



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ACADEMIC PRODUCTIVITY MASTER OF SCIENCE (OPTICS)

No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
1	RODRIGUEZ VERA RAMON	June 15, 1987	TECNICA HOLOGRAFICA EN LA REPRODUCCION DE ESCENAS DE COLOR	PHYSICAL OPTICS	M.C. L.R. BERRIEL VALDOS	M.C. ARQUIMEDES MORALES
2	OLIVARES PEREZ ARTURO	June 15, 1987	PSEUDOCOLORACION POR PROFUNDIDAD DE ESCENAS TRIDIMENSIONALES CON HOLOGRAMAS DE IMAGEN	PHYSICAL OPTICS	M.C. L.R. BERRIEL VALDOS	
3	CARPIO VALADEZ JUAN MARTIN	June 17, 1987	AJUSTE DE DATOS INTERFEROMETRICOS CON POLINOMIOS DE ZERNIKE	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
4	MENCHACA GARCIA MA. DEL CARMEN	June 18, 1987	TELESCOPIOS GALILEANOS PARA DEBILES VISUALES	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
5	TORRES CISNEROS GUSTAVO EUGENIO	June 18, 1987	EFFECTOS NO LINEALES EN LA PROPAGACION DE PULSOS LUMINOSOS	PHOTONICS	DR. J. SANCHEZ MONDRAGON	
6	PEREZ LOPEZ CARLOS	June 19, 1987	MEDICIONES TOPOGRAFICAS POR LA TECNICA DE MOIRE	OPTICAL METROLOGY	DR. JOSÉ ZACARÍAS MALACARA HERNÁNDEZ	
7	PINTO ROBLEDO VICTOR JOEL	August 18, 1989	SISTEMA M.O.P.A. PARA LASER DE NITROGENO	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. VICENTE ABOITES MANRIQUE	
8	ARREDONDO VEGA LUIS MANUEL	October 30, 1989	FABRICACION DE PLACAS CORRECTORAS DE SCHMIDT POR EL METODO DE VACIO	OPTICAL ENGINEERING	M.C. ENRIQUE LANDGRAVE MANJARREZ	
9	ARROYO CORREA GABRIEL	November 23, 1989	INVERSION ATOMICA EN EL MODELO TERMAL DE JAYNES-CUMMINGS	PHOTONICS	DR. J. SANCHEZ MONDRAGON	
10	CASTRO BELTRAN HECTOR MANUEL	March 26, 1990	CORRELACIONES DE FOTONES DE LA RESONANCIA FLUORESCENTE DEL MODELO DE JAYNES-CUMMINGS	PHOTONICS	DR. J. SANCHEZ MONDRAGON	
11	VILLA VILLA FRANCISCO	July 6, 1990	DISEÑO AUTOMATICO DE SISTEMAS MULTICAPAS MEDIANTE PROCESOS NUMERICOS DE SINTESIS Y OPTIMIZACION	OPTICAL ENGINEERING	DR. RICARDO BENJAMÍN FLORES HERNÁNDEZ	
12	MURILLO MORA LUIS MANUEL	August 15, 1990	COMPENSACION DE LA CURVATURA DE CAMPO CON SISTEMAS OPTICOS CONVENCIONALES DE UN ANALIZADOR HOLOGRAFICO (SCANNER)	OPTICAL ENGINEERING	DRA. CRISTINA E. SOLANO SOSA	
13	MENESES NAVA MARCO ANTONIO	August 17, 1990	LASER CON ABSORVEDOR SATURABLE: ESTABILIDAD Y SIMULACION NUMERICA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. VICENTE ABOITES MANRIQUE	
14	CHAVEZ CERDA SABINO	August 24, 1990	SIMULACION DE LA DINAMICA DE RECOMBINACION EN PLASMAS PARA LA GENERACION DE RADIACION LASER	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. VICENTE ABOITES MANRIQUE	
15	MOYA CESSA HECTOR MANUEL	August 27, 1990	RESONANCIA FLUORESCENTE PARA CAMPOS CON DIFERENTES ESTADISTICAS EN EL MODELO DE JAYNES-CUMMINGS	PHOTONICS	DR. J. SANCHEZ MONDRAGON	
16	APOLINAR IRIBE ALEJANDRO	August 28, 1990	DISEÑO, CONSTRUCCION Y CARACTERIZACION DE UN LASER TRANSVERSAL DE CO2	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. VICENTE ABOITES MANRIQUE	
17	SANCHEZ VILLICAÑA VICENTE	August 31, 1990	ESPECTRO DE ELECTRONES VS. RESONANCIA FLUORESCENTE DEL CUASICONTINUO MOLECULAR	PHOTONICS	DR. J. SANCHEZ MONDRAGON	
18	CORTES TAMAYO JOEL OCTAVIO	September 7, 1990	ESTADOS DE MINIMA INCERTIDUMBRE EN EL MODELO DE JAYNES -CUMMINGS	PHOTONICS	DR. J. SANCHEZ MONDRAGON	
19	GARCIA QUIRINO GLORIA SOLEDAD	September 7, 1990	ESTUDIO Y CONSTRUCCION DEL INTERFEROMETRO DE DIFRACCION POR UN PUNTO.	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
20	PASTRANA SANCHEZ MA.DEL ROSARIO	October 5, 1990	DISEÑO DE UN SISTEMA TRANSFORMADOR DE FOURIER	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
21	DIAZ TORRES LUIS ARMANDO	October 26, 1990	CONJUGACION FOTOREFRACTIVA DE PULSOS	PHOTONICS	DR. J. SANCHEZ MONDRAGON	
22	DE LA ROSA CRUZ ELDER	October 26, 1990	SENSORES DE FIBRA OPTICA Y SU IMPLEMENTACION	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. J. SANCHEZ MONDRAGON	
23	ALCALA OCHOA NOE	November 22, 1990	AUTOMATIZACION DE LA PRUEBA DE RONCHI	OPTICAL METROLOGY	DR. ABUNDIO DÁVILA ÁLVAREZ	
24	ITURBE CASTILLO MARCELO DAVID	March 15, 1991	GENERACION Y MEDIDA DE PULSOS OPTICOS DE PSICOSEGUNDOS POR MEDIO DE UN LASER DE PIGMENTO CON RETROALIMENTACION DISTRIBUIDA	PHOTONICS	DR. J. SANCHEZ MONDRAGON	
25	BALDWIN OLGUIN GUILLERMO	April 25, 1991	DISEÑO DE UN SISTEMA TELECENTRICO PARA PROYECCION DE PERFILES	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
26	LUNA MORENO DONATO	May 17, 1991	CONSTRUCCIÓN DE UN INTERFEROMETRO DE TWYMAN-GREEN	OPTICAL ENGINEERING	DR. RICARDO BENJAMÍN FLORES HERNÁNDEZ	
27	TORRES CISNEROS MIGUEL	September 6, 1991	INESTABILIDAD EN LA POTENCIA DE SALIDA DE UN LASER LONGITUDINAL DE CO2	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. VICENTE ABOITES MANRIQUE	
28	RAMOS GARCIA RUBEN	March 30, 1992	EFFECTO DE LA DIFUSION EN LA PROPAGACION RESONANTE DE PULSOS	PHOTONICS	DR. J. SANCHEZ MONDRAGON	
29	GUTIERREZ MUNGUJA MARTHA	July 1, 1992	DISEÑO Y FABRICACION DE UN INTERFEROMETRO DE INCIDENCIA OBLICUA	OPTICAL ENGINEERING	M.C. ENRIQUE LANDGRAVE MANJARREZ	
30	TREVIÑO PALACIOS CARLOS GERARDO	August 3, 1992	INTERFEROMETRIA DE FOURIER	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

ACADEMIC PRODUCTIVITY

MASTER OF SCIENCE (OPTICS)



No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
31	DOMINGUEZ CARBALLO LUIS ALFONSO	August 21, 1992	RECONOCIMIENTO DE PATRONES UTILIZANDO LA TRANSFORMADA DE MELLIN Y REDES NEURONALES	OPTICAL METROLOGY	DR. ABUNDIO DÁVILA ÁLVAREZ	
32	JUAREZ PEREZ JOSE LUIS	September 17, 1992	DETECCION DE LOS LIMITES DEL MIOCARDIO USANDO IMÁGENES CENTELLEOGRAFICAS	OPTICAL METROLOGY	DR. ABUNDIO DÁVILA ÁLVAREZ	
33	SANCHEZ ROLDAN JULIO CÉSAR	February 17, 1993	DISEÑO DE UN OCULAR RKE	OPTICAL ENGINEERING	M.C. ENRIQUE LANDGRAVE MANJARREZ	
34	CORNEJO MARTINEZ ISIDRO	August 27, 1993	FOTOELASTICIDAD HOLOGRAFICA	PHYSICAL OPTICS	DRA. CRISTINA E. SOLANO SOSA	
35	SAHAGUN ORTIZ LUIS ROBERTO	January 26, 1994	FORMACION DE IMAGENES USANDO HOLOGRAFIA ACUSTICA: UN ESQUEMA PARTICULAR	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
36	SALAZAR ZEPEDA MARTIN HUGO	March 11, 1994	CONVERTIDOR DE IMAGENES DEL INFRAROJO AL VISIBLE	OPTICAL ENGINEERING	DR. SERGIO ARTURO CALIXTO CARRERA	
37	GARCIA BARBOSA FERNANDO	May 20, 1994	ANALISIS TEORICO DE LA LOCALIZACION, ESPACIAMIENTO Y GEOMETRIA DE FRANJAS EN INTERFEROMETRIA HOLOGRAFICA	PHYSICAL OPTICS	DRA. CRISTINA E. SOLANO SOSA	
38	LIMONES PIMENTEL SERGIO FERNANDO	June 3, 1994	RESTAURACION DE IMAGENES USANDO REDES NEURONALES	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	
39	BOYAIN Y GOITIA REYES ANA ROSA	June 17, 1994	NEW TECHNIQUES FOR PREPARATION OF PRASEODYMIUM HEAVY-METAL FLUORIDE FIBERS	PHOTONICS	DR. LUIS A. ZENTENO SANCHEZ	
40	MEZA MUÑOZ JUAN MANUEL	July 21, 1994	MECANISMOS OPTICOS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE FRANJAS DE ADICION EN INTERFEROMETRIA DE PATRONES DE MOTEADO	OPTICAL METROLOGY	DR. ANDREW J. MOORE	
41	VALDEZ DE ANDA ANGEL ALFONSO	August 26, 1994	EVALUACION ANTROPOMETRICA DE PIE USANDO TOPOGRAFIA DE MOIRE	OPTICAL METROLOGY	DR. RAMÓN RODRÍGUEZ VERA	
42	PEREZ HERRERA GIL ARTURO	September 2, 1994	MICROPOSICIONADOR PROGRAMABLE	OPTICAL ENGINEERING	DR. SERGIO ARTURO CALIXTO CARRERA	
43	BARRIENTOS GARCIA BERNARDINO	November 23, 1994	LASERES DE CONJUGACION OPTICA DE FASES POR MEDIO DE DISPERSION BRILLOQUIN ESTIMULADA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. VICENTE ABOITES MANRIQUE	
44	ORTIZ MORALES MARTIN	November 28, 1994	ADAPTACION DE UNA PANTALLA DE CRISTALES LIQUIDOS EN UN PROCESADOR OPTICO	OPTICAL ENGINEERING	DR. SERGIO ARTURO CALIXTO CARRERA	
45	CRUZ MANDUJANO JAVIER	November 30, 1994	ANISOTROPIAS OPTICAS EN LA CARA (001) DE GAAS EN BASE AL MODELO DE CARGAS LIGADAS	PHOTONICS	DRA. SOFIA E. ACOSTA ORTIZ	
46	JONGUITUD ISURIETA EUNICE VALENTINA	December 13, 1994	RESPUESTA NOLINEAL DE UNA CADENA DESORDENADA DE ESFERAS POLARIZABLES	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
47	SANCHEZ HERNANDEZ JOSE ARIEL	December 14, 1994	RESPUESTA NOLINEAL DE UN DISCO CUANTICO	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
48	ORTEGA GONZALEZ LAURA DEL REFUGIO	June 9, 1995	ANALISIS DE ESTABILIDAD DE LASERES DE CONJUGACION DE FASE Y DETERMINACION DE LA ZONA EFECTIVA DE LA CELDA SBS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. VICENTE ABOITES MANRIQUE	
49	MALACARA DOBLADO DANIEL	June 21, 1995	LAS AUTOIMAGENES DE TALBOT: TEORIA Y APLICACIONES	PHYSICAL OPTICS	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	
50	MORENO HERNANDEZ DAVID	July 3, 1995	ANALISIS ESTRUCTURAL DE SOLIDOS TRIDIMENSIONALES REALES, MEDIANTE METODOS OPTICOS Y COMPUTACIONALES.	OPTICAL METROLOGY	DR. RAMÓN RODRÍGUEZ VERA	
51	GARCIA MARQUEZ JORGE LUIS	August 25, 1995	PRUEBA DE SUPERFICIES ASFERICAS CON INTERFEROMETRIA DIGITAL	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
52	LOPEZ RAMIREZ JUAN MANUEL	September 1, 1995	MEDICION DE DESPLAZAMIENTOS DE PARTICULAS MEDIANTE HOLOGRAFIA Y MOTEADO	OPTICAL METROLOGY	DR. ANDREW J. MOORE	
53	MEJIA BELTRAN EFRAIN	September 14, 1995	TECNOLOGIA DE FIBRAS OPTICAS: CONECTORES Y EMPALMES	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. LUIS A. ZENTENO SANCHEZ	
54	PUGA SOBERANES HECTOR JOSE	December 1, 1995	BUSQUEDA Y SEGUIMIENTO DE MODELAJE PARA DETERMINAR FORMA Y DEFORMACION DE UNA SUPERFICIE	OPTICAL METROLOGY	DR. RAMÓN RODRÍGUEZ VERA	
55	CERECEDO NUÑEZ HECTOR HUGO	December 4, 1995	CARACTERIZACION DE REJILLAS DE BRAGG IMPRESAS EN NUCLEO DE FIBRA OPTICA DE VIDRIO, Y APLICACION A SENSORES CUASIDISTRIBUIDOS DE TEMPERATURA O ESFUERZO	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. LUIS A. ZENTENO SANCHEZ	
56	MONZON HERNANDEZ DAVID	December 11, 1995	ESPEJO NO LINEAL ESPECTRO SELECTIVO DE FIBRA OPTICA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ANDREI N. STARODUMOV	
57	PADILLA SOSA PATRICIA	December 13, 1995	ALGORITMOS Y TECNICAS DE CONTORNEO CON ESPI	OPTICAL METROLOGY	DR. ANDREW J. MOORE	
58	YAÑEZ MENDIOLA JAVIER	July 9, 1996	DESENVOLVIMIENTO DE FASE INDEPENDIENTE DEL CAMINO.	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	
59	CERVANTES MARTINEZ JESUS	July 31, 1996	CARACTERIZACION Y AUTOMATIZACION DE UN SENSOR FLUOROPTICO PUNTUAL DE TEMPERATURA PARA APLICACION EN LA INDUSTRIA ELECTRICA.	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. LUIS A. ZENTENO SANCHEZ	
60	DUARTE QUIROGA REYNA ARACELI	March 11, 1997	ANALISIS DE UN DETECTOR INTERFEROMETRICO DE RETRASO EN EL TIEMPO PARA UN MICROSCOPIO ACUSTICO TOMOHOGRAFICO.	OPTICAL ENGINEERING	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	DR. GLEN WADE
61	NAVARRETE GARCÍA ENRIQUE	October 3, 1997	PLACAS ZONALES DE RELIEVE DE SUPERFICIE FABRICADAS CON EMULSION FOTOGRAFICA.	OPTICAL ENGINEERING	DR. SERGIO ARTURO CALIXTO CARRERA	



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

ACADEMIC PRODUCTIVITY

MASTER OF SCIENCE (OPTICS)



No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
62	RAMIREZ GARDUÑO LUIS	February 26, 1999	CONTADOR DE FRANJAS INTERFEROMETRICAS	OPTICAL METROLOGY	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
63	BUJDUD PEREZ JUAN MANUEL	August 13, 1999	MEDICION PRACTICA DEL COLOR	OPTICAL ENGINEERING	DR. JOSÉ ZACARÍAS MALACARA HERNÁNDEZ	
64	VIOLANTE GAVIRA GABRIELA	November 29, 1999	DISEÑO, CONSTRUCCION Y EVALUACION DE UN OFTALMOSCOPIO DE VISION INDIRECTA	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACRA DOBLADO	
65	ZARATE ESTEBAN ANDRES	September 1, 2000	ESTUDIO COMPARATIVO "ESPI-FEM" EN DETECCION DE FRACTURAS	OPTICAL METROLOGY	DR. RAMÓN RODRÍGUEZ VERA	
66	AGUAYO RÍOS FEDERICO	May 11, 2001	SENSOR PARA MEDIR COMPONENTES DE SUSTANCIAS UTILIZANDO LA RESONANCIA DE PASLMONES DE SUPERFICIE	PHOTONICS	DR. LUIS EFRAIN REGALADO	
67	MIRAVAL ESPARZA ALDO	June 7, 2002	TERAPIA LASER DE BAJA POTENCIA Y ACOPLADOR LASER A FIBRA OPTICA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ULADZÍMIR PETRÓVICH MINKOVICH	
68	ROSALES CANDELAS ILIANA	July 30, 2002	CONSTRUCCION DE KINOFORMS PARA SER USADOS POR REFLEXION	PHYSICAL OPTICS	DR. JESUS RAFAEL MOYA CESSA	
69	SAUCEDO ANAYA TONATIUH	March 20, 2003	HOLOGRAFÍA DIGITAL E INTERFEROMETRÍA DE MOTEADO PARA EL ESTUDIO DE DEFORMACIONES EN 3-D	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
70	DE LA TORRE IBARRA MANUEL HUMBERTO	March 20, 2003	APLICACIÓN DE LA INTERFEROMETRÍA DE PATRONES DE MOTEADO Y HOLOGRAFÍA DIGITAL AL ESTUDIO DE DEFORMACIONES EN 3-D EN PIEZAS METÁLICAS	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
71	ALVAREZ NUÑEZ LUIS CARLOS	October 10, 2003	SIMULACIÓN NUMÉRICA Y VERIFICACIÓN EXPERIMENTAL DE LOS PROCESOS DE ESMERILADO DE COMPONENTES ÓPTICAS	OPTICAL ENGINEERING	DR. RICARDO BENJAMÍN FLORES HERNÁNDEZ	
72	SANDOVAL GONZÁLEZ JAIME	October 15, 2003	MODELO TÉRMICO Y CARACTERIZACIÓN DE FLUORESCENCIA RADIAL DE FIBRA ÓPTICA DOPADA CON ER+3	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
73	LÓPEZ PADILLA VÍCTOR EDUARDO	October 16, 2003	CARACTERIZACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UN SENSOR DE EMPERATURA BASADO EN FIBRA ÓPTICA DOPADA CON ERBIO	OPTICAL ENGINEERING	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
74	SÁNCHEZ MORALES MARÍA EUGENIA	October 17, 2003	CARACTERIZACIÓN DE GUÍAS DE ONDA FABRICADAS MEDIANTE IMPLANTACIÓN IÓNICA EN CRISTALES DE ND:YVO4	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DRA. GLORIA VERÓNICA VÁZQUEZ GARCÍA	
75	MUÑOZ VILLARREAL ÁNGEL	October 17, 2003	DEGRADACIÓN DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS EN AGUA RESIDUAL MEDIANTE FOTOCÁTLISIS HETEROGÉNEA CON TIO2	PHOTONICS	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
76	HERNÁNDEZ MONTES MARÍA DEL SOCORRO	October 21, 2003	HOLOGRAFÍA DIGITAL PULSADA APLICADA A LA DETECCIÓN DE INHOMOGENEIDADES EN CÉLULAS VIVAS	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
77	ARANDA RUIZ JUAN ARTURO	November 7, 2003	DISEÑO Y CARACTERIZACION DE UN SISTEMA PARA DISTINGUIR FOTONES BALÍSTICOS EN TRANSLUMINACIÓN DE MEDIO ESPARCIDOR	OPTICAL ENGINEERING	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
78	CASILLAS ARAIZA MIGUEL ÁNGEL	February 18, 2004	LATERAL SHEAR INTERFEROMETRY	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	
79	HERNÁNDEZ ALVARADO JOSÉ MATÍAS	June 10, 2004	PROTOTIPO EXPERIMENTAL DE UN SISTEMA DE CARACTERIZACIÓN DEL FOGGING EN SUSTRATOS DE VIDRIO UTILIZANDO TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	OPTICAL METROLOGY	DR. EVGUENII KOURMYCHEV	
80	DESIRENA ENRRÍQUEZ HAGGEO	August 9, 2004	PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA EN PREFORMAS DE FOSFATO Y TELURIO DOPADOS CON ER3+ PARA LA FABRICACIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS AMPLIFICADORAS EN 1.55 UM	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	
81	FLORES MORENO JORGE MAURICIO	August 11, 2004	DETERMINACIÓN DE TOPOGRAFÍA DE UN GASKET MEDIANTE LA PROYECCIÓN DE UNA IMAGEN DE TALBOT	OPTICAL METROLOGY	DR. RAMÓN RODRÍGUEZ VERA	
82	DONATO AGUAYO DANIEL	August 13, 2004	DETECCIÓN DE FORMA Y DEFORMACIONES POR ESPI	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
83	ALVAREZ HERRERA CORNELIO	August 16, 2004	MODELOS DE BAJO ORDEN PARA EL ANÁLISIS DE LAS ECUACIONES INCOMPRESIBLES DE NAVIER-STOKES	OPTICAL METROLOGY	DR. DAVID MORENO HERNÁNDEZ	
84	CABELLOS QUIROZ JOSÉ LUIS	August 16, 2004	SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LÁSER DE ESTADO SÓLIDO EN CONMUTACIÓN Q	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. VICENTE ABOITES MANRIQUE	
85	RAMÍREZ CLAUDIO NARCISO	August 23, 2004	SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO DE HAZ CON DOS GRADOS DE LIBERTAD PARA INTERFERÓMETRO DE DESPLAZAMIENTO VECTORIAL	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

ACADEMIC PRODUCTIVITY

MASTER OF SCIENCE (OPTICS)



No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
86	CALOCA MENDEZ CHRISTIAN ISRAEL	August 19, 2005	HOLOGRAFÍA ENDOSCOPICA DIGITAL E INTERFEROMETRÍA ELECTRÓNICA DE PATRONES DE MOTEADO (ESPI) APLICADAS A MEDICIONES DE VIBRACIÓN EN LA MEMBRANA TIMPÁNICA	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
87	TOLEDO MUÑOZ LUIS ENRIQUE	August 23, 2005	RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE MATRÍCULAS DE AUTOMOVIL	OPTICAL METROLOGY	DR. FRANCISCO JAVIER CUEVAS DE LA ROSA	
88	ALFARO GOMEZ MARIANA	August 23, 2005	CARACTERIZACIÓN DE LA FLUORESCENCIA DEL MATERIAL EUTTA PARA SU APLICACIÓN EN LA FORMACIÓN DE IMÁGENES TÉRMICAS	OPTICAL ENGINEERING	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
89	VACAS JACQUES PAULINO	August 23, 2005	DIAGNÓSTICO MEDIANTE TÉCNICAS INTERFEROMÉTRICAS DE FOTONES NO ATENUADOS	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
90	GUTIERREZ HERRERA ENOCH	August 24, 2005	TRAZO EXACTO DE RAYOS EN UN PRISMA DOVE PARA SU APLICACIÓN EN UN INTERFERÓMETRO DE DESPLAZAMIENTO ROTACIONAL	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
91	VAZQUEZ JACCAUD CAMILLE	August 24, 2005	ANÁLISIS DE LA OXIMETRÍA DE PULSO PARA SU APLICACIÓN EN LA DETECCIÓN DE ACTIVIDAD CEREBRAL	OPTICAL ENGINEERING	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
92	GALÁN GONZÁLEZ MAXIMILIANO	August 26, 2005	DETECCIÓN DE PLANETAS EXTRA-SOLARES CON UN INTERFERÓMETRO DE DESPLAZAMIENTO ROTACIONAL: CONDICIONES	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
93	PIÑA VILLALPANDO LUIS ELÍAS	September 5, 2005	ESTUDIO DE ALGUNAS TÉCNICAS DIGITALES PARA EL ANÁLISIS DE UN ECG NORMAL	OPTICAL METROLOGY	DR. EVGUENII KOURMYCHEV	
94	ORTEGA MARTÍNEZ ANTONIO	December 9, 2005	TOMOGRAFÍA ÓPTICA COHERENTE A CAMPO EXTENDIDO	OPTICAL ENGINEERING	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
95	RODRIGUEZ CARRERA DAVID	March 16, 2006	MATRICES DE TRANSFORMACIÓN PARA LAS MATRICES DE MULLER-JONES	PHYSICAL OPTICS	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA	
96	RUIZ OLIVERAS FLAVIO RODRIGO	June 29, 2006	DINAMICA DE LASERES DE SEMICONDUCTOR CON CAVIDADES EXTERNAS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEXANDER N. PISARCHIK	
97	ARELLANO SOTELO HECTOR	August 17, 2006	APLICACIÓN DE LAS REJILLAS DE BRAGG EN FIBRA ÓPTICA PARA MEDICIÓN DE VIBRACIONES EN EVENTOS DE BAJA FRECUENCIA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. YURY BARMENKOV	
98	RAMIREZ GRANADOS JUAN CARLOS	August 30, 2006	CARACTERIZACIÓN DE LLAMAS MEDIANTE TERMOMETRÍA DE DOBLE LONGITUD DE ONDA E INTERFEROMETRÍA DE DESPLAZAMIENTO LATERAL	OPTICAL ENGINEERING	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
99	DEL VALLE HERNANDEZ JOSUE	August 30, 2006	SENSORES BASADOS EN LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA CON LA CAVIDAD LÁSER COMO ELEMENTO SENSIBLE	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. YURY BARMENKOV	
100	ALATORRE ALVAREZ EDUARDO	September 6, 2006	MODELADO MATEMÁTICO Y VERIFICACIÓN DE LA ABLACIÓN DE TEJIDO DENTAL	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
101	SOLIS SANTANA DAVID OCTAVIO	September 7, 2006	LUMINESCENCE PROPERTIES OF ZRO2:YB3+-ER3+ NANOCRYSTALS	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	
102	GOMEZ VIEYRA ARMANDO	December 4, 2006	RECONSTRUCCIÓN DE FRENDES DE ONDAS CON DATOS INTERFEROMÉTRICOS UTILIZANDO POLINOMIOS DE CUASI-ZERNIKE	OPTICAL METROLOGY	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
103	PARRA MICHEL JORGE RAMON	December 8, 2006	INTERFEROMETRÍA ELECTRÓNICA DE MOTEADO Y DESPLAZAMIENTO DE FASE EN EVENTOS DINÁMICOS PARA EL ANÁLISIS DE LA DEFORMACIÓN UNIAIXIAL EN PROBETAS METÁLICAS SOLDADAS	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
104	GUTIERREZ HERNÁNDEZ DAVID ASael	December 8, 2006	MEDICIÓN DE LA TRAYECTORIA DINÁMICA DEL PRIMER MODO NATURAL DE VIBRACIÓN DE UNA PLACA METÁLICA	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
105	VALLEJO HERNÁNDEZ MIGUEL ÁNGEL	December 13, 2006	FABRICACION DE OPALOS INVERSOS	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	
106	ROMERO ARELLANO VICTOR HUGO	December 13, 2006	PROPIEDADES LUMINESCENTES DE NANOCRIETALES DE ZRO2 DOPADOS CON IONES DE DY3+ Y LU3+	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	
107	VILLEGAS GARCIA IRMA LORENA	December 13, 2006	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE FIBRA LASER DE YTERBIO, CON SALIDA POLARIZADA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DRA. MA. ALEJANDRINA MARTÍNEZ GÁMEZ	
108	MEZA ESPINOZA LUIS OCTAVIO	December 14, 2006	PAIR DRIVEN IR FLUORESCENCE QUENCHING OF YB3+ IN ZRO2:YB3+	PHOTONICS	DR. LUIS ARMANDO DÍAZ TORRES	
109	RANGEL GORDILLO TONATIUH	December 14, 2006	OPTICAL INJECTION OF SPIN POPULATIONS AND CURRENTS IN SEMICONDUCTOR SURFACES	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
110	GUZMAN CHAVEZ ANA DINORA	January 19, 2007	ESTUDIO DE ANCHO ESPECTRAL DE LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA PARA SUS APLICACIONES A SENSORES DE FIBRA ÓPTICA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. YURY BARMENKOV	
111	PÉREZ HUERTA JOSÉ SAMUEL	July 13, 2007	UV TO RED UPCONVERSION EMISSION FROM ERBIUM YTTERBIUM CODOPED BARIUM ZIRCONATE	PHOTONICS	DR. LUIS ARMANDO DÍAZ TORRES	DR. PEDRO SALAS CASTILLO
112	SÁNCHEZ ÁLVAREZ ARACELI	August 10, 2007	TÉCNICAS AVANZADAS DE DEMODULACIÓN DE PATRONES DE FRANJAS	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	M. EN C. JULIO CÉSAR ESTRADA RICO
113	WILSON HERRAN MARIO CÉSAR	September 10, 2007	STABILITY AND CHAOS IN A LASER WITH AN INTRACAVITY SATURABLE ABSORBER	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. VICENTE ABOITES MANRIQUE	



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

ACADEMIC PRODUCTIVITY

MASTER OF SCIENCE (OPTICS)



No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
114	MARTÍNEZ JIMÉNEZ LUIS ADÁN	September 18, 2007	BIOSENSOR ÓPTICO NO INVASIVO PARA EL MONITOREO DE LA CONCENTRACIÓN DE GLUCOSA EN SANGRE HUMANA, IN-VIVO E IN-SITU	PHOTONICS	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	
115	ESCOBAR ACEVEDO MARCO ANTONIO	September 19, 2007	LENGTH VS. TRANSVERSAL GAUGE CALCULATIONS FOR NONLINEAR OPTICS	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
116	MARTÍNEZ ESCOBAR DALIA	September 26, 2007	DETECCIÓN DE HIDRÓGENO CON FIBRAS ÓPTICAS ESTRECHADAS RECUBIERTAS DE PELÍCULA DELGADA DE PALADIO-ORO	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. DAVID MONZÓN HERNÁNDEZ	DR. DONATO LUNA MORENO
117	GONZALEZ VALDEZ CHRISTIAN ADONAI	November 15, 2007	NOVEL COMBINATION OF LCOS AND TEMPORAL PHASE UNWRAPPING FOR 3D SHAPE RECONSTRUCTION	OPTICAL METROLOGY	DR. ABUNDIO DÁVILA ÁLVAREZ	
118	CALDERÓN HERMOSILLO CRUZ YULIANA	December 12, 2007	THEORETICAL STUDY OF CONTROLLING MULTISTABILITY BY PARAMETRIC AND STOCHASTIC MODULATION IN THE HÉNON MAP AND A FIBER LASER	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEXANDER N. PISARCHIK	
119	ESCALANTE ZARATE LUIS	December 13, 2007	ESTUDIO DE EFECTOS TÉRMICOS EN LÁSERES DE Q SWITCH BASADOS EN FIBRA ÓPTICA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. YURY BARMENKOV	DR. ALEXANDER KIR'YANOV
120	CASTRO BELTRÁN RIGOBERTO	December 14, 2007	ESTUDIO DE EFECTOS NO LINEALES CÚBICOS EN MOLÉCULAS ORGÁNICAS MEDIANTE LA TÉCNICA DE Z-SCAN CON LÁSERES CONTINUOS Y PULSADOS DE NANOSEGUNDOS	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
121	GONZÁLEZ GARCÍA ANDRES	January 8, 2008	ANÁLISIS DE ATENUACIÓN, DISPERSIÓN Y AUTOMODULACIÓN DE FASE EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES DE ÚNICO CANAL POR FIBRA ÓPTICA A 10 GB/S	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. JOSÉ ALFREDO ÁLVAREZ CHÁVEZ	
122	RUIZ BERBENA SAUL	May 28, 2008	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LA CONVERSIÓN HACIA ARRIBA EN NANOCRISTALES DE ZNO:ER3	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	DR. PEDRO SALAS CASTILLO
123	OLIVA UC JORGE ROBERTO	May 28, 2008	SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION OF YB3+ DOPED BARIUM ZIRCONATE	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	DR. LUIS ARMANDO DÍAZ TORRES
124	CÁRDENAS SEVILLA GUILLERMO ALEJANDRO	August 29, 2008	CARACTERIZACIÓN DE REJILLAS DE PERIODO LARGO INDUCIDAS MECÁNICAMENTE SOBRE FIBRAS ÓPTICAS ADELGAZADAS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. DAVID MONZÓN HERNÁNDEZ	DR. ISMAEL TORRES GÓMEZ
125	ARROYO ALMANZA DIANA ALEJANDRA	December 5, 2008	MÉTODO ROBUSTO DE TRES PASOS PARA LA DEMODULACIÓN DE FASE ÓPTICA USANDO UN FILTRO DE CUADRATURA ROBUSTO	OPTICAL METROLOGY	DR. JULIO CÉSAR ESTRADA RICO	DR. MANUEL SERVIN GUIRADO
126	LEÓN HUERTA ANDREA	December 10, 2008	FRINGE PROJECTION METHOD FOR TOPOGRAPHY AND DYNAMIC DEFORMATION MEASUREMENT	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
127	CONTRERAS LOERA VÍCTOR ULISES LEV	December 10, 2008	RECONOCIMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE MARCAS DE TEQUILA A TRAVÉS DE ESPECTROSCOPIA UV-VISIBLE Y ANÁLISIS MULTIVARIANTE	PHOTONICS	DR. J. ORACIO CUAHUTÉMOC BARBOSA GARCÍA	
128	PONCE DE LEÓN VILLANUEVA YENISEY DEL ROCÍO	December 11, 2008	MODULACIÓN DEL ÍNDICE DE REFRACCIÓN Y HOLOGRAFÍA DINÁMICA EN POLÍMEROS FOTORREFRACTIVOS BASADOS EN MOLÉCULAS NO LINEALES DIPOLARES	PHOTONICS	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	
129	SALAZAR GONZÁLEZ JUAN CUAUHTÉMOC	December 11, 2008	STRESS MODULATION OF THE DEGREE OF SPIN POLARIZATION ON BULK SEMICONDUCTORS	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
130	CASTILLO RIVERA JOSÉ JUAN FRANCISCO	December 12, 2008	PROPIEDADES ÓPTICAS DE NANOPARTÍCULAS DE ORO EN SISTEMAS ORDENADOS Y NO ORDENADOS	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	DR. JOSÉ ELÍAS PÉREZ LÓPEZ (INSTITUTO DE FÍSICA UASLP)
131	GUTIÉRREZ GARCÍA JUAN CARLOS	December 12, 2008	ANÁLISIS DE POLARIZACIÓN DE LA INTERACCIÓN LUZ MATERIA EN MEDIOS ANISOTRÓPICOS	PHOTONICS	DR. JUAN FRANCISCO MOSIÑO	
132	GONZÁLEZ BAQUEDANO NOÉ	February 24, 2009	ESTUDIO DE LAS FIBRAS DE CRISTAL FOTÓNICO PARA LA GENERACIÓN DE SEGUNDO ARMÓNICO	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. NORBERTO ARZATE PLATA	DR. ISMAEL TORRES GÓMEZ
133	ROMERO SERVÍN SERGIO AUGUSTO	April 16, 2009	NO LINEALIDADES CUADRÁTICAS EN MOLÉCULAS DIPOLARES DETECTADAS MEDIANTE LA TÉCNICA DE ESPARCIMIENTO HIPER - RAYLEIGH	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
134	MEDINA CÁZARES ORLANDO MIGUEL	August 14, 2009	DEMODULACIÓN TEMPORAL DE INTERFEROGRAMAS	OPTICAL METROLOGY	DR. JULIO CÉSAR ESTRADA RICO	DR. MANUEL SERVIN GUIRADO
135	SALINAS TORRES JOSÉ FRANCISCO	August 14, 2009	FABRICACIÓN Y ESTUDIO DE CELDAS FOTOVOLTAICAS BASADAS EN POLÍMEROS Y MOLÉCULAS ORGÁNICAS	PHOTONICS	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

ACADEMIC PRODUCTIVITY

MASTER OF SCIENCE (OPTICS)



No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
136	ZARAZÚA MACÍAS ISAAC	August 14, 2009	CONVERSIÓN FOTOVOLTAICA EN NANOCRIETALES DE TIO2 SENSIBILIZADOS CON P3OT Y DECORADOS CON NANOCRIETALES DE AU Y CDSE	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	
137	GUERRERO CABRERA ARACELI	December 15, 2009	ESTUDIO DE LAS REJILLAS DE BRAGG GRABADAS EN FIBRA DOPADA CON TIERRAS RARAS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. YURY BARMENKOV	
138	PERALTA DOMÍNGUEZ DIECENIA	December 17, 2009	ESTUDIO DE FLUORESCENCIA EXCITADA POR ABSORCIÓN DE DOS FOTONES EN POLÍMEROS CONJUGADOS ORGÁNICOS ALTAMENTE EFICIENTES	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA
139	APARICIO IXTA LAURA	December 18, 2009	ESTUDIO DE PORFIRINAS MEDIANTE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS NO LINEALES	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
140	SALAS ALCÁNTARA KARLA MARÍA	January 8, 2010	INTERFERÓMETRO MACH ZEHNDER EN FIBRA ÓPTICA UTILIZANDO REJILLAS DE PERIODO LARGO	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ISMAEL TORRES GÓMEZ	
141	MÁRQUEZ BARRIOS YADIRA	January 29, 2010	GENERACIÓN DE SUPERCONTINUO EN FIBRA DE CRISTAL FOTÓNICO UTILIZANDO PULSOS CORTOS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ISMAEL TORRES GÓMEZ	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ
142	NAVARRO RODRÍGUEZ MIGUEL ANGEL	August 27, 2010	PROCEAMIENTO DE SEÑALES EN INTERFEROMETRÍA	OPTICAL METROLOGY	DR. JULIO CÉSAR ESTRADA RICO	
143	SICARDI SEGAE ANALÍA	September 6, 2010	SUPRESIÓN DE FLUORESCENCIA EN ESPECTROSCOPÍA RAMAN DE PIEZAS ARQUEOLÓGICAS MEDIANTE SSRS Y SERDS	PHOTONICS	DR. MARCO ANTONIO MENESES NAVA	DR. JASINTO ROBLES CAMACHO
144	CAMPOS MEJÍA ALFREDO	September 13, 2010	IMPLEMENTACIÓN DE LA TÉCNICA DE MEDICIÓN DE PULSOS ULTRA-CORTOS: SHG-FROG (SECOND HARMONIC GENERATION FREQUENCY RESOLVED OPTICAL GATING)	PHOTONICS	DR. RAMÓN CARRILES JAIMES	
145	OLVERA RÁBAGO OCTAVIO	December 16, 2010	ESTUDIO DE UNA FUNCIÓN INVARIANTE BASADA EN LA DIFRACCIÓN DE HACES GAUSSIANOS APLICADA AL TRAZO DE RAYOS	PHYSICAL OPTICS	DR. MOISÉS CYWIAK GARBARCEWICZ	
146	SERRANO GARCÍA DAVID IGNACIO	January 14, 2011	COMPARACIÓN DE TRES MÉTODOS ÓPTICOS PARA LA MEDICIÓN DE TEMPERATURA EN OBJETOS DE FASE	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
147	BLANCO MIRANDA ALAN DAVID	January 14, 2011	MEDICIÓN DE TOPOGRAFÍA DE SUPERFICIES DIFUSAS Y ESPECULARES POR TÉCNICAS DE PROYECCIÓN Y REFLEXIÓN DE FRANJAS	OPTICAL METROLOGY	DR. BERNARDINO BARRIENTOS GARCÍA	
148	CERVANTES LOZANO FRANCISCO JOEL	January 25, 2011	PROPIEDADES DE UN AXICÓN MEDIANTE PROPAGACIÓN DE GAUSSIANAS	PHYSICAL OPTICS	DR. ARQUÍMEDES MORALES ROMERO	
149	PADILLA MIRANDA JOSÉ MOISÉS	January 27, 2011	INTERFEROMETRÍA TEMPORAL USANDO LA FUNCIÓN DE TRANSFERENCIA FRECUENCIAL	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	
150	CARDOSO ÁVILA PABLO EDUARDO	March 17, 2011	DETECCIÓN DE ANTICUERPOS MEDIANTE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS	PHOTONICS	DR. JUAN LUIS PICHARDO MOLINA	
151	CORZO GARCÍA SOFÍA CAROLINA	September 15, 2011	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ESPECTRÓMETRO DE THZ. PARA EL ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE PORTADORES EN COMPUESTOS DE SILICIO NANOESTRUCTURADO	PHOTONICS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	
152	MEDINA LÓPEZ RUTH JULIETA	November 1, 2011	INSTRUMENTACIÓN PARA ESPECTROSCOPÍA EN THZ DE BIOMOLÉCULAS	PHOTONICS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	
153	SALCEDA DELGADO GUILLERMO	December 2, 2011	FUNCIÓN DE RESPUESTA RAMAN EN FIBRAS DOPADAS CON P2O5	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEJANDRO MARTÍNEZ RÍOS	
154	RAMÍREZ GRANADOS OSCAR DANIEL	January 25, 2012	ESTUDIO DE GUÍAS DE ONDA FABRICADAS MEDIANTE IMPLANTACIÓN DE IONES EN CRISTALES DE YB:YAG	PHOTONICS	DRA. GLORIA VERÓNICA VÁZQUEZ GARCÍA	
155	ANDERSON SEAN MARTIN	January 30, 2012	OPTICAL NONLINER SPECTROSCOPY OF GOLD AND SILICON NANOPARTICLES	PHOTONICS	DR. RAMÓN CARRILES JAIMES	
156	AGUILAR MORA JOSÉ ALBERTO	June 25, 2012	INSTRUMENTACIÓN PARA UN SISTEMA ÓPTICO SÚPER RESOLUTOR	OPTICAL ENGINEERING	DR. JORGE LUIS GARCÍA MÁRQUEZ	
157	VACA PEREIRA GHIRGHI MARCELO	August 20, 2012	FABRICACIÓN E INVESTIGACIÓN DE FIBRAS DE CRISTAL FOTÓNICO (MICROESTRUCTURADAS) CON NÚCLEO DE GRAN ÁREA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ULADZÍMIR PETRÓVICH MINKOVICH	
158	SALAZAR APARICIO RAMSÉS VALENTE	August 22, 2012	CÁLCULO DE PRIMEROS PRINCIPIOS DE PROPIEDADES MECÁNICAS Y ELECTRÓNICAS DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS	PHOTONICS	DR. RAÚL ALFONSO VÁZQUEZ NAVA	
159	FRANCO SÁNCHEZ JUAN MANUEL	December 10, 2012	ESTUDIO DE LA RESOLUCIÓN DIFRACTIVA DE LA PLACA ZONAL DE FRESNEL Y PROPUESTAS PARA SUS MEJORAS	PHYSICAL OPTICS	DR. MOISÉS CYWIAK GARBARCEWICZ	
160	SAUCEDO OROZCO IZCOATL	December 13, 2012	APLICACIONES POLARIMÉTRICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ADULTERACIONES EN LA MIEL DE ABEJA	PHYSICAL OPTICS	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA	
161	MARTÍNEZ GARCÍA MÓNICA MONSERRAT	December 14, 2012	ESPECTROSCOPÍA EN TERAHERTZ PARA LA CARACTERIZACIÓN DE PIELS	PHOTONICS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	
162	ZAPATA PEÑA REINALDO ARTURO	December 19, 2012	OPTICAL SPIN INJECTION IN GRAPHANE	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

ACADEMIC PRODUCTIVITY

MASTER OF SCIENCE (OPTICS)



No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
163	CHAMÉ FERNÁNDEZ KARELY	January 25, 2013	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	DR. PEDRO SALAS CASTILLO
164	MORENO MEJÍA RODOLFO MAGÍN	May 3, 2013	FIBRA CONVENCIONAL ADELGAZADA PARA GENERAR SUPERCONTINUO EMPLEANDO PULSOS ULTRACORTOS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ISMAEL TORRES GÓMEZ	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ
165	LOZANO RINCÓN NINFA DEL CARMEN	June 13, 2013	ESTUDIO DE TEJIDO DEL SISTEMA INTEGUMENTARIO USANDO INTERFEROMETRÍA HOLOGRÁFICA DIGITAL	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL HUMBERTO DE LA TORRE IBARRA	
166	TORRES MENDIETA RAFAEL OMAR	July 5, 2013	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL ÍNDICE DE REFRACCIÓN NO LINEAL Y COEFICIENTE DE ABSORCIÓN NO LINEAL EN PUNTOS CUÁNTICOS DE ZNO	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	DR. RAMÓN CARRILES JAIMES
167	SANTIAGO LONA CYNTHIA VIRIDIANA	August 21, 2013	MÉTODOS ÓPTICOS NO INVASIVOS PARA EL ESTUDIO DE LA MEMBRANA TIMPÁNICA	OPTICAL METROLOGY	DRA. MARÍA DEL SOCORRO HERNÁNDEZ MONTES	
168	VARGAS RODRÍGUEZ ELVIRA SUSANA	September 2, 2013	ESTUDIO DE LAS FIBRAS DE CRISTAL FOTÓNICO DE NÚCLEO LÍQUIDO	PHOTONICS	DR. NORBERTO ARZATE PLATA	
169	LÓPEZ AVILÉS HELENA ESTEFANÍA	September 3, 2013	FIRST-PRINCIPLES CALCULATIONS OF ORGANIC MOLECULES ADSORPTION IN NANOSTRUCTURES	PHOTONICS	DR. RAÚL ALFONSO VÁZQUEZ NAVA	
170	MARÍN CALZADA JESÚS ALEJANDRO	November 8, 2013	TERAHERTZ EMISSION FROM SPIN POLARIZATION AND RELAXATION IN GAAS AFTER OPTICAL ORIENTATION	PHOTONICS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	
171	JUÁREZ HERNÁNDEZ MARIBEL	December 6, 2013	PROPUESTA DE ESQUEMAS DE EXCITACIÓN USANDO DIODOS-LÁSER EN ROJO PARA LÁSERES DE FIBRA CON EMISIÓN EN UV, AZUL E IR	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. EFRAÍN MEJÍA BELTRÁN	
172	ARREDONDO SANTOS ALEJANDRO	April 24, 2014	CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS NO LINEALES DE VIDRIOS DE TELURIO (TEO2) CON NANOCRISTALES EMBEBIDOS POR MEDIO DE LA TÉCNICA Z-SCAN	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	DR. CARLOS HERMAN WIECHERS MEDINA (DCI - UGTO)
173	HERNÁNDEZ SERRANO ARTURO IGNACIO	October 17, 2014	APLICACIÓN DE LA ESPECTROSCOPIA EN TERAHERTZ PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE PIELS Y CARACTERIZACIÓN DE PINTURAS AL ÓLEO	PHOTONICS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	
174	NAVA PALOMARES EDUARDO	November 21, 2014	CARACTERIZACIÓN PUNTUAL DE CELDAS SOLARES ORGÁNICAS POR LBIC	PHOTONICS	DR. J. ORACIO CUAHUTEMOC BARBOSA GARCÍA	
175	BALTAZAR BARRÓN REBECA	December 3, 2014	SIMULADOR DE RADIACIÓN DE UN SISTEMA EXTRA-SOLAR Y DETECCIÓN CON INTERFERÓMETRO DE DESPLAZAMIENTO ROTACIONAL	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
176	PADILLA SALAS LUIS ADRIÁN	January 26, 2015	CORRELACIÓN DE PROPIEDADES MACROSCÓPICAS DE LA REFLECTANCIA DIFUSA PARA RESINAS HETEROGÉNEAS (TiO2) CON SUS PROPIEDADES ÓPTICAS	PHYSICAL OPTICS	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA	
177	BASILIO ORTIZ JOSÉ CARLOS	July 13, 2015	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE DIODOS EMISORES DE LUZ ORGÁNICOS Y ORGÁNICOS - PUNTOS CUÁNTICOS	PHOTONICS	DRA. TZARARA LÓPEZ LUKE	
178	AMARGÓS REYES OLIVIA	November 3, 2015	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE COMPONENTES ÓPTICOS PARA LA BANDA DE TERAHERTZ POR IMPRESIÓN TRIDIMENSIONAL	PHOTONICS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	
179	GANTES NUÑEZ FRANCISCO JAVIER	November 6, 2015	ANÁLISIS Y REDUCCIÓN DE DATOS EN PRUEBAS DE HARTMANN Y SHACK-HARTMANN	OPTICAL ENGINEERING	DR. JOSÉ ZACARÍAS MALACARA HERNÁNDEZ	
180	MELGOZA RAMÍREZ MAYRA LUCILA	November 13, 2015	DEVELOPMENT AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF WHITE LIGHT EMISSION ORGANIC NANOMATERIALS	PHOTONICS	DR. MARIO ALEJANDRO RODRÍGUEZ RIVERA	
181	GARCÍA ARMENTA JORGE	January 14, 2016	REVIEW IN DIGITIZATION OF SOLIDS THROUGH STRUCTURED LIGHT	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	
182	BARBA BARBA RODRIGO MISAE	June 24, 2016	ABSORCIÓN NO LINEAL EN MOLÉCULAS SEMICONDUCTORAS ORGÁNICAS Y SU ESTUDIO MEDIANTE ABSORCIÓN TRANSITORIA	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
183	NARANJO MONTOYA OSCAR ANDRES	July 5, 2016	ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE HIDRATACIÓN DE PLANTAS BAJO ESTRÉS HÍDRICO POR MEDIO DE ESPECTROSCOPIA E IMAGEN DE TERAHERTZ	PHOTONICS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	
184	YAÑEZ ROLDÁN ETNA DAFNE	July 11, 2016	DIFFRACTIVE AND NON-DIFFRACTIVE BEAMS AND PULSES; A COMPARATIVE STUDY	PHYSICAL OPTICS	DR. MOISÉS CYWIAK GARBARCEWICZ	
185	BERNAL PINILLA WILSON ESNEIDER	July 11, 2016	FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE DIODO EMISOR DE LUZ BLANCA ORGÁNICO BASADO EN ESTADOS EXCÍPLEX	PHOTONICS	DR. J. ORACIO CUAHUTEMOC BARBOSA GARCÍA	
186	RICO BOTERO VÍCTOR MANUEL	July 12, 2016	SINGLE EXPOSURE REFLECTANCE MEASUREMENTS BY MEANS OF MULTIPLE ANGLES-OF-INCIDENCE WITH CONVENTIONAL AND UNCONVENTIONAL POLARIZATION STATES OF LIGHT	PHYSICAL OPTICS	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA	DR. QIWEN ZHAN (UNIVERSIDAD DE DAYTON)
187	ROCO AVILEZ EDUARDO ANDRÉS	July 12, 2016	GENERACIÓN DE IMÁGENES DE MICROESTRUCTURAS FLUORESCENTES: UN ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE AGENTES DE CONTRASTES BASADOS EN PUNTOS CUÁNTICOS Y NANOAGREGADOS ORGÁNICOS	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

ACADEMIC PRODUCTIVITY

MASTER OF SCIENCE (OPTICS)



No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
188	GUZMÁN ROCHA MARICELA	August 5, 2016	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ALUMINATOS DE ESTRONCIO DOPADOS CON CE, EU Y CR	PHOTONICS	DR. LUIS ARMANDO DÍAZ TORRES	
189	HERNÁNDEZ CARDOSO GORETTI GUADALUPE	August 8, 2016	DESARROLLO DE MÉTODO DE EVALUACIÓN DEL DETERIORO DEL PIE EN PACIENTES DIABÉTICOS POR IMAGEN ESPECTROSCÓPICA DE TERAHERTZ	PHOTONICS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	
190	LOZANO HERNÁNDEZ LUIS ABRAHAM	August 10, 2016	DEVELOPMENT OF EFFICIENT OLEDs BASED ON LOW MOLECULAR WEIGHT MOLECULES BY USING EVAPORATED CATHODES UNDER N ₂ ATMOSPHERE	PHOTONICS	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	
191	SÁNCHEZ SOLÍS ANA ISABEL	August 11, 2016	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS CUÁNTICOS DE PBSE CON APLICACIONES EN CELDAS FOTOVOLTAICAS CON CONFIGURACIÓN FTO/TIO ₂ /CDS/PBSE/ZNS	PHOTONICS	DRA. TZARARA LÓPEZ LUKE	
192	MONTOYA MONTOYA DIANA MARCELA	August 30, 2016	PELÍCULAS ORGÁNICO-INORGÁNICAS CON ESTRUCTURA PEROVSKITA COMO CAPA ACTIVA EN DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS	PHOTONICS	DR. J. ORACIO CUAHUTEMOC BARBOSA GARCÍA	
193	BALLESTEROS LLANOS OSCAR JAVIER	October 13, 2016	ESTUDIO DE UN SISTEMA LÁSER HÍBRIDO DE ITERBIO (YB ³⁺) Y TIPO RAMAN	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. EFRAIN MEJÍA BELTRÁN	
194	GARCÍA ENCINA LUZ MARÍA	October 20, 2016	ENCAPSULATION OF ORGANIC SOLAR CELLS WITH POLYMERIC RESINS, THEIR PV PERFORMANCE AND LIFETIME	PHOTONICS	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	
195	BERNAL RAMÍREZ ALAN	November 28, 2016	PROPIEDADES ÓPTICAS NO LINEALES DE TERCER ORDEN EN UNA NUEVA FAMILIA DE VIDRIOS DE TELURIO MEDIANTE LA TÉCNICA Z-SCAN	PHOTONICS	DR. RAMÓN CARRILES JAIMES	
196	MADRAZO DE LA ROSA KENIA	December 2, 2016	ACOPLADOR LATERAL PARA LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEJANDRO MARTÍNEZ RÍOS	
197	PÓRRAZ CULEBRO TERESA ELENA	December 8, 2016	ÓXIDOS METÁLICOS COMO CATALIZADORES PARA EVOLUCIÓN DE HIDRÓGENO Y TRATAMIENTO DE AGUAS	PHOTONICS	DR. LUIS ARMANDO DÍAZ TORRES	
198	CASTILLO VELÁZQUEZ PRISCILLA ESPERANZA	December 16, 2016	EMISIÓN POR CONVERSIÓN HACIA ABAJO PARA LA GENERACIÓN DE LUZ BLANCA EN VIDRIOS CERÁMICOS CONTAMINADOS CON TB ₃ ⁺ /EU ₃ ⁺ , TB ₃ ⁺ /SM ₃ ⁺ Y EU ₂ ⁺	PHOTONICS	DR. HAGGEO DESIRENA ENRRÍQUEZ	
199	AGUILAR FERNÁNDEZ EUSEBIO	December 22, 2016	POLARIMETRY EMPLOYING CLASSICAL ENTANGLEMENT OF LIGHT	PHYSICAL OPTICS	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA	DR. QIWEN ZHAN (UNIVERSIDAD DE DAYTON)
200	GÓMEZ JAMAICA JASON EDUARDO	January 16, 2017	ENGINEERING OF FOCAL FIELDS USING VECTORIAL OPTICAL FIELDS	PHYSICAL OPTICS	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA	DR. QIWEN ZHAN (UNIVERSIDAD DE DAYTON)
201	MUÑOZ SÁNCHEZ OSCAR RODOLFO	April 26, 2017	ESPECTROSCOPIA DE SEGUNDO ARMÓNICO POR REFLEXIÓN EN SILICIO ESTRESADO	PHOTONICS	DR. RAMÓN CARRILES JAIMES	
202	MUMANGA TAKAWIRA JOSEPH	July 14, 2017	SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND EVALUATION OF BARIUM AND MAGNESIUM ALUMINATES SINGLE DOPED WITH NEODYMIUM OR TANTALUM IN PHOTOCATALYTIC DYE DEGRADATION	PHOTONICS	DR. LUIS ARMANDO DÍAZ TORRES	
203	MURO RÍOS JACQUELINE ISAMAR	July 20, 2017	POLARIMETRY OF IMAGES USING CLASSICAL ENTANGLEMENT OF LIGHT	PHYSICAL OPTICS	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA	
204	RAMÍREZ MEZA ULISES	July 31, 2017	GENERACIÓN DE SEGUNDO ARMÓNICO EN METAMATERIALES NANOESTRUCTURADOS	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
205	IBARRA BORJA ZEFERINO	July 31, 2017	FUENTES DE LUZ CUÁNTICA PARA APLICACIONES DE IMAGENOLÓGIA CUÁNTICA	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	
206	CUTIPA GIMÉNEZ PAULA INTI	August 10, 2017	EFFECTOS NO LINEALES EN MICRORESONADORES DE POLÍMERO: EL CASO DE MICROLÁSERES DE ANILLO	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
207	AGUAYO ALVARADO ANA LUISA	September 18, 2017	GENERACIÓN DE HACES BESSEL VECTORIALES PARA APLICACIONES EN ÓPTICA CUÁNTICA	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	
208	BARRAGÁN CHÁVEZ ANA LAURA	September 27, 2017	SUPERCONTINUUM GENERATION IN SPECIAL NONLINEAR PHOTONIC CRYSTAL FIBERS FOR NEAR INFRARED WAVELENGTHS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ULADZÍMIR PETRÓVICH MINKOVICH	
209	ALATA TEJEDO MILVIA IRIS	December 4, 2017	3,3'-THIODIPROPANOL AS A MOUNTING MEDIUM FOR HIGH RESOLUTION MICROSCOPY: A COMPARATIVE ANALYSIS WITH SIMILAR THIOLS	PHOTONICS	DRA. VALERIA PIAZZA	
210	MOLINA GONZÁLEZ JORGE ALBERTO	December 7, 2017	CONVERSORES DE ENERGÍA INFRARROJA A VISIBLE PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA EN CELDAS SOLARES	PHOTONICS	DR. HAGGEO DESIRENA ENRRÍQUEZ	
211	AVALOS HERNÁNDEZ JONATHAN	December 13, 2017	ESTUDIO DE DIFRACCIÓN NO LINEAL DE GENERACIÓN DE SEGUNDO ARMÓNICO EN REJILLAS GRABADAS EN PIGMENTOS ORGÁNICOS	PHOTONICS	DR. RAMÓN CARRILES JAIMES	
212	HERNÁNDEZ DELGADO JOSÉ	December 15, 2017	OPTIMIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE FOTONES EN FÓSFOROS REMOTOS PARA LUMINARIAS LED DE ALTA POTENCIA	PHOTONICS	DR. HAGGEO DESIRENA ENRRÍQUEZ	
213	GUZMAN VALDIVIA BRENDA MIREYA	April 2, 2018	TRANSLUMINACIÓN A TRAVÉS DE TRES TEJIDOS	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
214	PÁEZ AGUIRRE RODRIGO	May 14, 2018	CARACTERIZACIÓN DE LAS AMPLITUDES DE PAQUETES DE PULSOS ULTRACORTOS UTILIZANDO UN ESPEJO DE LAZO ÓPTICO NO-LINEAL	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. OLIVIER POTTIEZ	



No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
215	DOMÍNGUEZ FLORES CARMEN EDITH	July 13, 2018	DISEÑO, FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE INTERFERÓMETROS FABRY-PEROT DE FIBRA ÓPTICA EXTRÍNSECOS Y SU APLICACIÓN EN SISTEMAS DE SENSADO DE VARIABLES FÍSICAS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. DAVID MONZÓN HERNÁNDEZ	
216	SEVILLA GUTIÉRREZ CARLOS ANDRÉS	November 9, 2018	DIRECT OBSERVATION OF ORBITAL ANGULAR MOMENTUM CONSERVATION IN COLLINER TYPE-I SPDC	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	DR. QIWEN ZHAN (UNIVERSIDAD DE DAYTON)
217	GUTIÉRREZ TORRES GERARDO	November 20, 2018	CÉLDAS SOLARES ORGÁNICAS FABRICADAS MEDIANTE TÉCNICA SLOT DIE: ESCALABILIDAD	PHOTONICS	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	
218	RUIZ MOLINA CLARA VALENTINA	November 22, 2018	IMPLEMENTACIÓN DE CIRCUITOS FOTÓNICOS INTEGRADOS PARA APLICACIONES EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN CUÁNTICA	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	
219	ORTIZ RIAÑO EDWIN JOHAN	December 7, 2018	DESACTIVACIÓN DE FLUORESCENCIA COMO PRINCIPIO DE BIODETECCIÓN DE PROTEÍNAS	PHOTONICS	DR. EDEN MORALES NARVÁEZ	
220	TRIANA ARANGO FREIMAN ESTIVEN	December 10, 2018	ABSORCIÓN INTRÍNSECA DE NANOPÁRTICULAS AG PROMOVIDA POR EXCITACIÓN NO LINEAL, UN ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE TAMAÑO Y NÚMERO EN LA RESPUESTA POR SISTEMA	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
221	SAUCEDO OROZCO BRUNO	December 14, 2018	FUNDAMENTOS DE LA ESPECTROSCOPIA RAMAN HETERODINA	OPTICAL METROLOGY	DR. ABUNDIO DÁVILA ÁLVAREZ	
222	NUÑEZ ANDRADE EMILIO ALEXIS DE LA CRUZ	December 18, 2018	ESTUDIO DE LA RESPUESTA ÓPTICA DE ESTRUCTURAS ATÓMICAS DE MONOCAPA DE FÓSFORO NEGRO	PHOTONICS	DR. NORBERTO ARZATE PLATA	
223	ÁVILA HUERTA MARIANA DENISSE	August 1, 2019	PATHOGEN DETECTION VIA GRAPHENE OXIDE -BASED IMMUNOSENSING: DETERMINATION OF BACTERIA IN INDUSTRIAL SAMPLES OF FOOD	PHOTONICS	DR. EDEN MORALES NARVÁEZ	
224	PEÑA ARMENDÁRIZ TAREK ABRAHAM	August 20, 2019	THEORETICAL STUDY OF THE GENERATION OF THREE ENTANGLED AND STEERABLE OPTICAL MODES BY A THIRD-ORDER NONLINEAR INTERACTION	PHOTONICS	DRA. LAURA ELENA CASANDRA ROSALES ZÁRATE	
225	MONTES VARGAS CRISTIAN CAMILO	August 29, 2019	AUTOMATED PROGRAM FOR THE CALCULATION OF THE QUASIPARTICLE ENERGIES WITH THE GW APPROXIMATION	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
226	BELTRÁN VALENCIA SERGIO FELIPE	September 2, 2019	SECOND HARMONIC GENERATION AS AN OPTICAL PROBE OF BURIED INTERFACES	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
227	NEIRA SANDOVAL FÉLIX ALEJANDRO	September 12, 2019	UNIFICACIÓN, MEJORAMIENTO Y DESARROLLO DE UN PROGRAMA PARA EL CÁLCULO DE PROPIEDADES ÓPTICAS DE METAMATERIALES	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
228	DURÁN GÓMEZ JUAN SAMUEL SEBASTIÁN	September 27, 2019	INTEGRATED NANOPHOTONIC WAVEGUIDE LATTICES AS PHOTONIC QUANTUM SIMULATORS	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	
229	IPUS BADOS ERICK FABIAN	October 4, 2019	LÍMITE DE APLICACIÓN DEL MÉTODO DE FOTONES BALÍSTICOS EN TEJIDO BIOLÓGICO	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
230	NAVARRO SAUCEDO ARTURO	October 30, 2019	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE CÁMARA DE FONDO DE OJO NO MIDRIÁTICA	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
231	VALENCIA MOLINA LAURA DANIELA	December 9, 2019	LIGHT RESPONSIVE SMART POLYMER WITH POTENTIAL BIOMIMETIC APPLICATIONS	PHOTONICS	DR. EDEN MORALES NARVÁEZ	
232	SALAZAR SICACHÁ MAURICIO	December 11, 2019	DISEÑO, FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA SERIE DE FIBRAS DE CRISTAL FOTÓNICO ALTAMENTE NO LINEALES PARA APLICACIONES EN ÓPTICA CUÁNTICA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ULADZÍMIR PETRÓVICH MINKOVICH	
233	PALACIOS ALCANTAR LUZ ROBERTO	December 18, 2019	FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS LUMINISCENTES DOPADOS CON YB3+/ER3+ Y YB3+/TM3+ POR CONVERSIÓN HACIA ARRIBA	PHOTONICS	DR. HAGGEO DESIRENA ENRRÍQUEZ	
234	LUIS NORIEGA DANIEL DE JESÚS	December 18, 2019	EXCITACIÓN DE NANO ANTENAS CON LUZ VISIBLE Y OBSERVACIÓN DE SU RESPUESTA EN EL RANGO DE THZ CON UN MICROSCOPIO CONFOCAL	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
235	GUTIÉRREZ VALENCIA GUSTAVO ADOLFO	December 19, 2019	GENERACIÓN DE PARES DE FOTONES EN FIBRAS DE CRISTAL FOTÓNICO	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	
236	GUERRA HIM ALVARO ABDIEL	December 19, 2019	CARACTERIZACIÓN DE UNA FIBRA ÓPTICA MONOMODAL BAJO LA GANANCIA RAMAN	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. EFRAÍN MEJÍA BELTRÁN	
237	RAMÍREZ HERNÁNDEZ MIGUEL ÁNGEL	July 17, 2020	DESARROLLO, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO ESTRECHADOR DE MICRO-FIBRA ÓPTICA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. EFRAÍN MEJÍA BELTRÁN	
238	SEGOVIA GUZMÁN MIGUEL OMAR	August 20, 2020	CRECIMIENTO DE MONOCRISTALES ORGÁNICOS Y METAL-ORGÁNICOS POR EL MÉTODO DE EVAPORACIÓN LENTA Y EL ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES ÓPTICAS LINEALES Y NO LINEALES	PHOTONICS	DR. RAMÓN CARRILES JAIMES	
239	MANCERA ZAPATA DIANA LORENA	August 21, 2020	REDUCTION OF GRAPHENE OXIDE AND ITS IMPACT ON THE PERFORMANCE OF A BIOSENSING SYSTEM	PHOTONICS	DR. EDEN MORALES NARVÁEZ	
240	REYES REYES EDGAR SANTIAGO	August 31, 2020	DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA PROCESAMIENTOS DE SEÑALES DE THZ PARA EL ANÁLISIS DE OBJETOS DE VALOR CULTURAL	PHOTONICS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

ACADEMIC PRODUCTIVITY

MASTER OF SCIENCE (OPTICS)



No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
241	CARRASCO RAMÍREZ JAIR ABRAHAM	September 24, 2020	DISEÑO Y ESTUDIO EXPERIMENTAL DE UN LÁSER DE FIBRA DOPADA CON ITERBIO DE AMARRE DE MODOS PASIVO	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. OLIVIER POTTIEZ	
242	GÓMEZ ROBLES MAURICIO	November 11, 2020	GENERACIÓN DE ESTADOS CUÁNTICOS ENTRELAZADOS EN CIRCUITOS FOTÓNICOS INTEGRADOS: DISEÑO DE LOS COMPONENTES ESENCIALES	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	
243	MELO CRUZ OMAR EDUARDO	November 20, 2020	ESTUDIO DE SUBSTRATOS PLASMÓNICOS EN AUSENCIA Y PRESENCIA DE GRAFENO OXIDADO (GO) PARA ESPECTROSCOPIA SERS	PHOTONICS	DR. EDEN MORALES NARVÁEZ	
244	VALERO RECIO RAMÍREZ MARCOS ENRIQUE	November 23, 2020	COMPARATIVE ANALYSIS OF ATMOSPHERIC TURBULENCE-INDUCED LASER POWER FLUCTUATIONS IN A MONOLITHIC AND TILED OPTICAL RECEIVER SYSTEM	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	DR. MIKHAIL VORONTSOV (UD)
245	PLASCENCIA OROZCO SUSANA	December 10, 2020	SPATIALLY ENCODED QUANTUM STATE FOR APPLICATION IN QUANTUM INFORMATION	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	
246	NARVÁEZ CASTAÑEDA EMMANUEL	January 18, 2021	ELLIPTICAL VORTEX BEAMS THROUGH TURBULENT ATMOSPHERE	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	DR. QIWEN ZHAN (UNIVERSIDAD DE DAYTON)
247	CAMACHO IBARRA OSCAR	February 10, 2021	PHOTONIC CRYSTAL NANOBEAM CAVITIES FOR 2D EMITTERS	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	
248	GARCÍA GUZMÁN CECILIA	October 27, 2021	CLÚSTERES LUMINISCENTES DE PLATA CONFINADOS EN ZEOLITAS PARA BIOSENSADO	PHOTONICS	DR. EDEN MORALES NARVÁEZ	
249	SÁNCHEZ BELTRÁN JULIO CÉSAR	November 3, 2021	ESTUDIO DE NOVEDOSAS ETIQUETAS LUMINISCENTES CON POTENCIAL APLICACIÓN EN BIOSENSADO	PHOTONICS	DR. EDUARDO DE JESUS COUTIÑO GONZÁLEZ	
250	CLARO RODRÍGUEZ JUAN NICOLÁS	November 9, 2021	IMAGING SYMMETRIC AND ANTI-SYMMETRIC BEHAVIOR OF OAM-ENTANGLED STATES	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	
251	PLAZA MARTÍNEZANDRÉS FELIPE	December 16, 2021	CARACTERIZACIÓN ELÉCTRICA Y MORFOLÓGICA DE CELDAS SOLARES ORGÁNICAS BASADAS EN PTB7-Th: PC71BM	PHOTONICS	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	
252	ODIWOOR AUSTINE AMISI	December 16, 2021	DESIGN OF STABLE ORGANIC SOLAR CELLS AND PEROVSKITE SOLAR CELLS USING ADHESIVES AS ENCAPSULANTS	PHOTONICS	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	
253	OKUMU HARRISON WANDERA	May 16, 2022	CLEANING OF METAL SURFACES BY LASER IRRADIATION – MATHEMATICAL MODELLING AND EXPERIMENTAL ANALYSIS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. MARTÍN ORTIZ MORALES	
254	BELTRÁN MARTÍNEZ OSCAR EDUARDO	June 30, 2022	STEADY-STATE AND TIME-RESOLVED SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF PORPHYRINS AND NOVEL CARBO-BENZENES: A COMPARATIVE STUDY	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
255	CADENA HERNÁNDEZ ÁNGEL GUILLERMO	July 13, 2022	MEDICIÓN DE MICRO VARIACIONES EN LA PRESIÓN INTRAOCULAR A TRAVÉS DE LA CórNEA USANDO FD-OCT	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL HUMBERTO DE LA TORRE IBARRA	
256	HORTA VELÁZQUEZ CÉSAR AMAURI	July 14, 2022	DEVELOPMENT OF A GREEN OPTICAL PH SENSOR BASED ON NANOCELLULOSE FOR POSSIBLE APPLICATIONS IN WOUND MONITORING AS A SMART DRESSINGT	PHOTONICS	DR. EDEN MORALES NARVÁEZ	
257	GONZÁLEZ DOMINGUEZ MARIA ALEJANDRA	August 29, 2022	THEORETICAL STUDY OF QUANTUM NON-LOCAL CORRELATIONS IN INCE GAUSS BEAMS	PHOTONICS	DRA. LAURA ELENA CASANDRA ROSALES ZÁRATE	
258	MECILLAS HERNÁNDEZ FRANCISCO ISRAEL	November 28, 2022	GENERACIÓN DE HACES VECTORIALES MEDIANTE DISPOSITIVOS DIGITALES DE MICROESPEJOS	PHYSICAL OPTICS	DR. CARMELO GUADALUPE ROSALES GUZMÁN	
259	MONTOYA CHÁVEZ MARIO	November 28, 2022	PERFILOMETRÍA LÁSER DE FORMA LIBRE PARA LA INSPECCIÓN DE TUBERÍAS Y RECONSTRUCCIONES CILÍNDRICAS EN 3D	PHOTONICS	DR. YUNUEN MONTELONGO FLORES	
260	URBIETA MALDONADO DANTE IVAN	December 7, 2022	ESTUDIO DE LUZ NO CLÁSICA EN GUÍAS DE ONDA UNIDIMENSIONALES ACOPLADAS	PHOTONICS	DRA. LAURA ELENA CASANDRA ROSALES ZÁRATE	
261	ARAGÓN PACHECO GUILLERMO RODRIGO	December 15, 2022	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE COMPONENTES INTEGRADOS EN LA PLATAFORMA DE SILICIO POROSO PARA APLICACIONES EN FOTÓNICA CUÁNTICA	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	
262	RODRIGUEZ GUILLEN DANIEL	August 8, 2023	STUDY OF THE PROPAGATION OF ENTANGLED PHOTONS IN ORBITAL ANGULAR MOMENTUM WITH LAGUERRE AND INCE-GAUSS MODES THROUGH A TURBULENT ATMOSPHERE	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	
263	GONZÁLEZ VIDAL LUIS MARTIN	August 11, 2023	DISEÑO DE UN LÁSER DE FIBRA ÓPTICA DOPADA CON TULLIO Y CARACTERIZACIÓN DE SUS RÉGIMENES DE OPERACIÓN EMPLEANDO TÉCNICAS DE MEDICIÓN EN TIEMPO REAL	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. OLIVIER POTTIEZ	
264	AGUILAR CARDOSO AARÓN ADRIÁN	August 14, 2023	ENTANGLED TWO PHOTON STATE IN A HELICAL INCE-GAUSS BASIS	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	
265	DAZA SALGADO DAYVER DIDIAN	August 15, 2023	HACIA UNA NUEVA REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA DE LOS MODOS VECTORIALES INCE-GAUSS HELICOIDALES	PHOTONICS	DR. CARMELO GUADALUPE ROSALES GUZMÁN	



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

ACADEMIC PRODUCTIVITY

MASTER OF SCIENCE (OPTICS)



No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
266	DZIB CHALÉ ABRIL ESMERALDA	August 21, 2023	ANÁLISIS EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DE EFICIENTES CELDAS SOLARES ORGÁNICAS (OSCs) BASADAS EN DONADOR-ACEPTOR DE NUEVA GENERACIÓN	PHOTONICS	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	
267	NAVA SOTO JUAN JOSÉ	September 22, 2023	OPTICAL PROPERTIES OF BLUE PHOSPHORENE CONSIDERING MANY-BODY EFFECTS	PHOTONICS	DR. NORBERTO ARZATE PLATA	
268	RODRÍGUEZ NAVA HÉCTOR JESÚS	October 4, 2023	THEORETICAL STUDY OF MULTIPARTITE QUANTUM CORRELATIONS IN A NON-LINEAR SYSTEM	PHOTONICS	DRA. LAURA ELENA CASANDRA ROSALES ZÁRATE	
269	RODRÍGUEZ GARCÍA GLORIA ELIZABETH	October 18, 2023	GENERATION OF LG VECTOR MODES WITH ULTRAHIGH STABILITY BASED ON COMPLEX AMPLITUDE MODULATION IN AN ON-AXIS CONFIGURATION	PHOTONICS	DR. CARMELO GUADALUPE ROSALES GUZMÁN	
270	RAMÍREZ ESPINOSA OSCAR ALEJANDRO	December 8, 2023	IMPLEMENTATION OF AN AUTOMATIC SYSTEM FOR SPECTRAL CHARACTERIZATION	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	
271	BURITICÁ BOLAÑOS JOHAN SEBASTIÁN	December 8, 2023	DESIGN AND FABRICATION OF SPECIAL PHOTONIC CRYSTAL FIBERS WITH HIGH COUPLING OF THE FUNDAMENTAL MODE TO LEAKY MODES FOR REFRACTIVE INDEX SENSING DEVICES	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ULADZÍMIR PETRÓVICH MINKOVICH	
272	ARVIZU SOTO MARÍA FERNANDA	February 9, 2024	GENERACIÓN DE HACES ESTRUCTURADOS PARCIALMENTE COHERENTES	PHOTONICS	DR. CARMELO GUADALUPE ROSALES GUZMÁN	
273	MIRANDA CULIN LEONARDO	Abril 11, 2024	HACES HÍBRIDOS VECTORIALES HERMITE-LAGUERRE-GAUSS CON MAYOR RESISTENCIA A LA TURBULENCIA ATMOSFÉRICA	PHOTONICS	DR. CARMELO GUADALUPE ROSALES GUZMÁN	
274	GUERRERO SANTIAGO SARAI	16 de mayo de 2024	MONITOREO DEL FRAGUADO DE CONCRETO A TRAVÉS DE ESTRUCTURAS FOTÓNICAS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. DAVID MONZÓN HERNÁNDEZ	
275	LIMAS GONZÁLEZ JOSÉ GUADALUPE	10 de junio de 2024	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONVERSIÓN ASCENDENTE DE FLUORESCENCIA Y DETERMINACIÓN DE LA SENSIBILIDAD CON OSCILADORES DE FS	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
276	RODRIGUEZ CAMAÑO KENIA MARÍA	05 de julio de 2024	USO DE SHEAROGRAFÍA PARA EL ANÁLISIS DE DEFORMACIONES DURANTE UN PROCESO DE TENSIÓN TÉRMICA	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
277	TREVIÑO MEJÍA ALEXIS RAFAEL	October 18, 2024	IMPLEMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE LA TÉCNICA BOMBEO-PRUEBA CON ALTA TASA DE REPETICIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES LUMINISCENTES	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
278	CHÁVEZ SERRANO INGRID JAZMÍN	November 15, 2024	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CsPbBr ₃ SOPORTADOS SOBRE Al ₂ O ₃	PHOTONICS	DR. HAGGEO DESIRENA ENRRÍQUEZ	
279	MEDINA ESPÍRITU DIXIE LEILANY	December 6, 2024	VECTOR VORTEX HOLOGRAPHIC GRATINGS INSCRIBED IN AZOBENZENE-CONTAINING POLYMER FILMS AND ITS DIFFRACTION FEATURES	PHYSICAL OPTICS	DR. GEMINIANO D. MARTÍNEZ PONCE	
280	GRANADOS RUIZ JHOANNA	December 18, 2024	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN ARREGLO HOLOGRÁFICO DIGITAL A PARTIR DE RESULTADOS PRELIMINARES DEL FENÓMENO DE LENTE TÉRMICA	PHOTONICS	DR. JORGE MAURICIO FLORES MORENO	
281	CAMARENA LÓPEZ STEPHANY SAMAYRANI	March 14, 2025	ESTUDIO ESPECTROSCÓPICO PARA LA TRANSFERENCIA DE ENERGÍA ENTRE UN POLÍMERO FLUORESCENTE NO LINEAL Y UN FOTOSENSIBILIZADOR	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
282	FLORES COVA GABRIELA	August 15, 2025	ANALYSIS OF SPIN-ORBIT COUPLING IN VECTOR BEAMS PROPAGATING THROUGH A DOVE PRISM	PHYSICAL OPTICS	DR. CARMELO GUADALUPE ROSALES GUZMÁN	
283	ORJUELA MORENO MIGUEL ANGEL	August 22, 2025	LENSLESS MICROSCOPY USING PARTIALLY COHERENT SYNTHETIC LIGHT SOURCES: EFFECTS ON THERESOLUTION OF THE RECONSTRUCTED OBJECT	PHYSICAL OPTICS	DR. GEMINIANO D. MARTÍNEZ PONCE	