

PROGRAMACIÓN GENERAL

	LUNES 20	MARTES 21	MIÉRCOLES 22	JUEVES 23	VIERNES 24
07:30-08:00	IN	IN	IN	IN	
08:00-08:30	Acto Instalación	PP3	PP5	OS	PP9
08:30-09:00	PP1			OS	
09:00-09:30		PT1	PT2	OS	PI9
09:30-10:00	PI1	PI3	PI5	Refrigerio	Refrigerio
10:00-10:30	Refrigerio	Refrigerio	Refrigerio	OS	PI10
10:30-11:00	PP2	PP4	PP6	OS	PT4
11:00-11:30				OS	PI11
11:30-12:00	PI2	PI4	PI6	OS	Acto Clausura
14:00-14:30	OS	OS	Actividad Exterior	PP7	
14:30-15:00	OS	OS		PI7	
15:00-15:30	OS	OS		PT3	
15:30-16:00	Refrigerio	Refrigerio		Refrigerio	
16:00-16:30	OS	OS		PP8	
16:30-17:00	OS	OS		PI8	
17:00-17:30	OS	OS		PO3	
17:30-18:00	OS	OS			
18:00-18:30	PO1	PO2			
18:30-19:00					
19:00-20:00				SRCO	
20:00-21:00					

SIGLAS
PP: Ponencia Plenaria
PI: Plenaria Invitada
PT: Plenaria Técnica
OS: Ponencia Simultánea
PO: Presentación Póster
IN: Inscripción
SRCO: Asamblea General

PONENCIAS PLENARIAS: SALÓN SANTANDER SEDE BUCARICA - UIS

PP1	COMPRESSIVE CODED-APERTURE MULTIMODAL IMAGING SYSTEMS <u>Gonzalo Arce</u>
PP2	DESARROLLO DE COMPONENTES ELECTRO-ÓPTICOS ULTRA-COMPACTOS A PARTIR DE MEMBRANAS DE NIOBATO DE LITIO <u>Miguel Ángel Suarez</u>
PP3	RECIENTES AVANCES EN LAS LENTES INTRAOCULARES <u>María Sagrario Millán</u>
PP4	EL ESPECTRO ANGULAR ESFÉRICO Y SUS APLICACIONES A LA ÓPTICA DE FOURIER <u>Pierre Pellat Finet</u>
PP5	SURFEANDO ENTRE LUZ Y SONIDO A ESCALA NANOMÉTRICA <u>Alvaro Casas</u>
PP6	POPULATION GENETICS AS A MODEL FOR A LASER DYNAMICS <u>Hernando García</u>
PP7	FREQUENCY-DOMAIN PROCESSING IN HIGH-PERFORMING OPTICAL MEASUREMENTS <u>Patrick Sandoz</u>
PP8	OPTICAL NANO-ANTENNAS AS A KEY-CONNECTION BETWEEN THE NANOSCALE AND OPTICAL FIBERS <u>Thierry Grosjean</u>
PP9	POTENCIALES ÓPTICOS DE ONDAS EVANESCENTES EN ÓPTICA ATÓMICA Y PLASMÓNICA CUÁNTICA <u>Ángela María Guzmán</u>

PONENCIAS INVITADAS Y TÉCNICAS: SALÓN SANTANDER SEDE BUCARICA - UIS

PI1	CRECIMIENTO DE FIBRAS MONOCRISTALINAS DE SRTIO3 Y SU FOTOCONDUCTIVIDAD PERSISTENTE <u>Jorge Enrique Rueda Parada</u> - Óptica Moderna-UniPamplona
PI2	EFFECTOS DE LA IRRADIACIÓN LÁSER Y LED DE BAJA INTENSIDAD SOBRE ALGUNOS TEJIDOS BLANDOS Y LA PROLIFERACIÓN Y DIFERENCIACIÓN CELULAR <u>Efraín Solarte Rodríguez</u> - Óptica Cuántica-UniValle
PI3	<u>Duber Ávila</u> - Óptica E Informática-UPCesar
PI4	FREQUENCY CORRELATIONS OF ENTANGLED PHOTONS <u>Mayerlin Núñez</u> - Óptica Cuántica Experimental-UniAndes
PI5	<u>Yezid Torres Amaris</u> - Óptica y Tratamiento De Señales-UIS
PI6	LA ESPECTROSCOPIA RAMAN COMO UNA PODEROSA HERRAMIENTA PARA ESTUDIOS ESTRUCTURALES EN NANOMATERIALES DE CARBONO <u>Freddy Rafael Pérez</u> - Óptica Y Espectroscopia-UPBMedellín
PI7	TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN SATURADA LIBRE DE DOPPLER PARA ESTUDIO DE TRANSICIONES EN VAPORES ATÓMICOS <u>Rafael Ángel Sarmiento</u> - Espectroscopia Óptica De Emisión Y Laser -UniAtlántico
PI8	PROCESOS DE RESTAURACIÓN DE IMÁGENES Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN EN LA TÉCNICA DE OCT <u>Rene Restrepo Gómez</u> - Óptica Aplicada-EAFIT
PI9	TÉCNICAS DE CUANTIFICACIÓN DE FASE DIRIGIDAS AL ESTUDIO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS <u>Freddy Monroy</u> - Óptica Aplicada-UnalBogotá
PI10	GENERACIÓN DE VÓRTICES ÓPTICOS POR MEDIO DE LENTES DISCRETIZADAS GENERADORAS DE VÓRTICES ÓPTICOS (DVPL) <u>Edgar Alberto Rueda Muñoz</u> - Óptica Y Fotónica-UniAntioquia
PI11	PERCEPCIÓN REMOTA: IMÁGENES SATELITALES MULTIESPECTRALES PARA EL MONITOREO AGRÍCOLA Y AMBIENTAL <u>Mario Milver Patiño Velasco</u> - Óptica Y Laser-UniCauca
PT1	MICROSCOPIA INTERFERENCIAL DE POLARIZACIÓN: MICROSCOPIO AXIO IMAGER.Z1M CARL ZEISS MÉTODOS DIC & TIC <u>Arturo Plata</u> - Parque Tecnológico Guatiguará - UIS
PT2	ADVANCED OPTICAL SPECTROSCOPY APPLIED TO CHARACTERIZATION OF NANOMATERIALS: TERS, SNOM NEAR FIELD & FAR FIELD CHARACTERIZATIONS TECHNICS <u>Igor Carvalho</u> - HORIBA
PT3	HORIBA SPECTROSCOPY SOLUTIONS FOR PHOTOLUMINESCENCE MEASUREMENTS FROM UPCONVERSION TO LIFETIMES INSTRUMENTATION TO MATERIALS SCIENCE <u>Igor Carvalho</u> - HORIBA
PT4	MICROSCOPIA RAMAN CONFOCAL: LAB-RAM HR EVOLUTION HORIBA <u>Rafael Cabanzo</u> - Parque Tecnológico Guatiguará - UIS

PONENCIAS SIMULTÁNEAS

LUNES 20 NOVIEMBRE: SALON HORMIGA SEDE BUCARICA - UIS

HORA	ID RESUMEN	AUTORES
14:00 - 14:30	48_POD_2	APLICACIÓN DE LA TRASLACIÓN Y CORRELACIÓN FRACCIONARIA AL CIFRADO DE IMAGEN <u>Juan M. Vilardy, Cesar O. Torres, Ronal Perez</u>
14:30 - 15:00	73_SPT_1	CARACTERIZACIÓN DE CERVEZAS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA INDUCIDA POR LASER <u>Jessica Gil-Londoño, Efraín Solarte</u>
15:00 - 15:30	142_SPT_1	ANÁLISIS ELEMENTAL CUANTITATIVO POR ESPECTROSCOPIA DE PLASMA INDUCIDO POR LÁSER DEL AIRE ATMOSFÉRICO <u>S. A. Agudelo, M. Zapata, H. Riascos</u>

16:00 - 16:30	147_FOC_1	FABRY-PÉROT Y CONFIGURACIÓN MONO/MULTI/MONO MODO (SMS) EN CASCADA A FIBRA PARA MEDICIONES DE ÍNDICE DE REFRACCIÓN Y DEFORMACIÓN <u>Y. Cardona-Maya, S. I. Zapata, J. M. Castellanos, I. Del Villar, A. B. Socorro, J. F. Botero-Cadavid</u>
16:30 - 17:00	76_SPT_1	SCATTERING AND ABSORPTION ELEMENTAL PROPERTIES OF PM2.5, PM10 AEROSOLS IN THE LOWER ATMOSPHERE <u>M. Preciado, C. Galindez, E. Solarte</u>
17:00 - 17:30	159_SPT_1	PREPARACIÓN Y FOTOLUMINISCENCIA DE VITROCERÁMICAS BASADAS EN HIDROXIAPATITA DOPADAS CON ERBIO <u>J M Nuñez, F Fonthal, S M Duque, L Tirado, C Goyes</u>
17:30 - 18:00	87_SPT_1	ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS CON UN SISTEMA PORTABLE DE ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN DIFERENCIAL PARA LA DETECCIÓN DE TRAZAS DE NO ₂ , O ₃ Y VAPOR DE AGUA EN LA TROPÓSFERA EN LA CIUDAD DE CALI <u>F E Naranjo, C A Galindez, E Solarte, L Giraldo</u>

LUNES 20 NOVIEMBRE: SALON 212 CALIPSO SEDE BUCARICA - UIS

HORA	ID RESUMEN	AUTORES
14:00 - 14:30	10_HID_1	DIFRACCIÓN DE VÓRTICE ÓPTICO POR ABERTURA ANULAR <u>J. Quiceno, Y. Torres, E. Solarte</u>
14:30 - 15:00	15_HID_1	SIMULACIÓN DE PATRONES DE INTERFERENCIA DESENFOCADOS USANDO LA TEORÍA DE LA DIFRACCIÓN DE RAYLEIGH-SOMMERFELD <u>S Rueda, A García, Y Mejía</u>
15:00 - 15:30	53_HID_1	HOLOIMPRESORA: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ESCRITURA DIRECTA PARA EL REGISTRO DE HOLOGRAMAS SINTÉTICOS DE PARALAJE COMPLETO <u>A. Madrid-Sánchez, D. Velásquez Prieto</u>
16:00 - 16:30	84_HID_1	PROFUNDIDAD DE CAMPO EXTENDIDA USANDO MÉTRICAS DE ENFOQUE EN MICROSCOPIA INTERFERENCIAL <u>H. R. Altamar-Mercado, A. G. Marrugo, A. Patiño-Vanegas</u>
16:30 - 17:00	88_HID_1	ESTUDIO DE COHERENCIA TEMPORAL DEL DIODO LÁSER HL63163DG <u>L.A.T. Roa, R. Amézquita</u>
17:00 - 17:30	158_MET_2	PROTOTIPO DE UN INCLINÓMETRO FOTÓNICO PARA EL MONITOREO DE MOVIMIENTOS DE TIERRA EN MASA <u>J. Alvarez-Guerrero, J Sierra-Pérez, A. Garcia-Guzmán, F Amaya-Fernandez,</u>
17:30 - 18:00	91_HID_1	CALCULO DEL PLANO DE MEJOR ENFOQUE EN MICROSCOPIA HOLOGRÁFICA DIGITAL FUERA DE EJE <u>E. Torres, F. A. Monroy-Ramirez</u>

LUNES 20 NOVIEMBRE: SALON 324 LUMIÈRE SEDE BUCARICA - UIS

HORA	ID RESUMEN	AUTORES
14:00 - 14:30	16_CTC_1	PUREZA ESPACIAL Y ESPECTRAL DE FOTONES ANUNCIADOS PRODUCIDOS POR CONVERSIÓN PARAMÉTRICA ESPONTÁNEA DESCENDENTE <u>A. García Hernández, K. M. Fonseca Romero</u>
14:30 - 15:00	62_CTC_1	DINÁMICA COLECTIVA COHERENTE Y EVOLUCIÓN DEL ENTRELAZAMIENTO EN MOLÉCULAS POLARES CARGADAS EN REDES UNIDIMENSIONALES <u>V Olaya-Aguledo, K Rodríguez-Ramírez</u>
15:00 - 15:30	94_CTC_1	ESTUDIO DE LA SOLUCIÓN DE LA ECUACIÓN DE DIRAC PARA FOTONES Y SU RELACIÓN CON LA CUANTIZACIÓN DEL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO: UNA TEORÍA PARA FOTONES LIBRES <u>E. Santos, R. Torres</u>
16:00 - 16:30	106_CTC_1	TRAYECTORIAS SOBRE LA ESFERA DE POINCARÉ DE LOS ESTADOS DE POLARIZACION DE UN HAZ PASANDO A TRAVÉS DE UN RETARDADOR LINEAL ROTANTE. <u>Karol V. Salazar, Rafael Torres</u>
16:30 - 17:00	79_CTC_1	EXTENSIÓN DEL FORMALISMO DE BOGOLIUBOV-DE GENNES PARA EL RASTREO DE FERMIONES DE MAJORANA LIBRES EN GASES FERMIONICOS ULTRAFRÍOS <u>A. A. Pérez-Losada, K. Rodriguez, A. Argüelles</u>
17:00 - 17:30	108_CTC_1	HACIA LA ESPECTROSCOPIA DE ESTADOS VIRTUALES USANDO HACES INTENSOS DE FOTONES ENTRELAZADOS <u>J. Svozilik, M. Muñoz, A. Valencia, J. Peřina Jr, R. León-Montiel</u>
17:30 - 18:00	144_CTC_1	DISTRIBUCIÓN DE ENTRELAZAMIENTO EN ESTADOS ALEATORIOS DE PARTÍCULAS IDÉNTICAS <u>N. Herrera, C. Viviescas</u>

PONENCIAS SIMULTÁNEAS

MARTES 21 NOVIEMBRE: SALON RIO DE ORO SEDE BUCARICA - UIS

HORA	ID RESUMEN	AUTORES
14:00 - 14:30	15_HID_2	SISTEMA CONFOCAL PARA DETERMINAR LA POSICIÓN DE UNA SUPERFICIE MEDIANTE LA VISIBILIDAD DE UN PATRÓN DE INTERFERENCIA <u>S. Rueda Parra, Y. Mejía Barbosa</u>
14:30 - 15:00	40_MET_1	DEFLECTOMETRÍA CON AYUDA DE UN FILTRO ESPACIAL PARA MEDIR ERRORES DE INCLINACIÓN, FOCO Y DESCENTRAMIENTO DE UN SISTEMA ÓPTICO CONVERGENTE <u>A. F. Muñoz-Potosí, L. G. Valdivieso-González, M. Campos-García, F. Granados-Agustín</u>
15:00 - 15:30	50_MET_1	UTILIZACIÓN DEL SPECKLE DINÁMICO PARA MEDIR HUMEDAD EN GRANOS DE CAFÉ <u>M. M. Patiño-Velasco, E. L. Pencue-Fierro, R. Vargas-Cañas</u>
16:00 - 16:30	63_MET_1	ESTUDIO DEL EFECTO DE RUIDO SPECKLE EN LA INTERPRETACIÓN DE DATOS OBTENIDOS POR MEDIO DE TÉCNICAS BASADAS EN EL BARRIDO DE VARIACIONES DE INTENSIDAD <u>E. Rueda, J. Serna, H. Garcia</u>
16:30 - 17:00	64_MET_1	DEPENDENCIA CON LA TEMPERATURA DE LA RESPUESTA ÓPTICA DEL SILICIO <u>H. S. Betancourt, C.A. Herreño-Fierro, E. J. Patiño</u>
17:00 - 17:30	119_HID_1	CARACTERIZACIÓN GLOBAL EN EL RÉGIMEN DE FASE PURA DE UNA MATRIZ DE CRISTAL LÍQUIDO POR TRANSMISIÓN MODELO SONY LCX038ARA <u>J. J. Salamanca Vela, J. G. Barrero Perez, Y. Torres Moreno, C. Acevedo</u>
17:30 - 18:00	158_MET_3	SENSADO FOTÓNICO PARA APLICACIONES DE CIUDADES INTELIGENTES <u>J. Alvarez-Guerrero, J. Alvarez-Montoya, J. Sierra-Pérez, A. Garcia-Guzmán, F. Amaya Fernandez</u>

MARTES 21 NOVIEMBRE: SALON 212 CALIPSO SEDE BUCARICA - UIS

HORA	ID RESUMEN	AUTORES
14:00 - 14:30	17_PLA_1	DEPENDENCIA ESPECTRAL DE LA MODULACIÓN MAGNÉTICA DE PLASMONES SUPERFICIALES EN SISTEMAS MULTICAPA AU CO AU <u>C.A. Herreño-Fierro, A. Cebollada, G. Armelles</u>
14:30 - 15:00	18_PLA_1	PLASMONES SUPERFICIALES EN SISTEMAS MULTICAPAS DE ORO-DIÓXIDO DE SILICIO <u>L. P. Quiroga, C.A. Herreño-Fierro, E. J. Patiño</u>
15:00 - 15:30	62_CTC_1	DINÁMICA COLECTIVA COHERENTE Y EVOLUCIÓN DEL ENTRELAZAMIENTO EN MOLÉCULAS POLARES CARGADAS EN REDES UNIDIMENSIONALES <u>V Olaya-Agudelo, K Rodríguez-Ramírez</u>
16:00 - 16:30	29_PLA_1	MODOS PLASMÓNICOS EN SISTEMAS MULTICAPAS <u>L. D. Palencia-Barrera, Y. León-Montañez, C.A. Herreño-Fierro</u>
16:30 - 17:00	30_PLA_1	PLASMONES SUPERFICIALES EN GRAFENO <u>J.P. Romero, C.A. Herreño-Fierro, Ch. Deneke</u>
17:00 - 17:30	33_PLA_1	SENSIBILIDAD AL ENTORNO DIELECTRICO DE LAS PROPIEDADES PLASMONICAS DEL ORO <u>A.X. Rodríguez-Rodríguez, P. Quiroga, C.A. Herreño-Fierro</u>
17:30 - 14:30	10_HID_1	DIFRACCIÓN DE VÓRTICE ÓPTICO POR ABERTURA ANULAR <u>J. Quiceno, Y. Torres, E. Solarte</u>

MARTES 21 NOVIEMBRE: SALON 324 LUMIÈRE SEDE BUCARICA - UIS

HORA	ID RESUMEN	AUTORES
14:00 - 14:30	12_BIP_1	DETERMINACIÓN DE LOS COEFICIENTES DE ABSORCIÓN Y ESPARCIMIENTO POR CÁLCULO DE KUBELKA - MUNK DE LOS ESPECTROS DE REFLECTANCIA DIFUSA EN HOJAS DE UNA PLANTA MONOCOTILEDÓNEA <u>J. Rodríguez, A. Reyes, C. Galíndez, E. Solarte</u>
14:30 - 15:00	19_BIP_1	DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL DE LA SUPERFICIE DE LA CórNEA USANDO PROYECCIÓN DE FRANJAS Y ANÁLISIS DE FOURIER <u>J. J. Barrios, C. R. Contreras, J. C. Barrios, M. Catalina Morón, J. E. Meneses, A. L. González</u>
15:00 - 15:30	20_BIP_1	CARACTERIZACIÓN DE LAS VARIACIONES DEL ÍNDICE DE REFRACCIÓN DE LA LÁGRIMA EXPUESTA A CAMBIOS DE TEMPERATURA EN PERSONAS CON PELÍCULA LAGRIMAL SIN ALTERACIÓN EN LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS BUCARAMANGA <u>J. J. Barrios, L. X. Sierra, M. F. Romero, M. E. Giraldo, C. R. Contreras</u>
16:00 - 16:30	75_POD_1	REMOCIÓN DE ARTEFACTOS EN IMÁGENES DE RETINOGRAFÍA MEDIANTE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE DE DICCIONARIOS <u>E. M. Barrios, A. G. Marrugo, M. S. Millán</u>
16:30 - 17:00	80_BIP_1	SISTEMA DE TOMOGRAFÍA ÓPTICA DE COHERENCIA DE CAMPO COMPLETO <u>S. Ruiz, C. Cuartas-Vélez, R. Restrepo, N. Uribe-Patarroyo</u>
17:00 - 17:30	117_POD_1	FOTOGRAMETRÍA 3D EN APLICACIONES GEOMÁTICAS USANDO SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO <u>A. G. Marrugo, E. Sierra, J. Meza, M. Guerrero, J. Meneses, L. A. Romero</u>
17:30 - 18:00	140_VIS_1	SLIC SUPER-PIXELS FOR MULTI-RESOLUTION COMPRESSIVE SPECTRAL IMAGING RECONSTRUCTION <u>H. Garcia, C.V. Correa, H. Arguello</u>

PONENCIAS SIMULTÁNEAS

JUEVES 23 NOVIEMBRE: SALON RIO DE ORO SEDE BUCARICA - UIS

HORA	ID RESUMEN	AUTORES
08:00 - 08:30	52_HID_1	CALCULO DEL PLANO DE MEJOR ENFOQUE EN MICROSCOPIA HOLOGRAFICA DIGITAL EN TRANSMISION E. Torres, M.A. Gonzalez, <u>F. A. Monroy-Ramirez</u>
08:30 - 09:00	34_MET_1	CONFIGURACION DE UN REFLECTOMETRO ANGULAR <u>D.R. Montaña-Parra</u> , C.A. Herreño-Fierro
09:00 - 09:30	52_BIP_1	MICROSCOPIA DE FASE POR DIFRACCION PARA EL ESTUDIO DE SANGRE PERIFERICA DE PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOCITICA AGUDA C. Organista, L. Enciso, <u>F. Monroy-Ramirez</u>
10:00 - 10:30	160_MET_1	GENERALIZACION DEL ALGORITMO DE DOBLE CORRIMIENTO DE FASE PARA LA REDUCCION DE ERRORES RESIDUALES EN FASE DEBIDOS A ARMONICOS EN LA TECNICA DE PROYECCION DE FRANJAS <u>Andrés L. González</u> , Jaime E. Meneses
10:30 - 11:00	131_MET_1	DETECCION DE ABSORCION Y REFRACCION NO-LINEAL USANDO UN Z-SCAN P. E. Rueda-S, <u>J. E. Rueda-P</u>
11:00 - 11:30	147_MET_1	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA CELDA DE FLUJO COMPENSADA EN TEMPERATURA PARA MEDICIONES DE INDICE DE REFRACCION PARA SENSORES A FIBRAS OPTICAS SENSIBLES A DEFORMACIONES <u>Y. Cardona-Maya</u> , J. M. Castellanos, S. I. Zapata, I. Del Villar, A. B. Socorro, J. F. Botero-Cadavid
11:30 - 12:00	158_MET_1	EVALUACION DE UNA TECNICA DE MONITOREO DE LA SALUD ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES DE CONCRETO UTILIZANDO SENSORES DE FIBRA OPTICA <u>J. Alvarez-Guerrero</u> , J. Sierra-Pérez, A. Correa-Urbe, J. Aristizábal-Gil, C. Blandón, F. Amaya-Fernandez

JUEVES 23 NOVIEMBRE: SALON 212 CALIPSO SEDE BUCARICA - UIS

HORA	ID RESUMEN	AUTORES
08:00 - 08:30	37_NAM_1	DEPOSICION LASER PULSADA DE PbTe EN REGIMEN MONO Y MULTIPULSO <u>F. C. Alvira</u> , L. Ponce Cabrera, Y. Peñaloza Mendoza, M. L. Martinez Ricci, F. Videla
08:30 - 09:00	39_PLA_1	MODOS ELECTROMAGNETICOS EN ESTRUCTURAS MULTICAPAS <u>P.A. Triana</u> , C.A. Herreño-Fierro
09:00 - 09:30	43_POD_1	MANEJO SEGURO DE MULTIPLES DATOS CON RECUPERACION LIBRE DE RUIDO EN EL DOMINIO FRACCIONARIO <u>J. A. Jaramillo Osorio</u> , J. F. Barrera Ramirez, A. Velez, R. Torroba
10:00 - 10:30	78_ONL_1	MEDICION DEL INDICE DE REFRACCION NO LINEAL DEL OXIDO DE COBRE (CU2O) POR MEDIO DE LA TECNICA RF-SCAN J. H. Serna, E. Rueda, <u>J. Henao</u> , H. Garcia
10:30 - 11:00	107_ONL_1	APROXIMACION ESCALAR PARA SIMULACION ESTOCASTICA DE SUPERCONTINUO EN UNA FIBRA DE CRISTAL FOTONICO ALTAMENTE NO LINEAL Y MUY BIRREFRINGENTE <u>Ó. de J. Ramírez Góngora</u> , E. Solarte Rodríguez
11:00 - 11:30	126_PLA_1	PROPAGACION DE LA LUZ EN MULTICAPAS MAGNETOPLASMONICAS <u>B. Garibello-Suan</u> , G. Avilán, C. A. Herreño-Fierro
11:30 - 12:00	146_PLA_1	TEORIA Y SIMULACION DE LA RESONANCIA DE PLASMON SUPERFICIAL MEDIANTE UNA INTERFAZ GRAFICA EN MATLAB <u>N. Manrique</u> , <u>H. Riascos</u> NO SE REALIZARÁ

JUEVES 23 NOVIEMBRE: SALON 324 LUMIERE SEDE BUCARICA - UIS

HORA	ID RESUMEN	AUTORES
08:00 - 08:30	98_EOP_1	APLICACION PARA LA ENSEÑANZA DE LA POLARIZACION S. Echeverry-Chacón, <u>C. Cano</u> , C. Cuartas-Vélez, L. Angel, R. Restrepo
08:30 - 09:00	104_POD_1	COMPRESION DE CAMPOS OPTICOS DE OBJETOS TRIDIMENSIONALES A COLOR <u>S. Trejos</u> , J. F. Barrera, A. Velez, M. Tebaldi, R. Torroba
09:00 - 09:30	125_EOP_1	SISTEMA OPTICO PARA FOCALIZAR UNA HAZ INFRARROJO PARA TRANSMISION EN ESPACIO LIBRE <u>R. Baltazar-Barrón</u> , C. Gutiérrez-Martínez

10:00 - 10:30	143_EOP_1	LA ÓPTICA: UNA HISTORIA PARA CONTAR C. J. Gómez Fuentes , L. I. Bruno Rudiño, C. E. Susa
10:30 - 11:00	52_EOP_2	DE LA INTERFERENCIA A LA DIFRACCIÓN: ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA ESTUDIANTES DE SECUNDARIA D. Zabala-Velandia, <u>F. Monroy-Ramírez</u>
11:00 - 11:30	155_POD_1	EVALUACIÓN DE LA TÉCNICA TIME OF FLIGHT DISTORTION PARA LA MEDICIÓN DEL CAMBIO DE ESPESOR EN VIDRIO PLANO TRANSPARENTE UTILIZANDO EL SENSOR KINECT V2 <u>H. Gómez</u> , C. A. Madrigal-González, J. A. Herrera-Ramírez, M. Arias-Correa
11:30 - 12:00	52_EOP_1	ENSEÑANZA DE ALGUNOS CONCEPTOS BÁSICOS DE ÓPTICA ONDULATORIA A NIÑOS DE BÁSICA PRIMARIA J. Resnick, <u>F. A. Monroy-Ramírez</u>

SESIONES DE PÓSTERES: PASILLO ESPAÑA SEDE BUCARICA - UIS

PO1 LUNES 20 NOVIEMBRE 18:00-19:00

ID RESUMEN	AUTORES
45_MET_1	CARACTERIZACION DE UN MODULADOR ESPACIAL DE LUZ DE BAJO COSTO PARA CONTROLAR ABERRACIONES OPTICAS EN UN SIMULADOR VISUAL <u>S. Montoya</u> , S. Franco, W. Torres-Sepúlveda, A. Mira-Agudelo
49_HID_1	ESTUDIO DEL EFECTO TALBOT CON UNA REJILLA DE 500 Lineas/mm <u>E. Arrieta</u> , N. Bolognini, C. O. Torres
56_HID_1	ESTUDIO DE CAMBIOS EN LA ASIMETRÍA DE INTENSIDAD DE VÓRTICES ÓPTICOS SECUNDARIOS <u>N. Londoño</u> , E. Rueda, J. A. Gómez, D. Amaya
65_MET_1	ESTUDIO DE LA CALIDAD DE LA GASOLINA CON PRISMA DISPERSIVO USANDO LA LEY DE SNELL <u>C. Genes</u> , E. Arrieta
74_SPT_1	MEDICIÓN DEL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN OPTICO DEL CARBÓN MINERAL DE LA MINA EL CERREJÓN, UBICADA EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, COLOMBIA <u>E. Alfaro</u> , F. Racedo, A. Deluque
103_MET_1	MEDICIÓN DE TEMPERATURA A BASE DE SPECKLEGRAMAS DE FIBRAS ÓPTICA L. C. Gutierrez, L. F. Castaño, J. A. Gómez, J. C. Quijano, J. A. Herrera, <u>A. Hoyos</u> , F. J. Velez, V. H. Aristizabal, L. C. Da Silva Nunez
103_MET_2	EVALUACIÓN DE TÉCNICAS DE ANÁLISIS DIGITAL DE IMÁGENES SOBRE SPECKLEGRAMAS DE FIBRAS ÓPTICA Y SU USO EN LA MEDICIÓN DE PERTURBACIONES FÍSICAS L. C. Gutierrez, L. F. Castaño, J. A. Gómez, J. C. Quijano, J. A. Herrera, A. Hoyos, F. J. Velez, V. H. Aristizabal, L. C. Da Silva Nunez
105_HID_1	DIFRACCIÓN ANGULAR DE HACES CON MOMENTO ANGULAR ORBITAL <u>Z. P. Reyes</u> , P. A. López, Á. M. Guzmán, J. H. Mendoza, Y. Torres
109_MET_1	MEDICIÓN DEL ANCHO TEMPORAL DE UN PULSO LÁSER DE NANOSEGUNDOS POR MEDIO DE LA TÉCNICA DE CONTEO DE FOTONES. <u>M. del M. Correa</u> , J. H. Serna, E. Rueda, F.R. Pérez
113_FOC_1	GENERACIÓN DE MODOS ANGULARES PARA CODIFICACIÓN ESPACIAL DE INFORMACIÓN <u>P. A. López</u> , J. H. Mendoza, Z. Paola Reyes, Y. Torres Moreno
115_MET_1	MÉTODOS DE CALIBRACIÓN CÁMARA-PROYECTOR CON LA COMPENSACIÓN DE DISTORSIONES GEOMÉTRICAS EN PERFILOMETRÍA POR PROYECCIÓN DE FRANJAS: UN ESTUDIO COMPARATIVO <u>R. Vargas</u> , A. G. Marrugo, J. Pineda, J. Meneses, L. A. Romero
131_HID_1	MEZCLA DE CUATRO ONDAS EN UN CRISTAL DE BSO, UN ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA POLARIZACIÓN EN LAS ONDAS DIFRACTADA-TRANSMITIDA, CONFIGURACIONES TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL <u>L. Villamizar</u> , J. E. Rueda-P
148_MET_1	OBTENCIÓN EN TIEMPO REAL DE UN MAPA DE CALIDAD DE FRANJAS PARA LA RECONSTRUCCIÓN 3D MEDIANTE PERFILOMETRÍA POR PROYECCIÓN DE FRANJAS <u>J. Pineda</u> , R. Vargas, L. A. Romero, J. Meneses, A. G. Marrugo
151_FOC_1	ESTUDIO TEORICO Y COMPUTACIONAL DE LOS MODOS NORMALES EN UNA FIBRA DE SALTO DE INDICE <u>S. Mendez</u> , N. A. Arias, M. L. Molina
153_MET_1	SISTEMA DE POSICIONAMIENTO 3D DE BAJO COSTO PARA UN TELÉMETRO LASER <u>A. Camargo</u> , A. Marulanda
154_MET_1	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE RECONSTRUCCIÓN 3D BASADO EN PROYECCIÓN DE FRANJAS: ESTUDIO COMPARATIVO DE VARIAS MÉTODOS <u>H. Y. Gelvez</u> , M. L. Molina, N. A. Arias

161_MET_1	RESPUESTA EN FORMA DE ONDA DE LOS CRISTALES Bi ₂ SiO ₂₀ , LiNbO ₃ Y Bi ₄ Ge ₃ O ₁₂ CUANDO SE APLICAN VOLTAJES ALTERNOS N. A. Gómez, H. Salazar , E. Delgado Trejos
163_MET_1	FOTOGAMETRÍA DE RANGO MUY CERCANO PARA LA EVALUACIÓN METROLÓGICA DE ELEMENTOS QUIRÚRGICOS EN PROCESOS DE CONTROL DE CALIDAD J. Meneses, A. Plata, J. Vergel

PO2: MARTES 21 NOVIEMBRE 18:00-19:00

ID RESUMEN	AUTORES
9_BIP_1	ESTUDIO COMPARATIVO DE VIABILIDAD DE GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE PALMA DE ACEITE EN DOS ESTADOS DE DESARROLLO: DIFERENCIADA Y DE PUNTO BLANCO UTILIZANDO TÉCNICAS DE SPECKLE DINÁMICO M. Jácome, C. Torres
11_BIP_1	DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL DE LA SUPERFICIE DE LA ESCLERÓTICA USANDO PROYECCIÓN DE FRANJAS Y ANÁLISIS DE FOURIER J. J. Barrios, C. R. Contreras, J. C. Barrios, M. C. Morón, J. E. Meneses, A. L. González
11_POD_1	DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN FILTRO CON PARÁMETROS VARIANTES EN EL TIEMPO 158_MET_3W. Castro, R. Contreras
46_VIS_1	OPTIMIZACIÓN DEL ELEMENTO ÓPTICO ESPADA DE LUZ MEDIANTE UN SIMULADOR VISUAL DOTADO DE OPTICA ACTIVA J.A. Morales-Marín, W. Torres-Sepúlveda, A. Mira-Agudelo, J.F. Barrera, R. Henao, K. Petelczyc, A. Kolodziejczyk
47_POD_1	SISTEMAS DE CIFRADO Y AUTENTICACIÓN DE IMÁGENES BASADOS EN EL CONTEO DE FOTONES Y UN CORRELADOR DE TRANSFORMADAS CONJUNTAS J. M. Vildary, M. S. Millán, E. Pérez-Cabré
47_POD_2	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD DE IMÁGENES MEDIANTE CONFIGURACIONES NO LINEALES DEL CORRELADOR DE TRANSFORMADAS CONJUNTAS J. M. Vildary, M. S. Millán, E. Pérez-Cabré
68_VIS_1	EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ESPECTROSCOPIA ÓPTICA EN EL VISIBLE E INFRARROJO CERCANO PARA LA DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE EDAD Y FITOSANIDAD EN FLORES DE CULTIVO INDUSTRIAL C. A. Sanchez, A. M. Cardona, M. Arias, C. A. Madrigal, D. A. Hincapié, J. A. Herrera-Ramírez
81_VIS_1	ALTERACIONES CROMÁTICAS Y DE LA SENSIBILIDAD AL CONTRASTE PRODUCIDAS POR LAS LENTES INTRAOCULARES MULTIFOCALES DIFRACTIVAS A. Torrents, M. Roca, N. Garzón, C. Martín, M. A. Gil, M.S. Millán
86_VIS_1	PERFIL DIFRACTIVO OJO DE PAVO SIMPLE PARA CORRECCIÓN DE LA PRESBICIA S. Franco, W. Torres-Sepúlveda, A. Mira-Agudelo, J.F. Barrera, A. Kolodziejczyk
89_POD_1	ANÁLISIS MULTIESPECTRAL Y DIGITAL DE LOS NEVUS MELANOCÍTICOS ADQUIRIDOS A. Di Lorenzo, R. Romero, I. Paredes
90_POD_1	CARACTERÍSTICAS DEL EFECTO LAU EMPLEANDO REDES DE FASE Y DE VOLUMEN FOTORREFRACTIVAS G. Forte, M. Tebaldi, N. Bolognini
99_POD_1	TRANSFORMACIÓN DEL CRIPTOGRAMA CLÁSICO EN UNA IMAGEN ABSTRACTA M.A. Guerrero, J. E. Rueda-P
102_POD_1	CARACTERIZACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA TURBULENCIA ATMOSFÉRICA EN LA PROPAGACIÓN DE UN HAZ LÁSER A GRAN DISTANCIA Y BAJA ALTURA S. E. Reyes Aparicio, O. J. Tijero Rojas, Y. Torres Moreno
110_POD_1	EFFECTS OF HUMIDITY AND TEMPERATURE IN C _{2n} MEASUREMENT USING AN OPTICAL TURBULENCE GENERATOR (OTG) O.J. Tijero, A. Ramírez, Y. Torres
118_POD_1	SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA CARACTERIZAR EL COMPORTAMIENTO DE PECES EN ESTUDIOS DE NEUROCIENCIAS J. García, L. A. Romero, H. F. Guillen, A. G. Marrugo
120_VIS_1	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN DIFUSO PARA LA INSPECCIÓN DE LA CALIDAD DEL CAFÉ SEGÚN SU ESTADO DE MADURACIÓN D. Bolaños, A. Marulanda
122_BIP_1	CORRELACIÓN DE LAS MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS OCULARES DE YVES LE GRAND CON LAS MEDIDAS OBTENIDAS A TRAVÉS DE LA PENTACAM HR M. G. Rangel, J. J. Barrios, M. B. Rueda
152_POD_1	EL ESTENOPE BAJO LA OPTICA DE FOURIER FRACCIONARIA D. C. Cardenas, R. Torres, Z. Lizarazo
157_POD_1	MONOCROMADOR DE RADIACIÓN VISIBLE DE ALTA RESOLUCIÓN ESPECTRAL J. E. Velez-Alvarez, A. Bastidas

PO3: JUEVES 23 NOVIEMBRE 18:00-19:00

ID RESUMEN	AUTORES
28_EOP_1	MEDICIÓN DEL COEFICIENTE DE EINSTEIN EN UNA FIBRA DE ERBIO DOPADA <u>D. A. Cajamarca Gómez</u> , C.A. Herreño-Fierro
37_NAM_2	NANOCAPAS DE TiO ₂ CRECIDAS POR DEPOSICIÓN LASER PULSADA CON EXCITACIÓN DE LASERES MONO Y MULTIPULSO <u>F. C. Alvira</u> , Y. Peñaloza-Mendoza, F. Caballero- Briones, C. Guarneros-Aguilar, L. Ponce
37_NAM_3	ESTUDIO COMPARATIVO DE CAPAS DE TIO ₂ DEPOSITADAS POR PLD Y POR NEBULIZACION PIROLITICA <u>F. C. Alvira</u> , M. L. Martinez Ricci, M. R. Tejerina, E. A. Villega Gomez, L. Ponce Cabrera, G. Suarez, R. Parra
48_POD_1	IMPLEMENTACIÓN EXPERIMENTAL DE UN SISTEMA CIFRADOR DE IMÁGENES USANDO UN CORRELADOR DE TRANSFORMADAS CONJUNTAS NO LINEAL <u>J. M. Vilaridy</u> , M. S. Millán, E. Pérez-Cabré
72_ONL_1	IMPLEMENTACIÓN NÚMERICA DEL INTERFERÓMETRO DE MACH-ZHENDER CON CONDENSADOS BOSE-EINSTEN <u>G. M. Alvarado</u> , K. Rodríguez
92_ONL_1	EFFECTO DE LA DIFUSIÓN ESPECTRAL SOBRE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS NO LINEALES EN SISTEMAS CUÁNTICOS DE DOS Y TRES ESTADOS EN PRESENCIA DE UNA SEÑAL DE MEZCLA DE CUATRO ONDAS <u>F. Moncada</u> , J.L. Paz, L. Lascano, C. Costa-Vera
109_SPT_1	CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE UNA ARQUITECTURA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA PARA EL CONTEO DE FOTONES <u>M. del M. Correa</u> , F.R. Pérez
111_CTC_1	DINÁMICA ÁTOMO-CAMPO EN CAVIDADES QED DISIPATIVAS, APROXIMACIÓN ADIABÁTICA, LÍMITE SEMICLÁSICO Y MÁS ALLÁ <u>E. Molano</u> , K. Fonseca
112_CTC_1	ESTUDIO TEÓRICO EXPERIMENTAL DE LA VALIDEZ DE LA APROXIMACIÓN DE FRESNEL AL NIVEL DE CONTEO DE FOTONES <u>F. Castro Simanca</u> , R. Torres
114_SPT_1	MODULACIÓN DE SOLO FASE EN UNA MATRIZ DE CRISTAL LÍQUIDO LCOS <u>J. H. Mendoza</u> , P. A. López, Z. P. Reyes, Y. Torres Moreno
123_PLA_1	PAPEL DE LA RUGOSIDAD SUPERFICIAL EN LA ABSORCIÓN DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA POR PLASMONES SUPERFICIALES EN AISLANTES TOPOLOGICOS DOPADOS <u>J.C. Granada</u> , <u>D.F. Rojas</u>
133_ONL_1	DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE REFRACCIÓN NO LINEAL EN EL AZOPOLÍMERO HEMA-DR13, A TRAVÉS DE LA TÉCNICA Z-SCAN <u>C. Maestre Molinares</u> , F. Racedo Niebles, S. Valbuena Duarte
134_NAM_1	NANOPARTÍCULAS METÁLICAS DE NIQUEL OBTENIDAS POR ABLACIÓN LÁSER <u>J.S. Duque</u> , H. Riascos, J.P Cuenca
138_SPT_1	EFFECTO DEL SUSTITUYENTE ELECTRO-ACEPTOR Y ELECTRO-DONOR EN LAS PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE LA MOLÉCULA 1,3-BENZOXAZOLE EN EL ESTADO FUNDAMENTAL Y EN FASE GASEOSA <u>O. L. Neira</u> , R.J. Carrasquilla, <u>D. J. Hernández</u>
138_SPT_2	THEORETICAL STUDY OF THE INTRINSIC CHEMICAL REACTIVITY AND OPTICAL ABSORPTION PROPERTIES OF PUSH-PULL BENZOXAZOLE BASED ON THE CH ₃ AND OH FRAGMENTS IN THE GAS PHASE FOR THE GROUND STATE: A VIEW FROM THE DENSITY FUNCTIONAL THEORY <u>O. L. Neira</u> , R. J. Carrasquilla, <u>D. J. Hernández</u>
139_EOP_1	PATRONES DE DIFRACCIÓN DE FRAUNHOFER <u>C. J. Gómez Fuentes</u> , L. I. Bruno Rudiño, C. E. Susa
141_ONL_1	ESTUDIO DINÁMICO DE LA EFICIENCIA DE DIFRACCIÓN EN EL ACOPLAMIENTO DE DOS HACES EN MATERIALES FOTORREFRACTIVOS Bi ₁₂ TiO ₂₀ <u>A. L. Villamizar Amado</u> , N. A. Arias Hernández, Z. Lizarazo Mejía, M. L. Molina Prado, M. Tebaldi
156_PLA_1	ABSORCIÓN ÓPTICA DE NANOESFERAS DE ORO CON REVESTIMIENTO DE PLATA <u>E. Escobar</u> , A. Merlano, W. Silva, F. R. Pérez, Á. Salazar
162_SPT_1	SUPERPOSICIÓN DE VÓRTICES ÓPTICOS OPUESTOS SOBRE UNA REACCIÓN FOTOCATALÍTICA <u>C. F. Díaz</u> , D. F. Motta, Y. Torres, F. Martínez