

3D PRINTING AND INSPECTION

Manuel F. M. Costa

Universidade do Minho, Centro de Física, Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal

e-mail: mfcosta@fisica.uminho.pt

Non-destructive dimensional inspection of surfaces is an issue of utmost importance in a large number of situations in R&D and at the industrial world. An increasing number of surfaces and surface types must be microtopographically characterized in a non-destructive non-invasive way [1]. Statistical parameters, both 2D and 3D, are fundamental to a useful quantitative characterization of the surface' relief. However the two and tridimensional magnified representation of the microtopographic structure of the surface, allowing a comfortable and detailed visualization of the relief structure, gives very meaningful insights and is more and more requested. Increasing computer processing power and speed and new software allows our days a very efficient visual inspection of the results of the microtopographic inspection of surfaces and parts. Recently the resolution accuracy and reliability of 3D printers is achieving rather interesting figures. It is now possible not only to visualize, in a high resolution screen, the amplified 3D relief structured of the surface but also it is possible to 3D print it. The "tactile" visualization of the 3D printed physical model of the inspected surface is an interesting experience that may lead to a fast meaningful assessment of the relief of the inspected surface.

Keywords: 3D printing; 3D inspection; microtopography

RIAO-OPTILAS Instrumentation, measurement, and metrology

References

[1] Costa, M. F. M.; Optical triangulation-based microtopographic inspection of surfaces. *Sensors*, 12(4), 4399-4420 (2012).

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
PRELIMINARY VERSION

PUCÓN - CHILE
Región de la Araucanía

riaooptilas.cefop.cl



twitter.com/Riao2016



www.facebook.com/riaooptilas2016

Guest Speakers



Organizing Committee / Scientific Committee



ORGANIZED



RIAO



CO-SPONSOR





IX CONFERENCE
RIAO/OPTILAS 2016

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

Antuco	Lanin	Tolhuaca	Ballroom A	Ballroom B	Ballroom C
--------	-------	----------	------------	------------	------------

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 - 13:00	Opening session					
	13:00 - 15:00	Lunch					
	15:00 - 15:50	PT2					
	16:00 - 16:30	Coffee break					
	16:30 - 17:00	T1_4	T2_4	T3_4	T4_4	T5_4	T6_4
	17:30 - 18:00	T1_5	T2_5	T3_5	T4_5	T5_5	T6_5
	18:00 - 18:30	T1_6	T2_6	T3_6	T4_6	T5_6	T6_6
	18:30 - 20:00	Poster session 1					

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 - 13:00	Topical meeting 1		Topical meeting 2		Topical meeting 3	
	13:00 - 15:00	Lunch					
	15:00 - 15:50	PT4					
	16:00 - 16:30	Coffee break					
	16:30 - 17:00	T1_10	T2_10	T3_10	T4_10	T5_10	T6_10
	17:30 - 18:00	T1_11	T2_11	T3_11	T4_11	T5_11	T6_11
	18:00 - 18:30	T1_12	T2_12	T3_12	T4_12	T5_12	T6_12
	18:30 - 20:00	Poster session 1					
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	Poster session					
	12:30 - 13:20	PT5					
	13:20 - 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 - 13:00	RIAO meeting					
	13:00 - 15:00	Lunch					
	15:00 - 15:50	PT7					
	16:00 - 16:30	Coffee break					
	16:30 - 17:00	T1_19	T2_19	T3_19	T4_19	T5_19	T6_19
	17:30 - 18:00	T1_20	T2_20	T3_20	T4_20	T5_20	T6_20
	18:00 - 18:30	T1_21	T2_21	T3_21	T4_21	T5_21	T6_21
18:30 - 20:00	Poster session 4						

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	PT8					
	12:30 - 13:00	Closing ceremony					
	13:00 - 15:00	Lunch					

Plenary Talks, Ballroom

	Monday 21	Tuesday 22	Wednesday 23	Thursday 24	Friday 25
11:30 – 12:20	PT1	PT3	PT5	PT6	PT8
15:00 – 15:50	PT2	PT3		PT7	

PT_1: RAINER BLATT, “QUANTUM COMPUTATIONS AND QUANTUM SIMULATIONS WITH TRAPPED CA⁺ IONS”, UNIVERSITY OF INNSBRUCK.

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

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.

PT_4: MILUTIN STEPIC, “TiO₂-BASED NANOCOMPOSITE SYSTEM AS LIGHT-CONTROLLED METALLO-DRUG DELIVERY SYSTEM”, UNIVERSITY OF BELGRADE.

PT_5: ERNA FRINS, “NEW DEVELOPMENTS ON ATMOSPHERIC MONITORING”, UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA.

PT_6: GIOVANNI VOLPE, “ACTIVE MATTER: FROM FUNDAMENTAL SCIENCE TO TECHNOLOGICAL APPLICATIONS”, BILKENT UNIVERSITY AND OSA AMBASSADOR.

PT_7: IGOR MEGLINSKI, “COHERENT EFFECTS OF MULTIPLE SCATTERING OF LIGHT: BIOMEDICAL APPLICATIONS”, UNIVERSITY OF OULU.

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

Talks

Antuco	Lanin	Tolhuaca	Ballroom A	Ballroom B	Ballroom C
--------	-------	----------	------------	------------	------------

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
	16:30 - 17:00	T1_4	T2_4	T3_4	T4_4	T5_4	T6_4
	17:30 - 18:00	T1_5	T2_5	T3_5	T4_5	T5_5	T6_5
	18:00 - 18:30	T1_6	T2_6	T3_6	T4_6	T5_6	T6_6

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
	16:30 - 17:00	T1_10	T2_10	T3_10	T4_10	T5_10	T6_10
	17:30 - 18:00	T1_11	T2_11	T3_11	T4_11	T5_11	T6_11
	18:00 - 18:30	T1_12	T2_12	T3_12	T4_12	T5_12	T6_12

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

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
	16:30 - 17:00	T1_19	T2_19	T3_19	T4_19	T5_19	T6_19
	17:30 - 18:00	T1_20	T2_20	T3_20	T4_20	T5_20	T6_20
	18:00 - 18:30	T1_21	T2_21	T3_21	T4_21	T5_21	T6_21

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

Monday 21

T1_01: CINDY JENNIFER CUEVAS CELY, "MODELING OF AN OPTOELECTRONIC SYSTEM FOR DATA CODING USING ORBITAL ANGULAR MOMENTUM OF LIGHT", UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

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.

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_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.

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_01: ALFONSO LASTRAS MARTÍNEZ, "REAL-TIME OPTICAL MONITORING OF SEMICONDUCTOR EPITAXIAL GROWTH", UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ.

T3_02: MARIA GABRIELA CAPELUTO, "AZOPOLYMER FILM AS LIGHT BASED ACTUATOR TO ORGANIZE CARBON NANOTUBES", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

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

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_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.

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_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.

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_01: ESTEBAN SEPULVEDA GOMEZ, "EXPERIMENTAL PROOF THAT A QUBIT IS MORE THAN A QUANTUM COIN", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

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

T6_03: LUIS OROZCO, "OPTICAL NANOFIBERS, A PLATFORM FOR LIGHT-MATTER INTERACTIONS", UNIVERSITY OF MARYLAND.

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.

Tuesday 22

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.

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

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.

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_07: MARIA SUSANA TORRE, "EXCITATION OF HIGH FREQUENCY POLARIZATION OSCILLATIONS IN A MODULATED SPIN-VCSSEL", 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: LORENA B. VELAZQUEZ IBARRA, "TUNABLE FOUR-WAVE MIXING BANDS USING LIQUID FILLED PHOTONIC CRYSTAL FIBERS", UNIVERSIDAD DE VALENCIA.

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

T3_11: FABIÁN ANDRÉS TORRES RUIZ, "ARBITRARY STATE OF POLARIZATION WITH CUSTOMIZED DEGREE OF POLARIZATION GENERATOR", UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA.

T3_12: JOSE BENITO VAZQUEZ-DORRIO, "MEJORAS EN UN MEDIDOR DE LONGITUD DE ONDA PARA LA CALIBRACIÓN DE DIODOS LÁSER", UNIVERSIDAD DE VIGO.

T4_07: TERESA DE JESUS CERDA ASTORGA, "DIRECT RECORDING OF LIQUID CRYSTAL MICROLENS ARRAYS BY POLARIZATION HOLOGRAPHY", NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS, OPTICS AND ELECTRONICS.

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

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

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_07: KAREN RODRÍGUEZ RAMÍREZ, "NOVEL SUPERCONDUCTING PHASES IN INTERACTING QUANTUM WIRES", UNIVERSIDAD DEL VALLE.

T5_08: ALDO DELGADO HIDALGO, "STOCHASTIC OPTIMIZATION ON COMPLEX VARIABLES AND TOMOGRAPHY OF QUANTUM STATES", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

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

T5_10: CARLA HERMANN, "QUANTUM IMAGING, NON-LINEAR OPTICS", UNIVERSITY OF MARYLAND.

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

T5_12: MIGUEL ÁNGEL SOLÍS PROSSER, "EXPERIMENTAL MINIMUM-ERROR QUANTUM STATE DISCRIMINATION IN HIGH DIMENSIONS", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

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.

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.

Wednesday 23

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: JOHN FREDY BARRERA RAMÍREZ, "NOISE-FREE RECOVERING OPTICAL ENCRYPTION USING INFORMATION CONTAINERS", 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: VERÓNICA HERNÁNDEZ ARREOLA, "RESTORATION OF DEFOCUSED COLOR IMAGES, OBTAINED THROUGH A MICROSCOPE IN BRIGHT FIELD MODE", INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA.

T3_14: ALEJANDRO MADRID SÁNCHEZ, "REGISTRO DE ESTEREOGRAMAS HOLOGRÁFICOS DE PARALAJE COMPLETO DE OBJETOS REALES", EAFIT UNIVERSITY.

T3_15: ERICK ESTEFEN REYES VERA, "PERFORMANCE ANALYSIS OF A MODAL CONVERTER BASED ON ASYMMETRIC DUAL-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER", UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

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: 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_13: DANIEL FERNANDO URREGO, "DIFFERENT DYNAMICS FOR OPEN QUANTUM SYSTEMS USING PHOTONS", UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

T5_14: GUSTAVO LIMA, "HIGH-DIMENSIONAL QUANTUM CRYPTOGRAPHY THROUGH MODERN TELECOMMUNICATION OPTICAL FIBERS", 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.

Thursday 24

T3_16: ROBERT PAUL GUZMAN ESTRADA, "CHARACTERIZING AGING OF EPOXY ADHESIVE USING LASER SPECKLE", UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA.

T3_17: ESTEBAN VERA, "EFFICIENT SNAPSHOT COMPRESSIVE IMAGING USING WAVEFRONT CODING",

T3_18: JULIA R. ALONSO, "STEREOSCOPY AND REFOCUSING FROM AXIAL SCANNING IN 3D IMAGING", UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA.

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 ANALYZE DESIGN PARAMETERS", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.

T4_18: AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA, "3D MEASUREMENT SYSTEM BASED ON COLOR FRINGE PROJECTION TECHNIQUE", CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA.

T4_19: ENEAS N. MOREL, "DEVELOPMENT OF A SYSTEM BASED ON SWEEPED-SOURCE OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY FOR INDUSTRIAL METROLOGICAL APPLICATIONS", UTN.

T4_20: JAIME ENRIQUE MENESES FONSECA, "A SIMPLIFIED HAND-HELD PROCEDURE FOR CALIBRATION OF A FRINGE PAT-TERN 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_16: ELISA VILLA MARTÍNEZ, "CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS CON HIPERTERMIA MAGNÉTICA", UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO.

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.

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_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: FREDDY ALBERTO MONROY RAMIREZ, "AUTOMATIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL FILTRADO DE FOURIER EN LA RECONSTRUCCIÓN DE MAPAS DE DIFERENCIA DE FASE EN LA MICROTOMOGRFÍA DE OBJETOS TRANSLUCIDOS", UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

T6_19: GABRIEL RAMOS ORTIZ, "INTRINSIC PROPERTIES OF TWO-PHOTON ABSORPTION IN SEMICONDUCTOR-BASED AND MOLECULAR-BASED NANOPARTICLES: QUANTUM DOTS VERSUS ORGANIC NANOPARTICLES", CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA.

T6_20: CLAUDIO IEMMI, "PREPARATION AND TOMOGRAPHY OF ARBITRARY QUANTUM STATES IN HIGH DIMENSIONAL HILBERT SPACES.", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

T6_20: GUSTAVO CAÑAS CARDONA, "HIGH-DIMENSIONAL QUANTUM KEY DISTRIBUTION THROUGH TELECOM MULTI-CORE 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.

Friday 24

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.

T5_23: MARINA VERONICA GUTIERREZ, “ESTUDIO DEL PROCESO DE ADSORCIÓN DE NANOBASTONES DE ORO SOBRE SUSTRATOS DE VIDRIO”, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.

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

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.

Poster Sessions

Monday 21	Tuesday 22	Wednesday 23	Thursday 24
PS1	PS2	PS3	PS4
18:30 – 20:30	18:30 – 20:30	11:00 – 12:30	18:30 – 20:30

Monday 21

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

PS1_10: FAUSTO OSVALDO BREDICE, “ANÁLISIS DE PLASMAS PRODUCIDOS POR LÁSER EN ALEACIONES”, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS1_11: FERNANDO PEREZ QUINTIÁN, “ENSAYO DE FATIGA DE MATERIALES COMPUESTOS UTILIZANDO CORRELACIÓN DE SPECKLES”, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

PS1_12: 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_13: FRANCO ALEJANDRO GONZALES NIÑO, “DISEÑO Y MANUFACTURA DE UN TELESCOPIO NEWTONIANO PEQUEÑO PARA OBSERVACIÓN LUNAR”, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ.

PS1_14: 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_15: GILBERTO GOMEZ ROSAS, “FATIGUE BEHAVIOR OF AUSTENITIC STAINLESS STEEL WITH DIFFERENT PEENING TREATMENTS”, UNIVERSITY OF GUADALAJARA.

PS1_16: 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_17: 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_18: GUSTAVO ADRIAN TORCHIA, "OPTICAL AND WAVEGUIDING PROPERTIES OF CERAMIC TIO₂ THIN FILMS DEPOSITED BY SOL-GEL SPRAY-PYROLYSIS", CONICET-CICBA.

PS1_19: HÉCTOR GONZÁLEZ NÚÑEZ, "ACTIVE LASER BEAM CORRECTION USING CONTINUOUS-SURFACE DEFORMABLE MIRRORS: ALGORITHM AND LABORATORY TESTS", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE.

PS1_20: HENRY RIASCOS, "PRESSURE EFFECT ON OPTICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF ZNMNO THIN FILMS GROWN BY PULSED LASER DEPOSITION", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA.

PS1_21: 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_22: JOSE ESPITIA, "INFRARED LIGHT SENSOR APPLIED TO EARLY DETECTION OF TOOTH DECAY", UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS1_23: JOSUÉ ALFONZO MIRANDA FERNÁNDEZ, "DISEÑO ÓPTICO Y PROTOTIPEO DE MONOCULAR PARA OBSERVACIÓN DE AVES", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ.

PS1_24: JUAN JOSÉ MIGUEL VARGA, "PREPARATION AND TOMOGRAPHY OF ARBITRARY QUANTUM STATES IN HIGH DIMENSIONAL HILBERT SPACES", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

PS1_25: JULIAN ANTONACCI, "INTERFERÓMETRO DE FIZEAU ESPECTRAL APLICADO A LA DETERMINACIÓN DE CONTRACCIÓN INICIAL EN RESINAS POLIMÉRICAS DENTALES", UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.

PS1_26: LEANDRO BERTOLUZZI, "STUDY OF CONCRETE SETTING BY DYNAMIC SPECKLE PATTERN", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.

PS1_27: 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_28: MARCIO DE ARAÚJO TEIXEIRA, "INVESTIGAÇÃO DE SENSOR DE FIBRA ÓPTICA PLÁSTICA SEM CASCA PARA DETECÇÃO DE BACTÉRIA", UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO.

PS1_29: MARICELA GUZMÁN ROCHA, "PROPIEDADES OPTICAS DEL ALUMINATO DE ESTRONCIO DOPADO CON CROMO PARA APLICACIONES EN EL IR", CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA.

PS1_30: MATÍAS RUBÉN TEJERINA, "PIEZO-SPECTROSCOPY IN ELECTRONIC AND PHOTONIC MATERIALS AND COMPONENTS: THEORETICAL AB-INITIO AND EXPERIMENTAL APPROACHES", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS1_31: MATÍAS RUBÉN TEJERINA, "CARACTERIZACION ESPECTROSCÓPICA Y MICRO-ESTRUCTURAL DE CERÁMICAS POLICRISTALINAS ÓPTICAS DE ER:YAG", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS1_32: MOHAMMED DEBBAL, "COUPLERS BASED ON PHOTONIC CRYSTAL FIBER", AIN-TEMOUCHENT.

PS1_33: 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_34: SERGIO LOERA ARROYO, "FLUORESCENCE OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN SEAWATER", INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

PS1_35: YAGO AROSA LOBATO, "CARACTERIZACION DE UN SISTEMA DE INTERFEROMETRIA ESPECTRAL DE LUZ BLANCA DE ESPECTRO AMPLIO", UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA.

PS1_36: ALEXANDER BALLESTEROS DÍAZ, "EFFECTS OF RELATIVE HUMIDITY ON THE SPREAD OF A LASER BEAM ON A LABORATORY SCALE", UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

PS1_37: AMOKRANE BERDJA, "EXPERIMENTAL RESULTS ON USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR ACCURATE ELONGATED SPOT CENTROIDDING AND SODIUM LAYER PROFILING", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE.

PS1_38: ARTURO ARGÜELLES, "CELLULAR AUTOMATON FOR THE RADIATIVE TRANSFER EQUATION", UNIVERSIDAD DEL VALLE.

PS1_39: CARLOS EDUARDO ARANGO GUTIERREZ, "RADIATIVE TRANSFER EQUATION SOLUTION WITH MONTE CARLO METHOD FOR DIFFERENTIAL OPTICAL ABSORPTION SPECTROSCOPY", UNIVERSIDAD DEL VALLE.

PS1_40: ERNA FRINS, "ESTUDIO DE LA ATMÓSFERA POR MEDIO DE LA ESPECTROSCOPIA OPTICA DE ABSORCIÓN DIFERENCIAL - DOAS - PASIVA", UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA.

PS1_41: HERNAN STEVEN BUENAHORA PAEZ, "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 ADQUISIÓN DE DATOS PARA UN ESPECTRÓMETRO MULTI-AXIAL DE ABSORCIÓN ÓPTICA DIFERENCIAL (MAX-DOAS)", UNIVERSIDAD DEL VALLE.

PS1_43: DANIEL JÉSUS OMAR ORZI, "LIBS AND LASER CLEANING IN THE TREATMENT OF PERIODONTAL DISEASE", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS1_44: EBERTO LUIS BENJUMEA MENDOZA, "INFRARED LIGHT SENSOR APPLIED TO EARLY DETECTION OF TOOTH DECAY", UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS1_45: MARÍA SAGRARIO MILLÁN, "CALIDAD ÓPTICA DE LENTES INTRAOCULARES MULTIFOCALES DIFRACTIVAS CON LUZ VISIBLE E INFRARROJA", UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA - BARCELONATECH.

PS1_46: MARÍA SAGRARIO MILLÁN, "CONNECTED ITERATIVE SEGMENTATION OF RETINAL VESSELS FROM FUNDUS IMAGES", UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA - BARCELONATECH.

PS1_48: MONTSERRAT ARJONA CARBONELL, "NEW COMPACT OPEN-FIELD DOUBLE-PASS SYSTEM WITH ASYMMETRIC FOCUS", UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA.

PS1_49: TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, "TERAPIA FOTODINÁMICA IN-VITRO CONTRA DERMATOFITOS INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA.

PS1_50: 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_51: WALTER FURLAN, "IMPLANTES INTRACORNEALES DIFRACTIVOS", UNIVERSIDAD DE VALENCIA.

PS1_52: JAIRO MADRIGAL ARGÁEZ, "MODELO COMPUTACIONAL DE DISPOSITIVOS SHACK HARTMANN", INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO, ITM.

PS1_53: MARÍA MERCEDES MORITA, "DVANTAGES OF USING 3D DIGITAL PHOTOGRAMMETRY FOR DOCUMENTATION OF CULTURAL HERITAGE", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS1_54: MARÍA MERCEDES MORITA, "LASER CLEANING AND 3D IMAGING METHODS APPLIED TO HERITAGE CONSERVATION IN ARGENTINA", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS1_55: PABLO FRANCISCO MEZA NARVAEZ, "PRACTICAL CONSIDERATIONS IN COMPRESSIVE HYPERSPECTRAL IMAGING", UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA.

PS1_56: 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_57: ALEXANDRA PAOLA OVALLE FUENTES, "3D STUDIES OF MAGNETIC STRIPE DOMAINS IN COPD MULTILAYER THIN FILMS", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CARÓLICA DE VALPARAÍSO.

Tuesday 22

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 8TH PHASE MODULATION RANGE", UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA - BARCELONATECH.

PS2_03: CARLOS JIMENEZ, "THE ANGULAR SPECTRUM METHOD FOR FRESNEL DIFFRACTION IN TERMS OF FRACTIONAL FOURIER TRANSFORM WITH A TILTED CIRCULAR APERTURE: THEORY AND SIMULATIONS", UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA.

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: NICOLAS ALBERTO GOMEZ MONTOYA, "NOVEL ELECTRO OPTIC SENSOR FOR MEASURING ELECTRIC POTENTIAL IN ELECTRIC TRANSMISSION LINES", INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO.

PS2_12: PABLO OCTAVIO RIQUELME JARA, "SPATIAL ENTANGLEMENT CONCENTRATION VIA NON-GAUSSIAN OPERATIONS", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS2_13: JONAS HENRIQUE OSÓRIO, "STUDYING REFRACTIVE INDEX SENSORS BASED ON TILTED FIBER BRAGG GRATINGS", STATE UNIVERSITY OF CAMPINAS.

PS2_14: JUAN ESTEBAN USUGA RESTREPO, "DESIGN OF CURVATURE SENSOR BASED ON TRANSVERSALLY CHIRPED DUAL-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER", INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO.

PS2_15: LAUREANO A. BULUS ROSSINI, "DISCRETE MULTITONE PERFORMANCE ENHANCEMENT FOR SHORT RANGE OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS", UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO.

PS2_16: NICOLÁS OCTAVIO VERA PAZ, "AN INTERFACE BETWEEN ORBITAL ANGULAR MOMENTUM OF LIGHT AND MULTICORE FIBERS FOR HIGH-DIMENSIONAL QUANTUM COMMUNICATIONS", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS2_17: RICARDO DUCHOWICZ, "PULSE CHARACTERIZATION USING A WIGNER DISTRIBUTION FUNCTION APPROACH", CONICET-CIC-UNLP.

PS2_18: RICARDO DUCHOWICZ, "STUDY OF AN ACTIVE RING TYPE PULSED ERBIUM DOPED FIBER LASER", CONICET-CIC-UNLP.

PS2_19: 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_20: CECIBET MENDOZA RODRÍGUEZ, "GENERACIÓN DE FASES ARBITRARIAS EN UN ARREGLO DE TRAYECTORIA COMÚN DE DOBLE VENTANA", BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA.

PS2_21: DUBBIL OLVASADA PABON RIAÑO, "DESIGN OF A COMPACT SETUP TO GENERATE AND DETECT OPTICAL VORTEX BEAMS", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

PS2_22: EMANUEL GOMEZ ARN, "CRACK DETECTION IN ROUGH METALS THROUGH DIGITAL HOLOGRAPHIC INTERFEROMETRY AND THERMOGRAPHIC IMAGES", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.

PS2_23: ERIKA BAROJAS GUTIÉRREZ, "CARRIER FRINGES INTERFEROMETRY IN A GENERALIZED QUASI-4F OPTICAL SYSTEM", BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA.

PS2_24: ESTEFANIA MENDOZA, "CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS DE MACRÓFAGOS POR MICROSCOPÍA HOLOGRÁFICA DIGITAL FUERA DE EJE", UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

PS2_25: FABIO VINCITORIO, "STUDY OF CONCRETE SETTING BY DYNAMIC SPECKLE PATTERN", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.

PS2_26: FLURINA SURI, "CRACK DETECTION IN ROUGH METALS THROUGH DIGITAL HOLOGRAPHIC INTERFEROMETRY AND THERMOGRAPHIC IMAGES", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.

PS2_27: Ricardo Baez, "PLASMONIC EFFECT OF SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY IN AG NANOPARTICLES INCORPORATED DNA", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS2_28: FRIDA ESTELA RODRIGUEZ ESCOBAR, "CLASSICAL OPTICAL TECHNIQUES FOR THICKNESS MEASUREMENTS IN RUBYSPOD DAMSELFLY WINGS", UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA.

PS2_29: IVAN DE OLIVEIRA, "PHOTOREFRACTIVE CRYSTAL-BASED MEASUREMENT OF 2D MECHANICAL VIBRATIONS", UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS-UNICAMP.

PS2_30: JESIEL FREITAS CARVALHO, "CRYSTAL GROWTH AND CHARACTERIZATION OF ZR-DOPED BI12TiO20", UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS.

PS2_31: MARCELA DUARTE ESPINOSA, "CARACTERIZACIÓN LOCAL DE UNA PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO UTILIZADA PARA CORRIMIENTO DE FASE DIGITAL", UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

PS2_32: MIGUEL LEÓN RODRÍGUEZ, "DUAL-PLANE SLIGHTLY OFF-AXIS DIGITAL HOLOGRAPHY", UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE.

PS2_33: TATIANE OLIVEIRA DOS SANTOS, "ELECTRO AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF NB AND TB DOPED BTO SINGLE CRYSTALS", UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS.

PS2_34: ALEJANDRO VELEZ ZEA, "MULTIPLEXADO AXIAL DE DATOS ENCRIPADOS EN EL DOMINIO DE FRESNEL", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS2_35: ANDRES MARRUGO, "DUST PARTICLE DETECTION AND CORRECTION IN RETINAL IMAGES", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLIVAR.

PS2_36: 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_37: JAIDY MARJORIE JACOME LINDARTE, "BIOSPECKLE APPLIED TO VIABILITY OF SEED", UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS2_38: 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_39: JUAN CARLOS GÓMEZ CONDE, "IMMUNE TO NOISE PHASE VISIBILITY MODULATING INTERFEROMETRY", BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA.

PS2_40: JUAN PABLO ARISTIZABAL GALVIS, "DETERMINATION OF SURFACE AND SUBSURFACE IMPERFECTIONS ON PMMA THROUGH NONDESTRUCTIVE EVALUATION WITH PULSE PHASE INFRARED THERMOGRAPHY", UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA.

PS2_41: 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_42: MIGUEL MORA GONZÁLEZ, "DIGITAL PROCESSING TOOL IMPLEMENTED TO CALCULATE SOLAR INCIDENCE IN CACTUSES.", UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

PS2_43: SORAYDA TREJOS GONZALEZ, "REDUCCIÓN DEL VOLUMEN DE DATOS HOLOGRAFICOS MEDIANTE ESCALADO ÓPTICO", UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA.

PS2_44: YAILETH MORALES DAZA, "DETECCIÓN TEMPRANA DE PATOLOGÍAS DIABÉTICAS OCULARES EN RETINOGRAFÍAS, UTILIZANDO TECNICAS DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES.", UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS2_45: AURA MILENA ALBA SUÁREZ, "PROTOTIPO DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN EN REDES DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA CON SENSORES DE FIBRA ÓPTICA", NACIONAL DE COLOMBIA.

PS2_46: CAMILA ARISTIZÁBAL GÓMEZ, "MODELING OF METAMATERIALS WITH DIFFERENT GEOMETRIES IN THE RANGE OF THE RF", UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA.

PS2_47: CARLOS GARCÍA CADENA, "THERMAL EFFUSIVITY ESTIMATION OF LIQUID SAMPLES BY OPTICAL BEAM DEFLECTION MEASUREMENTS WITHIN A SOLID SLAB", UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

PS2_48: DIEGO ADRIAN FABILA BUSTOS, "LED AND LASER INDUCED FLUORESCENCE SYSTEM FOR DETECTION OF COUNTERFEIT TEQUILA", INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (IPN).

PS2_49: EDUARDO GARCÉS SANTIBAÑEZ, "CURRENT STATE OF BOMBOLO, A MULTIBAND IMAGER FOR SOAR TELESCOPE", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA.

PS2_50: ELSI VIOLETA MEJÍA URIARTE, "DISPOSITIVO PARA MEDIR LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS POR EL MÉTODO DE CUATRO PUNTOS", UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

PS2_51: JUAN MANUEL LÓPEZ TÉLLEZ, "DEVELOPMENT OF A SCANNING POLARIMETRIC SCATTEROMETER FOR STUDYING TWO-DIMENSIONAL ROUGH SURFACE", UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

PS2_52: LUIZ GUILHERME OLIVEIRA SANTOS, "BRDF AND TIS MEASUREMENTS FROM BLACK OPAQUE SURFACES", UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO (UNIFESP).

PS2_53: MARCO A. BETANZOS TORRES, "MODELACIÓN DE UN SISTEMA DE AO", BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA.

PS2_54: MARIA JOSE GALLARDO NELSON, "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PINZA ÓPTICA DOBLE PARA SU APLICACIÓN EN SISTEMAS BIOLÓGICOS", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS2_55: MARIA JOSE GALLARDO NELSON, "SISTEMA ÓPTICO-DIGITAL PARA RECONOCIMIENTO DE ESPECIES Y NÚMERO DE SEMILLAS EN COLECTORES DE MITILIDOS", UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

PS2_56: 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.

Wednesday 23

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, "MICROSCOPIA 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 NANOFUIDOS 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 EMBEDDED 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 ENCRIPCIÓN FRACCIONAL CON RECUPERACIÓN LIBRE DE RUIDO", UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA.

PS3_31: ALEXANDRA PLATA PLANIDINA, "UNAMBIGUOUS METHOD FOR PERFILOMETRY IN WHITE LIGHT", UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

PS3_32: 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_33: AVILA PADILLA DUBER ALEXANDER, "SOLID BOTTLE OPTICAL MICRORESONATOR AS SENSOR FOR MEASURING THE RELATIVE HUMIDITY.", UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS3_34: 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_35: FABIAN RENE COSTA MORA, "CURRENT SENSOR BASED ON OPTICAL FIBER", UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

PS3_36: FRANCISCO JAVIER CASILLAS RODRÍGUEZ, "DEFORMATION ESTIMATION IN CILINDRICAL OBJECTS BY DIGITAL INTERFEROMETRY", UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

PS3_37: ISMAEL OUTUMURO GONZÁLEZ, "MEJORAS EN UN MEDIDOR DE LONGITUD DE ONDA PARA LA CALIBRACIÓN DE DIODOS LÁSER", UNIVERSITY OF VIGO.

PS3_38: JUAN RAYAS, "INSTRUMENTATION TO CELLS IDENTIFICATION WITH 3D HOLOGRAPHY AND OPTICAL TWEEZERS", UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE.

PS3_39: KARINA HERNÁNDEZ ARRIETA, "RELATIONSHIP BETWEEN ORBITAL ANGULAR MOMENTUM OF LIGHT AND SPATIAL COHERENCE USING A DMD AS DIFFUSER", INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO (ITM).

PS3_40: KARINA HERNÁNDEZ ARRIETA, "FAR FIELD DIFFRACTION PROPERTIES OF ANGULAR WALSH FUNCTIONS DISPLAYED ON A DIGITAL MICROMIRROR DEVICE", INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO (ITM).

PS3_41: KONSTANTINOS FALAGGIS, "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_42: MIGUEL ANGEL CASAS RAMOS, "STRAIN SENSING AND DEMODULATION WITH MATCHED FBG", UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

PS3_43: NATALIA LONDOÑO LONDOÑO, "MEDIDA DE MICRO-DESPLAZAMIENTOS MEDIANTE LA CARACTERIZACIÓN DE LA FASE DE VÓRTICES TIPO KUMMER", UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA.

PS3_44: VANESSA GARCÍA PINEDA, "EVALUATION OF RANDOM PATTERNS GENERATED ON A DMD FOR SPATIAL COHERENCE MODULATION", INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO.

PS3_45: MARCELO TRIVI, "DISPOSITIVO SPECKLE PARA ESTUDIO DE PROCESOS DINAMICOS ", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS3_46: MARCELO TRIVI, "DLS ALGORITHMS ASSESSMENT APPLIED TO THE IDENTIFICATION OF MINOR DIFFERENCES IN SAMPLE ACTIVITY", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS3_47: MYRIAN CRISTINA TEBALDI, "SEGUIMIENTO DINÁMICO Y DETECCIÓN SIMULTÁNEA DE BORDES EMPLEANDO LA TRANSFORMADA DE LAGUERRE-GAUSS", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS3_48: CARLOS RICARDO CONTRERAS PICO, "DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL DE LA SUPERFICIE DE LA CÓRNEA UTILIZANDO UN MÓDULO DE LUZ ESTRUCTURADA", UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS, SECCIONAL BUCARAMANGA.

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 INCHAUSANDAGUE, "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.

PS3_57: SUREN STOLIK ISAKINA, "SYSTEM FOR THE CHARACTERIZATION OF TISSUES BY SPATIALLY RESOLVED DIFFUSE REFLECTANCE", NATIONAL POLYTECHNIC INSTITUTE.

Thursday 24

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: RAIMON ARCHILÉS PROHIAS, "SLAB WAVEGUIDES: GENERAL FORMULATION IN TERMS OF A DYADIC SUR-", UNIVERSIDAD DE VALENCIA.

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

PS4_07: VIVIANA KATHERINE BARRIGA AASANZA, "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: GESURI MORALES-LUNA, “REFLECTION AND TRANSMISSION COEFFICIENTS FOR A COLLOIDAL THIN FILM USING THE COHERENT SCATTERING MODEL FORMALIS”, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

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

PS4_14: ELKIN ANDRÉS SANTOS SUÁREZ, “STUDY OF THE PROPAGATION OF PHOTONS AND THEIR RELATION TO THE HUYGENS-FRESNEL PRINCIPLE”, UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

PS4_15: ESTEBAN A. MARTINEZ, “REAL-TIME DYNAMICS OF LATTICE GAUGE THEORIES WITH A FEW-QUBIT QUANTUM COMPUTER”, UNIVERSITY OF INNSBRUCK.

PS4_18: JULIAN CAMILO TRIANA INFANTE, “COMPETENCIA ENTRE EL BOMBEO INCOHERENTE Y DISIPACION DE UN SISTEMA DE DOS CUBITS EN INTERACCION”, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

PS4_19: LAURA KONLL, “ENTANGLEMENT BREAKING CHANNELS AND ENTANGLEMENT SUDDEN DEATH”, CITEDEF-CONICET.

PS4_20: LORENA REBON, “MEASURING QUANTUM CORRELATIONS BY MEANS OF THE CONDITIONAL PURITY”, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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: EDER MANUEL ALFARO ALFARO, “MEDICIÓN DEL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN OPTICO DEL CARBÓN MINERAL DE LA MINA EL CERREJÓN, UBICADA EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, COLOMBIA”, UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA.

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 BREAKDOWN SPECTROSCOPY)”, ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL.

PS4_28: IVAN GABRIEL TERCEROS VIDAL, “DESARROLLO DE UN ESPECTRÓMETRO DE BAJO COSTO BASADO EN UN SENSOR CCD Y UNA TARJETA ARM CON TRIGGER EXTERNO PARA APLICACIONES LIBS”, UNIVERSIDAD PRIVADA BOLIVIANA.

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: JOSE CAMILO DIAZ BUSTAMANTE, "ESTUDIO TEÓRICO EXPERIMENTAL DE LA PROPAGACIÓN DE FOTONES EN MEDIOS DISPERSIVOS COMPLEMENTARIO A LA TECNICA GASMAS (GAS IN SCATTERING MEDIA ABSORPTION SPECTROSCOPY)", ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL.

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 (USP).

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: MARCIA MULLER, "OPTICALLY MONITORING THE GROWTH DYNAMICS OF E. COLI BACTERIAL POPULATION IN WATER ENVIRONMEN", FEDERAL UNIVERSITY OF TECHNOLOGY.

PS4_36: MARTÍN GORS, "CARACTERIZACIÓN DE PLASMAS GENERADOS POR ABLACIÓN LASER", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS4_37: MATÍAS RISARO, "SEPARACIÓN ISOTÓPICA DE SI MEDIANTE LA DMFIR CON 2 FRECUENCIAS", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

PS4_38: MONICA PATRICIA PINTO SALAZAR, "ELEMENTAL ANALYSIS OF LIQUID SAMPLES IMPREGNATED ON PAPER BY LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY", UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

PS4_39: NADIA BARREIRO, "DISPOSITIVO DE LENTE TÉRMICA COMPACTO MULTI-LONGITUD DE ONDA PARA MEDICIÓN DE TRAZAS EN FLUJO", UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

PS4_40: NELSON FABIAN SIERRA ARDILA, "SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO DOPADAS CON BORO.", UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS).

PS4_41: OSCAR JAVIER CASTRO PALMA, "ESPECTROSCOPÍA RAMAN EN LA CARACTERIZACION DE ESTRUCTURAS TRIDIMENSIONALES DE GRAFENO ", UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS).

PS4_42: PEDRO DAVID GARA, "TIME RESOLVED PHOTOACOUSTICS APPLIED TO THE STUDY OF PHOTOIN-DUCED ELECTRON TRANSFER PROCESSES IN CYTOCHROME C - CUA SUBUNIT OF CYTOCROME OXIDASE SYSTEM", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS4_44: RICARDO COSTA DE SANTANA, "GROWTH AND CHARACTERIZATION OF CHROMIUM DOPED L-ARGININE PHOSPHATE MONOHYDRATE SINGLE CRYSTALS", FEDERAL UNIVERSITY OF GOIÁS.

PS4_45: XIMENA CALDERON CASCIVITA, "PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION OF VACUUM RESIDE OF COLOMBIAN CRUDE OIL BY FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY WITH ATTENUATED TOTAL REFLECTANCE (FTIR- ATR) AND PLSR", UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS).

PS4_46: ENRIQUE GUSTAVO NEYRA, "ESTUDIO TEÓRICO DE LA GENERACIÓN DE ARMÓNICOS DE ALTO ORDEN CON PULSOS ULTRACORTOS CON CHIRP", UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PS4_47: MARTHA ROSETE-AGUILAR, "ASTIGMATISM CORRECTION IN PUMP FOCUSING TO INCREASE OUTPUT POWER IN A FEMTOSECOND LASER", UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.

PS4_48: RICARDO ARTURO ROJAS AEDO, "RECONSTRUCCIÓN INAMBIGUA DE PULSOS ULTRA CORTOS USANDO SÓLO DOS ESPECTROGRAMAS", PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE.

PS4_49: ALEJANDRO MIRA AGUDELO, "ESTABILIDAD DE LAS ABERRACIONES OCULARES AL VARIAR LA LÍNEA DE MIRADA", UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (UNIVERSITY OF ANTIOQUIA).

PS4_50: CAMILO GERMAN WEINBERGER CERRO, "SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ATMOSPHERIC TURBULENCE AT THE LABORATORY", PONTIFICA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO.

PS4_51: EDUARDO PETERS R., "PHASE RETRIEVAL USING RANDOM BINARY MASKS", PONTIFICA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO.

PS4_52: FREIMAN GÓMEZ CALDERON, "DESING OF CURVATURE SENSOR BASED ON TRANSVERSALLY CHIRPED DUAL-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER", INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO.

PS4_53: JESSICA PAOLA ACEVEDO ECHEVERRY, "PERFORMANCE ANALISYS OF A MODAL CONVERTER BASED ON ASYMETRIC DUAL-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER ", INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO.

PS4_54: MARCO SEPÚLVEDA, "SCINTILLATEA OF EXTENDED OBJECTS IN ANISOTROPIC TURBULENCE", PONTIFICA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO.

PS4_55: 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_56: SUREN STOLIK ISAKINA, "FLUORESCENCE DETECTION SYSTEM FOR DETERMINING THE CONCENTRA TION OF P", NATIONAL POLYTECHNIC INSTITUTE.

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