Session

PS4_01: AVILA PADILLA DUBER ALEXANDER, "THEORETICAL ANALYSIS OF A PMMA POLYMER CAPILLARY MICRORESONATOR FOR MEASURING THE RELATIVE HUMIDITY", UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS4_02: AVILA PADILLA DUBER ALEXANDER, "SEMICONDUCTOR QUANTUM DOTS IN OPTICAL FIBERS", UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS4_03: MARCELO TRIVI, "READING UNDER PAPYRUS AND PAPER USING DYNAMIC SPECKLE", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS4_04: MARCELO TRIVI, "ANALYSIS OF SEED GERMINATION PROCESS BY SPECKLE TECHNIQUES", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS4_05: CAMILO GERMAN WEINBERGER CERRO, "SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ATMOSPHERIC TURBULENCE AT THE LABORATORY", PONTIFICA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO.

PS4_06: VALENTÍN GUAREPI, "OBTENCIÓN DE GUÍAS DE ONDA EN NIOBATO DE LITIO CON FUERTE REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS EMPLEADO UN TRATAMIENTO TÉRMICO MODERADO", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS4_07: VIVIANA KATHERINE BARRIGA ASANZA, "INTEGRATED OPTICAL FIBER SENSOR FOR ABSORPTION, PH AND VISCOSITY", UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA.

PS4_08: CARINA GUTIÉRREZ OJEDA, "EVOLUCIÓN DE ENTROPÍA EN MODOS ÓPTICOS CON ESTRUCTURA MARKOVIANA", INAOE.

PS4_09: DAVID ESTEBAN GUSTAVO SUÁREZ BAQUERO , "RELACIÓN ENTRE EL GRADO DE COHERENCIA Y LA FUNCIÓN DE TRANSFERENCIA EN SISTEMAS PARCIALMENTE COHERENCIA", UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.



PS4_10: NELSON FABIAN SIERRA ARDILA, "SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO DOPADAS CON BORO.", UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

PS4_11: JUAN CASTILLO MIXCÓATL, "MODELACIÓN DE UN MEDIO ÓPTICO DISPERSIVO MEDIANTE LA SUSCEPTIBILIDAD ELÉCTRICA COMO ECUACIÓN AUXILIAR", BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA.

PS4_12: SANTIAGO LÓPEZ HUIDOBRO, "STATISTICAL AND TOPOLOGICAL PROPERTIES OF A RECONFIGURABLE SPECKLE PATTERN IN A CONJUGATE PLANE", UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO.

PS4_13: ENRIQUE GUSTAVO NEYRA, "ESTUDIO TEÓRICO DE LA GENERACIÓN DE ARMÓNICOS DE ALTO ORDEN CON PULSOS ULTRACORTOS CON CHIRP", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS4_14: MARTHA ROSETE-AGUILAR, "ASTIGMATISM CORRECTION IN PUMP FOCUSING TO INCREASE OUTPUT POWER IN A FEMTOSECOND LASER", UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.

PS4_15: RICARDO ARTURO ROJAS AEDO, "RECONSTRUCCIÓN INAMBIGUA DE PULSOS ULTRA CORTOS USANDO SÓLO DOS ESPECTROGRAMAS", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE.

PS4_16: ALEJANDRO MIRA AGUDELO, "ESTABILIDAD DE LAS ABERRACIONES OCULARES AL VARIAR LA LÍNEA DE MIRADA", UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (UNIVERSITY OF ANTIOQUIA).

PS4_17: HEYNER LEONCIO VILCHEZ ROJAS, "APLICACIÓN DE LA ESPECTROSCOPÍA DE PLASMA INDUCIDA POR LÁSER COMO MÉTODO ALTERNO PARA CUANTIFICAR LOS VALORES DE PH EN SUELOS AGRÍCOLAS", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ.

PS4_18: NADIA BARREIRO, "DISPOSITIVO DE LENTE TÉRMICA COMPACTO MULTI-LONGITUD DE ONDA PARA MEDICIÓN DE TRAZAS EN FLUJO", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

PS4_19: JULIAN CAMILO TRIANA INFANTE, "COMPETENCIA ENTRE EL BOMBEO INCOHERENTE Y DISIPACION DE UN SISTEMA DE DOS CUBITS EN INTERACCION", UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

PS4_20: RICARDO COSTA DE SANTANA, "GROWTH AND CHARACTERIZATION OF CHROMIUM DOPED L-ARGININE PHOSPHATE MONOHYDRATE SINGLE CRYSTALS", FEDERAL UNIVERSITY OF GOIÁS.

PS4_21: MÓNICA BEATRIZ AGÜERO, "ENTANGLEMENT DISTRIBUTION BETWEEN TWO REMOTE LOCATIONS: FIRST STAGE OF AN EXPERIMENT TO STUDY THE FOUNDATIONS OF QUANTUM MECHANIC", CITEDEF.



PS4_22: SANTIAGO ÁLVARO GÓMEZ LÓPEZ, “EXPERIMENTAL MULTI- PARTY SEQUENTIAL STATE DISCRIMINATION”, UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS4_23: ANTONIO FRANCISCO GENTIL FERREIRA JUNIOR, “AN ARRANGEMENT FOR MEDICAL LASER RADIANT EXPOSURE MEASUREMENT”, INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLOGICAS DO ESTADO DE SAO PAULO.

PS4_24: DAVID FERNANDO SANAFRIA PASPUEL, “ESTUDIO COMPARATIVO DE CERAMICAS ARQUEOLOGICAS ECUATORIANAS USANDO XRF (FLUORESCENCIA DE RAYOS X) Y LIBS (LASER – INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY)”, ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL.

PS4_25: FREIMAN GÓMEZ CALDERON, “DESING OF CURVATURE SENSOR BASED ON TRANSVERSALLY CHIRPED DUAL-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER”, INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO.

PS4_26: ERNESTO ANTONIO CAMACHO ÍÑIGUEZ, “MULTIESPECTRAL ANALYSIS OF THE UV- INDUCED DECAY OF BALLPOINT INK ENTRIES EXPOSED TO SUNLIGHT”, ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL.

PS4_27: GEOVANNA ELIZABETH VASQUEZ LARA, “CARACTERIZACION ELEMENTAL Y ANALISIS SEMICUANTITATIVO DE LA COMPOSICION QUIMICA DE CENIZAS VOLCÁNICAS DE LAS POBLACIONES ALEDAÑAS AL VOLCAN TUNGURAHUA DEL PERIODO ERUPTIVO 2008-2010, MEDIANTE EL USO DE ESPECTROSCOPIA LIBS (LASER-INDUCED BREAKDWON SPECTROSCOPY)”, ESCUELA POLITECNICA NACIONAL.

PS4_28: JESSICA PAOLA ACEVEDO ECHEVERRY, “PERFORMANCE ANALISYS OF A MODAL CONVERTER BASED ON ASYMETRIC DUAL-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER “, INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO.

PS4_29: JHENRY FIDEL AGREDA DELGADO, “ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD DE COLOIDES CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA OBTENIDOS POR ABLACIÓN LÁSER EN LÍQUIDOS”, UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO.

PS4_30: MARCO SEPÚLVEDA, “SCINTILLATEA OF EXTENDED OBJECTS IN ANISOTROPIC TURBULENCE”, PONTIFICA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO.

PS4_31: LUCÍA ISABEL AMY PEREYRA, “TWO-PHOTON SPECTROSCOPY ON RUBIDIUM VAPOR CONTAINED IN POROUS GLASS CELLS”, UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA.

PS4_32: LUIS ALFONSO GUERRA HERNANDEZ, “AU SPHERE SEGMENT VOID CAVITIES AND LOCAL ROUGHNESS EFFECTS IN SURFACE ENHANCED RAMAN SCATTERING”, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO.



PS4_33: MANUEL ALEJANDRO CERNA LARENAS, “SISTEMA DE ENFOQUE AUTOMÁTICO PARA ESPECTROSCOPÍA DE PLASMA INDUCIDO POR LASER (LIBS)”, UNIVERSITY OF SAO PAULO.

PS4_34: MARCELO ALEJANDRO LUDA, “LASER FREQUENCY REFERENCE LOCKED TO RB D2 TRANSITION CONTROLLED BY FPGA LOCK-IN MODULE”, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

PS4_35: ROBERTO PEYTON, “OBTENCIÓN DE GUÍAS DE ONDA DE NIOBATO DE LITIO CON FUERTE REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS EMPLEANDO UN TRATAMIENTO TÉRMICO MODERADO”, CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA.

PS4_36: EDUARDO PETERS R., “PHASE RETRIEVAL USING RANDOM BINARY MASKS”, PONTIFICA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO.

PS4_37: MATÍAS RISARO, “SEPARACIÓN ISOTÓPICA DE SI MEDIANTE LA DMFIR CON 2 FRECUENCIAS”, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

PS4_56: SUREN STOLIK ISAKINA, “FLUORESCENCE DETECTION SYSTEM FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF P”, NATIONAL POLYTECHNIC INSTITUTE.

PS4_57: SUREN STOLIK ISAKINA, “FLUORESCENCE OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN SEAWATER”, NATIONAL POLYTECHNIC INSTITUTE.

19:30-20:30 RIAO Assembly

Friday, November 25th – Morning

09:00-10:50 Talks

T2_22: MARÍA SAGRARIO MILLÁN, "NONLINEAR OPTICAL ENCRYPTION AND MULTIFACTOR AUTHENTICATION FOR IMPROVED IMAGE QUALITY AND SECURITY", UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA – BARCELONATECH.

T2_23: MAURICIO TOSI, "INVERSE FILTER TO EQUALIZE OPTICAL DPSK RECEIVERS", INSTITUTO BALSEIRO.

T2_24: PABLO COSTANZO, "OPTICAL RING RESONATORS IN LATTICE STRUCTURES FOR IMPLEMENTING TRUE TIME DELAYS", CONICET.

T3_22: ALEJANDRO MADRID SÁNCHEZ, "REGISTRO DE ESTEREOGRAMAS HOLOGRÁFICOS DE PARALAJE COMPLETO DE OBJETOS REALES", EAFIT UNIVERSITY.

T3_23: LORENA B. VELAZQUEZ IBARRA, "TUNABLE FOUR-WAVE MIXING BANDS USING LIQUID FILLED PHOTONIC CRYSTAL FIBERS", UNIVERSIDAD DE VALENCIA.

T3_24: ERICK ESTEFEN REYES VERA, "PERFORMANCE ANALYSIS OF A MODAL CONVERTER BASED ON ASYMMETRIC DUAL-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER ", UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

T4_22: NEIL CHARLES BRUCE, "CALIBRATION OF A MUELLER POLARIMETER BASED ON LIQUID CRYSTAL VARIABLE RETARDERS", UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

T4_23: ROSARIO PORRAS-AGUILAR, "EFFICIENT GREY-LEVEL CODING FOR STRUCTURED LIGHT ILLUMINATION SYSTEMS", INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRONICA.

T4_24: MARCELO TRIVI, "DYNAMIC SPECKLE TECHNIQUES: NEW ALGORITHMS AND APPLICATIONS", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

T5_22: DAVID MUÑETÓN ARBOLEDA, "OPTICAL EXTINCTION SPECTROSCOPY FOR CHARACTERIZATION OF METAL NANOPARTICLES FABRICATED BY LASER ABLATION ", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.



IX CONFERENCE

RIA/O/OPTILAS 2016

Pucón, Región de la Araucanía, Chile

Monday 21 to Friday 25, November 2016

T5_23: CINDY JENNIFER CUEVAS CELY, "MODELING OF AN OPTOELECTRONIC SYSTEM FOR DATA CODING USING ORBITAL ANGULAR MOMENTUM OF LIGHT", UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

T5_24: MIKHAIL VASILEVSKIY, "UNUSUAL OPTICAL PROPERTIES OF MULTILAYERS OF GRAPHENE AND POLARISABLE NANOPARTICLES IN THE THZ RANGE ", UNIVERSIDADE DOMINHO.

T6_22: MARCO FURIO CAMILLO FILOSETA MELEAN, "CARACTERIZACIÓN FOTOFÍSICA DE UNO Y DOS FOTONES DE DERIVADOS DE CHALCONAS", SIMÓN BOLÍVAR UNIVERSITY.

T6_23: DARWIN CORDOVA VIVAS, "QUICK AND ECONOMIC CURVATURE RADIUS MEASUREMENT WITHOUT CONTACT USING RONCHI TESTING", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU.

T6_24: RUBEN SANCHEZ ALCANTARA, "ESTUDIO DEL PLASMA INDUCIDO POR LÁSER EN SUPERFICIES DE ALEACIONES METÁLICAS EN BASE A COBRE MEDIANTE LA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA LIBS", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ.

11:00-12:30 Plenary Talk

PT_8: GABRIEL M. BILMES, "LASER-INDUCED BRAKDOWN SPECTROSCOPY APPLIED TO MATERIAL CHARACTERIZATION IN ARCHAEOLOGY AND HERITAGE CONSERVATION", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

12:30-13:20 Closing ceremony