

## ACADEMIC PRODUCTIVITY PHD IN OPTICAL SCIENCES

No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
1	OLIVARES PEREZ ARTURO	September 29, 1993	FORMACION DE HOLOGRAMAS CON LA FOTORESINA "SHIPLEY 1350-J" PARA SU APLICACION EN ESTAMPADO Y POSIBLES APLICACIONES A SISTEMAS OPTICOS.	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	DR. CRISTINA ELIZABETH SOLANO SOSA
2	SERVIN GUIRADO MANUEL	May 27, 1994	ADVANCED TECHNIQUES FOR FRINGE ANALYSIS	OPTICAL METROLOGY	DR. RAMÓN RODRÍGUEZ VERA	
3	CARPIO VALADEZ JUAN MARTIN	March 17, 1995	ANALISIS DE INTERFEROGRAMAS CON TECNICA DE FRECUENCIA PORTADORA E INTERFEROMETRIA DE AMARRE DE FASE	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
4	ALCALA OCHOA NOE	June 25, 1996	ANALISIS DE INTERFEROGRAMAS EN PRUEBAS OPTICAS NO DESTRUCTIVAS.	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
5	FLORES HERNANDEZ RICARDO BENJAMIN	November 4, 1996	A NEW OPTICAL DESIGN METHOD BASED ON THE DELANO DIAGRAM.	OPTICAL ENGINEERING	DR. ORESTES N. STAVROUDIS	
6	MALACARA DOBLADO DANIEL	November 5, 1996	PROBLEMS ASSOCIATED TO THE ANALYSIS OF INTERFEROGRAMS AND THEIR POSSIBLE APPLICATIONS.	OPTICAL METROLOGY	DR. RAMÓN RODRÍGUEZ VERA	
7	MOYA CESSA JESUS RAFAEL	March 17, 1997	DESIGN AND FABRICATION OF HOLOGRAPHIC OPTICAL ELEMENTS AND KINOFORMS	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
8	RIVERA MERAZ MARIANO JOSE JUAN	September 25, 1997	INTEGRACION DE GRADIENTES INCONSISTENTES.	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
9	CYWIAK GARBARCEWICZ MOISES	March 23, 1998	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS OPTICOS DE MODULACION TEMPORAL CON HAZ DE REFERENCIA.	OPTICAL METROLOGY	DRA. CRISTINA E. SOLANO SOSA	
10	GARCIA MARQUEZ JORGE LUIS	November 3, 1998	ANALISIS DE INTERFEROGRAMAS CON PORTADORAS ESPACIALES LINEAL Y RADIAL.	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
11	ROSAS SOLIS ERIC	December 14, 1998	DYNAMIC OF FUNDAMENTAL MODES IN PHASE CONJUGATED LASER OSCILLATORS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. VICENTE ABOITES MANRIQUE	
12	DE LA ROSA CRUZ ELDER	December 14, 1998	INTERFEROMETROS DE FIBRAS OPTICAS BIRREFRINGENTES Y SUS APLICACIONES EN LA MEDICION DE TEMPERATURA.	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ANDREI N. STARODUMOV	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO
13	MEJIA BELTRAN EFRAIN	April 30, 1999	FIBRAS LASER DE TULIO: EMISION LASER A 810 NM Y OPTIMIZACION DE UPCONVERSION A 480 NM. TEMPERATURA.	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ANDREI N. STARODUMOV	
14	MARTINEZ GAMEZ MA. ALEJANDRINA	May 4, 1999	DECAIMIENTO DE LA FLUORESCENCIA DE PREFORMAS DE FIBRAS LASER	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. LUIS EFRAIN REGALADO	
15	MONTOYA HERNANDEZ MARCIAL	May 29, 1999	ANALISIS DEL FRENTE DE ONDA EN LOS RELEVADORES GRIN.	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
16	BARRIENTOS GARCIA BERNARDINO	August 19, 1999	PULSED ELECTRONIC SPECKLE PATTERN INTERFEROMETRY (ESPI)	OPTICAL METROLOGY	DR. RAMÓN RODRÍGUEZ VERA	
17	SAHAGUN ORTIZ LUIS ROBERTO	September 3, 1999	NUÉVO DETECTOR DE ESPEJO PIRAMIDAL PARA EL MICROSCOPIO ACUSTICO DE BARRIDO LASER	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	DR. GLEN WADE
18	PACHECO ESPINOZA MARIO	September 24, 1999	PIEZOELECTRICALLY DRIVEN OPTICAL FIBER BRAGG GRATING DEVICES	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
19	ORNELAS RODRIGUEZ FRANCISCO JAVIER	October 19, 1999	NUEVOS METODOS EXPERIMENTALES EN LA RECONSTRUCCION TOMOGRAFICA PARA OBJETOS DE ABSORCION Y TRANSPARENTES	OPTICAL METROLOGY	DR. GUSTAVO RODRIGUEZ ZURITA	
20	GOMEZ ROSAS GILBERTO	October 21, 1999	MEDICION DEL ESPARCIMIENTO DE LA LUZ EN SUPERFICIES OPTICAS.	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
21	HURTADO RAMOS JUAN BAUTISTA	October 22, 1999	EL ACOPLADOR DE PRISMA: ANALISIS DE PRECISION Y SU USO PARA MEDIR LA ATENUACION DE GUIAS DE ONDA PLANAS	OPTICAL ENGINEERING	DR. ORESTES N. STAVROUDIS	
22	MONZON HERNANDEZ DAVID	November 9, 1999	EL INTERFEROMETRO DE SAGNAC Y SU APLICACION COMO DISPOSITIVO CON SELECTIVIDAD ESPECTRAL Y EN LA MEDICION DEL COEFICIENTE NO LINEAL DEL INDICE DE REFRACCION DE LAS FIBRAS OPTICAS.	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ANDREI N. STARODUMOV	
23	VILLA HERNANDEZ JOSE DE JESUS	November 17, 1999	ANALISIS DE TECNICAS DE REGULARIZACION PARA EL PROCESAMIENTO DE PATRONES DE FRANJAS EN METROLOGIA OPTICA.	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	
24	BOYAIN Y GOITIA REYES ANA ROSA	March 24, 2000	CARACTERIZACION DE FIBRAS LASER MONOMODAL DE DOBLE REVESTIMIENTO.	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ANDREI N. STARODUMOV	
25	LEGARDA SAENZ RICARDO	July 14, 2000	TECNICAS COMPUTACIONALES PARA LA DEFLECTOMETRIA DE MOIRE.	OPTICAL METROLOGY	DR. RAMÓN RODRÍGUEZ VERA	
26	CUEVAS DE LA ROSA FRANCISCO JAVIER	August 21, 2000	APLICACION DE REDES NEURONALES EN LA RECONSTRUCCION TRIDIMENSIONAL DE OBJETOS	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	
27	PAEZ PADILLA GONZALO	September 22, 2000	INFRARED SIGNAL DETECTION.	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
28	LOPEZ RAMIREZ JUAN MANUEL	September 22, 2000	DOS NUEVOS METODOS PARA MEDIR SUPERFICIES Y LENTES ASFERICAS FUERTES.	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
29	YAÑEZ MENDIOLA JAVIER	October 12, 2000	METODOS ITERATIVOS PARA LA REDUCCION DEL ERROR DE FASE EN LOS BORDES DE UN INTERFEROGRAMA CON FRECUENCIA PORTADORA, LIMITADOS POR UNA PUPILA ARBITRARIA.	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	
30	HERNANDEZ LOPEZ JOSE EFRAIN	November 21, 2000	DISEÑO DE ALGORITMOS PARA INTERFEROMETRIA DE DEPLAZAMIENTO DE FASE.	OPTICAL METROLOGY	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
31	ARZATE PLATA NORBERTO	November 24, 2000	GENERACION DEL SEGUNDO ARMONICO EN SUPERFICIES CRISTALINAS SEMICONDUCTORAS.	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
32	MORENO HERNANDEZ DAVID	November 30, 2000	HIGH-ACCURACY PARTICLE POSITIONING TOGETHER WITH OPTIMUM DATA DISPLAY FOR VELOCIMETRY APPLICATIONS	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
33	CRUZ MANDUJANO JAVIER	December 7, 2000	GENERACION DEL SEGUNDO ARMONICO EN CADENAS DE ENTIDADES DESORDENADAS	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
34	VEGA DURAN JOSE TRINIDAD	December 18, 2000	NON -RADIATIVE ENERGY MIGRATION AND ENERGY BACK TRANSFER IN CO-DOPED CRYSTALLINE LASER MATERIALS.	PHOTONICS	DR. LUIS ARMANDO DÍAZ TORRES	
35	MARTINEZ RIOS ALEJANDRO	December 19, 2000	RAMAN-KERR INTERACTION IN OPTICAL FIBERS AND APPLICATIONS IN OPTICAL SWITCHING.	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ANDREI N. STARODUMOV	
36	MUÑOZ RODRIGUEZ J. APOLINAR	March 22, 2001	AVANCES EN LA DETECCION 3D POR PROYECCION DE UNA LINEA DE LUZ	OPTICAL METROLOGY	DR. RAMÓN RODRÍGUEZ VERA	
37	MARTINEZ CELORIO RENE ALFREDO	April 19, 2001	TECNICAS HIBRIDAS ESPACIOTEMPORALES EN INTERFEROMETRIA DE MOTEADO PARA LA DETECCION DE FENOMENOS CONTINUOS	OPTICAL METROLOGY	DR. ABUNDIO DÁVILA ÁLVAREZ	



## ACADEMIC PRODUCTIVITY PhD IN OPTICAL SCIENCES

No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
38	TORRES GOMEZ ISMAEL	May 21, 2001	MODULADOR DE FIBRA RAMAN CON BAJAS PERDIDAS DE INSERCCION	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ANDREI N. STARODUMOV	
39	MOSIÑO JUAN FRANCISCO	June 28, 2001	EVOLUTION OF A PARTIALLY POLARIZED LIGHT THROUGH LINEAR NON-DEPOLARIZING ANISOTROPIC MEDIA	PHOTONICS	DR. J. ORACIO CUAHUTÉMOC BARBOSA GARCÍA	
40	MEJIA BARBOSA YOBANI	August 22, 2001	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN TOPOGRAFO CORNEAL BASO EN LA PRUEBA DE HARTMANN	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
41	GARCIA TORALES GUILLERMO	September 12, 2001	INTERFEROMETRO DE DESPLAZAMIENTO VECTORIAL	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
42	MARTINEZ PONCE GEMINIANO DONACIANO	December 10, 2001	ESTUDIO DE REGISTROS DE POLARIZACION EN GELATINA SENSIBILIZADA CON COLORANTES ORGANICOS	PHYSICAL OPTICS	DRA. CRISTINA E. SOLANO SOSA	
43	CERVANTES MARTINEZ JESUS	December 12, 2001	FLUORESCENCIA INDUCIDA POR LASER (LIF) PARA LA DETECCION TEMPRANA DE LA ENFERMEDAD CAUSADA POR ERWINIANA CAROTOVORA Y LA DETECCION DE OTROS TIPOS DE ESTRÉS EN AGAVE TEQUILANA	OPTICAL ENGINEERING	DR. RICARDO BENJAMÍN FLORES HERNÁNDEZ	
44	FLORES NUÑEZ JORGE LUIS	December 14, 2001	TELESCOPIOS DE ABERTURA OPTICA SINтетICA	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
45	MEJIA SANCHEZ JORGE ENRIQUE	December 14, 2001	SECOND HARMONIC GENERATION AS A SURFACE PROBE	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
46	MARTINEZ GARCIA AMALIA	December 14, 2001	ILUMINACION ESFERICA CON INTERFEROMETRIA DE MOIRE	OPTICAL METROLOGY	DR. RAMÓN RODRÍGUEZ VERA	
47	SOTO BERNAL JUAN JOSE	December 17, 2001	ANALISIS DE ESTABILIDAD EN RESONADORES HOLOGRAFICOS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. VICTOR JOEL PINTO ROBLEDO	
48	MALACARA HERNANDEZ JOSE ZACARIAS	December 18, 2001	INTERFEROMETRIC TESTING OF ASPHERIC CONVEX SURFACES	OPTICAL ENGINEERING	DR. LUIS EFRAIN REGALADO	
49	SIFUENTES GALLARDO CLAUDIA	February 8, 2002	VIDRIOS SUAVES DOPADOS CON NANOCRIETALES SEMICONDUCTORES Y SUS APLICACIONES EN SENSORES DE TEMPERATURA DE FIBRA OPTICA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. YURY BARMENKOV	
50	MORALES ROMERO ARQUIMEDES ALONSO	February 8, 2002	NEUEA FORMA DE PROBAR SUPERFICIES ASÉRICAS CÓNCAVAS	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
51	GUERRERO VIRAMONTES J. ASCENCION	February 22, 2002	DEVELOPMENT OF THE PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY (PIV) TECHNIQUE FOR THREE DIMENSIONS: TUNNELING VELOCIMETRY	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
52	PEREZ LOPEZ CARLOS	February 25, 2002	APLICACION DE LA INTERFEROMETRIA ELECTRONICA DE PATRONES DE MOTEADO Y LA HOLOGRAFIA DIGITAL PULSADAS AL ESTUDIO DE DEFORMACIONES DINAMICAS DE OBJETOS EN ROTACION	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
53	CASTRELLON URIBE JESUS	March 22, 2002	APLICACION DE FIBRAS OPTICAS DOPADAS CON ER3+ PARA MEDICION DE TEMPERATURA.	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
54	PUGA SOBERANES HÉCTOR JOSÉ	May 17, 2002	ALGUNOS AVANCES EN EL ESTUDIO DE UNA INTERFACE ESPI - FEM PARA ANALISIS DE ESTRUCTURAS MECANICAS	OPTICAL METROLOGY	DR. RAMÓN RODRÍGUEZ VERA	DR. SALVADOR BOTELLO
55	TRUJILLO SCHIAFFINO GERARDO	June 10, 2002	MEDICION DE LA POTENCIA DE CORRECCION REFRACTIVA EN LENTES OFTALMICAS	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
56	CAMACHO PEREZ ALMA ADRIANA	July 10, 2002	NUEVOS METODOS EXPERIMENTALES PARA MEDIR INDIRECTAMENTE LA DISTANCIA FOCAL DE LENTES	OPTICAL ENGINEERING	DRA. CRISTINA E. SOLANO SOSA	
57	ORNELAS RODRIGUEZ MANUEL	July 10, 2002	APLICACION DE ALGUNOS POLIMEROS EN LA FABRICACION DE MICROELEMENTOS OPTICOS PARA RADIACION INFRARROJA MEDIA	OPTICAL ENGINEERING	DR. SERGIO ARTURO CALIXTO CARRERA	
58	AVENDAÑO ALEJO MAXIMINO	September 20, 2002	TRAZO DE RAYOS EN CRISTALES UNIAXIALES	OPTICAL ENGINEERING	DR. ORESTES N. STAVROUDIS	
59	BERMUDEZ GUTIERREZ JUAN CARLOS	November 28, 2002	THE THERMO-LENSING EFFECT IN A GRAZING INCIDENCE, DIODE-SIDE-PUMPED ND: YVO4 LASER	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. VICTOR JOEL PINTO ROBLEDO	
60	APARICIO FERNANDEZ MARIA DEL RAYO ANGELES	December 3, 2002	APLICACION DE LA TECNICA Z-SCAN A MEDIOS SATURABLES	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. YURY BARMENKOV	
61	SANCHEZ YAÑEZ RAUL ENRIQUE	December 6, 2002	CLASIFICACION DE TEXTURA USANDO LA REPRESENTACION DE IMAGENES POR CUMULOS COORDINADOS	PHYSICAL OPTICS	DR. EVGUENII KOURMYCHEV	
62	DUARTE QUIROGA REYNA ARACELI	December 6, 2002	ESTUDIO DE DOS MATERIALES FOTOSENSIBLES: GEL DE POLIACRILAMIDA Y SISTEMA FOTOPOLIMERIZABLE (FABRICACION, CARACTERIZACION Y APLICACION)	OPTICAL ENGINEERING	DR. SERGIO ARTURO CALIXTO CARRERA	
63	SAUCEDO SOLORIO JOSÉ MANUEL	December 18, 2002	COEXISTING ATTRACTORS AND CONTROL OF BIFURCATIONS IN THE PARAMETRICALLY MODULATED HENON MAP AND FIBER LASER	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEXANDER N. PISARCHIK	
64	MORA GONZALEZ MIGUEL	January 23, 2003	APLICACIONES DE CRISTALES LIQUIDOS EN PRUEBAS OPTICAS NO DESTRUCTIVAS	OPTICAL METROLOGY	DR. NOÉ ALCALÁ OCHOA	
65	PADILLA MEDINA JOSÉ ALFREDO	February 14, 2003	EVALUACION DE OBSERVADORES HUMANOS EN TAREAS DE DETECCION DE SEÑALES USANDO LOGICA DIFUSA Y LA TEORIA ROC	OPTICAL ENGINEERING	DR. FRANCISCO JAVIER SANCHEZ MARIN	
66	BALTAZAR FLORES MARIA DEL ROSARIO	February 14, 2003	SITEMAS HETERODINOS DE MEDICION DE RUGOSIDAD Y FASE	PHYSICAL OPTICS	DRA. CRISTINA E. SOLANO SOSA	
67	ARGUIJO HERNANDEZ SIMON PEDRO	April 30, 2003	ESPEJO PARABOLICO FUERA DE EJE COMO ELEMENTO FORMADOR DE IMAGEN	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
68	MORENO HERNANDEZ IVAN	May 27, 2003	INTERFEROMETRO DE DESPLAZAMIENTO ROTACIONAL DE ABERTURA EXTENDIDA Y SENSIBILIDAD AJUSTABLE	OPTICAL ENGINEERING	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
69	SILVA MORENO ALEJANDRA ALICIA	July 9, 2003	COMPARACION PSICOFISICA DEL DESEMPEÑO VISUAL DE PERSONAS OYENTES Y SORDAS	OPTICAL ENGINEERING	DR. FRANCISCO JAVIER SANCHEZ MARIN	
70	GARCIA LOPEZ JUAN HUGO	July 11, 2003	LASERES DE ESTADO SOLIDO BOMBADOS CON DIODOS LASER DE POTENCIA (ND:YVO4)	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. VICENTE ABOITES MANRIQUE	DR. ALEXANDER KIR'YANOV
71	MUÑOZ MACIEL JESÚS	December 11, 2003	ANÁLISIS DE INTERFEROGRAMAS SUBMUESTREADOS	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
72	GUTIERREZ MEDINA CIRILO	December 17, 2003	CARACTERIZACION DE MUESTRAS BIOMÉDICAS POR ESPECTROSCOPIA RAMAN	PHOTONICS	DR. CLAUDIO FRAUSTO REYES	



## ACADEMIC PRODUCTIVITY PHD IN OPTICAL SCIENCES

No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
73	SATO BERRÚ ROBERTO YSACC	December 17, 2003	DETECCIÓN DE CONTAMINANTES EN LA AGRICULTURA MEDIANTE ESPECTROSCOPIA RAMAN	PHOTONICS	DR. JORGE MEDINA VALTIERRA	
74	CASTILLO QUEVEDO CÉSAR	December 18, 2003	REFLECTANCE ANISOTROPY SPECTROSCOPY: AN OPTICAL TOOL FOR SURFACES STUDIES	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
75	CASTAÑEDA CONTRERAS JESÚS	February 5, 2004	CONVERSION HACIA ARRIBA DEL ER3+ EN MATRICES SOL GEL BINARIAS DE SiO2-TiO2	PHOTONICS	DR. MARCO ANTONIO MENESES NAVA	
76	RODRÍGUEZ ROJAS RUBÉN ARTURO	February 10, 2004	PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCRISTALES DE YAG PARA LA DETECCIÓN DE RADIACIÓN IONIZANTE Y NO IONIZANTE	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	
77	PEÑA LECONA FRANCISCO GERARDO	May 24, 2004	B112 TiO20 FIBER OPTIC VOLTAGE SENSOR FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	PHOTONICS	DR. JUAN FRANCISCO MOSIÑO	
78	REÁTEGUI RIDER JAIMES	September 1, 2004	DYNAMICS OF COMPLEX SYSTEM WITH PARAMETRIC MODULATION: DUFFING OSCILLATORS AND FIBER LASER	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEXANDER N. PISARCHIK	
79	ATONDO RUBIO GELACIO	October 15, 2004	ESTUDIOS DE POLARIZACIÓN DE LA LUZ ESPARCIDA POR SUPERFICIES UNIDIMENSIONALES RUGOSAS	PHYSICAL OPTICS	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA	
80	ALMAZAN CUELLAR SAÚL	October 28, 2004	ALGORITMOS DE DOS PASOS PARA SU USO CON TÉCNICAS DE DESPLAZAMIENTO DE FASE	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
81	MOLINA CONTRERAS J. RAFAEL	October 29, 2004	CARACTERIZACIÓN DE SEMICONDUCTORES II-VI MEDIANTE LA TÉCNICA DE REFLECTANCIA DIFERENCIAL	PHYSICAL OPTICS	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA	DR. ALFONSO LASTRAS MARTÍNEZ
82	DURÁN RAMÍREZ VÍCTOR MANUEL	December 8, 2004	ESTUDIO Y SOLUCIÓN DE ALGUNOS PROBLEMAS EN EL DISEÑO DE SISTEMAS ÓPTICOS	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA DOBLADO	
83	NAVARRETE GARCÍA ENRIQUE	December 9, 2004	MICROELEMENTOS ÓPTICOS DE RELIEVE EN EMULSIÓN FOTOGRÁFICA: FABRICACIÓN Y MODELO	OPTICAL ENGINEERING	DR. SERGIO ARTURO CALIXTO CARRERA	
84	VILLAFÁÑA RAUDA EDGAR	December 13, 2004	STUDY OF DIODE-PUMPED ND:YVO4 LASER PASSIVELY Q-SWITCHED WITH YAG:CR4 AND LiF:F2 CRYSTALS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEXANDER KIR'YANOV	
85	CRUZ VICENTE SAÚL GERARDO	December 14, 2004	CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA A ALTAS TEMPERATURAS DE VIDRIOS ACTIVADOS CON ERBIO-ITERBIO Y PULSOS CORTOS AUTOGENERADOS EN FIBRAS LÁSER DE ERBIO	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DRA. MA. ALEJANDRINA MARTÍNEZ GÁMEZ	
86	CASILLAS RODRÍGUEZ FRANCISCO JAVIER	December 15, 2004	DEFORMATION ANALYSIS USING SHEAROGRAPHY	OPTICAL METROLOGY	DR. ABUNDIO DÁVILA ÁLVAREZ	
87	SANDOVAL GONZÁLEZ JAIME ALBERTO	January 14, 2005	CONVERTIDOR DINÁMICO DE IMAGEN DE IR A VISIBLE DE SILICIO DOPADO CON ER	OPTICAL ENGINEERING	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
88	SANTOS GOMEZ J. GUADALUPE	April 4, 2005	INTERFEROMETRÍA CON HACES GAUSSIANOS	OPTICAL METROLOGY	DR. BERNARDINO BARRIENTOS GARCÍA	DR. MOISÉS CYWIAK GARBARCEWICZ
89	MARTÍNEZ ZEREGA BRENDA ESMERALDA	September 23, 2005	LASER APPLICATIONS: CONTROLLING MULTISTABILITY IN DYNAMICAL SYSTEMS WITH DELAYED FEEDBACK	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEXANDER N. PISARCHIK	
90	AGUAYO RÍOS FEDERICO	December 9, 2005	CRISTALES FOTÓNICOS UNIDIMENSIONALES DE DIELECTRICOS INHOMOGENEOS	PHYSICAL OPTICS	DR. FRANCISCO VILLA VILLA	
91	HINOJOSA RUIZ SINHUE LIZANDRO	December 15, 2005	ESPECTROSCOPIA Y PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA NO RADIATIVA EN LA MATRIZ POLI-CRISTALINA DE YAG CODOPADA CON YB3+ Y ER3+	PHOTONICS	DR. J. ORACIO CUAHUTÉMOC BARBOSA GARCÍA	
92	TALAVERA VELAZQUEZ DIMAS	January 18, 2006	LASERES BASADOS EN FIBRAS DOPADAS PARA EMISION EN AZUL E INFRARROJO	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. EFRAÍN MEJÍA BELTRÁN	
93	DE LA TORRE IBARRA MANUEL HUMBER	June 16, 2006	3D DIGITAL HOLOGRAPHIC AND SPECTRAL OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY FOR THE MEASUREMENT OF STRAIN IN METALLIC OBJECTS AND PHASE IN BIOLOGICAL TISSUES	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
94	SAUCEDO ANAYA TONATIUH	July 14, 2006	HOLOGRAFIA DIGITAL PULSADA CON ENDOSCOPIO RIGIDO PARA EL ESTUDIO DE DEFORMACIONES EN AREAS DE DIFICIL ACCESO	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
95	SALAS PEIMBERT DIDIA PATRICIA	July 14, 2006	ESTUDIOS Y APLICACIONES SOBRE LA PRUEBA DE HARTMANN	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
96	LOPEZ PADILLA VICTOR EDUARDO	September 22, 2006	MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS DOPADAS CON ERBIO PARA DISPOSITIVOS BASADOS EN FLUORESCENCIA	OPTICAL ENGINEERING	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
97	ANZUETO SANCHEZ GILBERTO	January 22, 2007	NOVEL METHODS FOR TUNING AND MULTIWAVELENGTH GENERATION IN DOUBLE-CLAD AND RAMAN FIBER LASERS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEJANDRO MARTÍNEZ RÍOS	DR. ROMEO DE JESUS SELVAS AGUILA (UANL)
98	HERNÁNDEZ MONTES MARÍA DEL SOCORRO	June 8, 2007	HOLOGRAFIA DIGITAL PULSADA APLICADA A LA LOCALIZACIÓN DE TEJIDOS BIOLÓGICOS INMERSOS EN MATERIALES SUAVES; UN NUEVO MÉTODO ÓPTICO ALTERNATIVO"	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
99	SÁNCHEZ MORALES MA. EUGENIA	October 19, 2007	ESTUDIO DE GUÍAS DE ONDA EN ND:YVO4 PARA EL DESARROLLO DE LÁSERES COMPACTOS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DRA. GLORIA VERÓNICA VÁZQUEZ GARCÍA	DR. HERIBERTO MÁRQUEZ BECERRA
100	JUÁREZ PALAFOX LORENZO	November 26, 2007	PERFILOMETRÍA DE SUPERFICIES DE CALIDAD ÓPTICA (INTERFERÓMETRO HETERODINO DE TRES HACES GAUSSIANOS)	PHYSICAL OPTICS	DR. MOISÉS CYWIAK GARBARCEWICZ	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO
101	SAUCEDO CASAS EDGAR	December 12, 2007	DEVELOPMENT OF AN EXPERIMENTAL TECHNIQUE FOR THE MEASUREMENT OF REFRACTIVE INDEX PROFILES FOR DIFFERENT KINDS OF CONVENTIONAL AND MICROSTRUCTURED OPTICAL FIBERS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ULADZÍMIR PETRÓVICH MINKOVICH	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO
102	ESTRADA RICO JULIO CÉSAR	January 30, 2008	NEW TECHNIQUES TO DEMODULATE SINGLE IMAGE INTERFEROGRAMS WITH CLOSED FRINGES	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	
103	ARANDA RUIZ JUAN ARTURO	April 8, 2008	REMOTE THERMOMETRY AND MICROTHERMOMETRY	OPTICAL ENGINEERING	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
104	ÁLVAREZ NÚÑEZ LUIS CARLOS	September 12, 2008	PROCESO DE DESGASTE ABRASIVO EN MÁQUINAS ESMERILADORAS-PULIDORAS CONVENCIONALES	OPTICAL ENGINEERING	DR. RICARDO BENJAMÍN FLORES HERNÁNDEZ	

ACADEMIC PRODUCTIVITY  
PHD IN OPTICAL SCIENCES

No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
105	MATA CHÁVEZ RUTH IVONNE	November 10, 2008	REJILLAS ENGROSADAS EN FIBRA ÓPTICA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEJANDRO MARTÍNEZ RÍOS	DR. JULIAN MOISÉS ESTUDILLO AYALA (FIMEE - UGTO)
106	FLORES MORENO JORGE MAURICIO	December 5, 2008	ARREGLOS INTERFEROMÉTRICOS HETERODINOS DE HACES GAUSSIANOS	OPTICAL METROLOGY	DR. MOISÉS CYWIAK GARBARCEWICZ	DR. MANUEL SERVIN GUIRADO
107	ALVAREZ HERRERA CORNELIO	April 30, 2009	MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y ANÁLISIS EN FLUJOS DE FLUIDO TRANSPARENTES UTILIZANDO LA TÉCNICA DE SCHLIEREN	OPTICAL METROLOGY	DR. DAVID MORENO HERNÁNDEZ	
108	HUERTA CUÉLLAR GUILLERMO	June 19, 2009	PREBIFURCATION NOISE AMPLIFICATION AND ATTRACTOR HOPPING IN AN ERBIUM DOPED FIBRE LASER	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEXANDER N. PISARCHIK	
109	RUIZ OLIVERAS FLAVIO RODRIGO	September 21, 2009	SYNCHRONIZATION OF EXTERNAL-CAVITY SEMICONDUCTOR LASER AND ITS APPLICATIONS IN SECURE COMMUNICATIONS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEXANDER N. PISARCHIK	
110	GUILLEN BONILLA JOSE TRINIDAD	October 22, 2009	UNA EXTENSIÓN DEL MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE IMÁGENES POR CÚMULOS COORDINADOS Y SUS APLICACIONES PARA LA CLASIFICACIÓN DE GRANITOS ORNAMENTALES	OPTICAL METROLOGY	DR. EVGUENII KOURMYCHEV	DR. VÍCTOR AYALA RAMÍREZ
111	VACAS JACQUES PAULINO	October 23, 2009	TRANSILUMINACIÓN BIOMÉDICA CON FOTONES BALÍSTICOS	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
112	VILLASEÑOR MORA CARLOS	November 12, 2009	DETECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS EN IMÁGENES DE INFRARROJO DE PERSONAS DIABÉTICAS Y NO DIABÉTICAS	OPTICAL METROLOGY	DR. FRANCISCO JAVIER SANCHEZ MARIN	
113	DE LA CRUZ MAY LELIO	November 27, 2009	YTTERBIUM-DOPED AND RAMAN FIBER LASERS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. EFRAÍN MEJÍA BELTRÁN	
114	CEBALLOS HERRERA DANIEL ENRIQUE	December 16, 2009	NOVEL PROPERTIES AND APPLICATIONS OF MECHANICALLY INDUCED LONG-PERIOD FIBER GRATINGS IN PHOTONICS CRYSTAL FIBERS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ISMAEL TORRES GÓMEZ	
115	CABELLOS QUIROZ JOSÉ LUIS	December 17, 2009	OPTICAL RESPONSE IN SEMICONDUCTOR	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
116	DESIRENA ENRRÍQUEZ HAGGEO	March 19, 2010	OPTICAL AND SPECTROSCOPIC PROPERTIES OF ER <sup>3+</sup> , YB <sup>3+</sup> DOPED AND CO-DOPED PHOSPHATE AND TELLURITE GLASSES	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	
117	GUZMAN CHAVEZ ANA DINORA	April 28, 2010	EFFECTOS NO LINEALES EN FIBRAS DE SILICE DOPADAS CON IONES DE YB <sup>3+</sup> Y ER <sup>3+</sup>	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. YURY BARMENKOV	DR. ALEXANDER KIR'YANOV
118	SOLIS SANTANA DAVID OCTAVIO	December 3, 2010	UP-CONVERTED LUMINESCENT PROPERTIES OF RARE-EARTH DOPED ZRO <sub>2</sub> NANOCRYSTALS	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	
119	ARELLANO SOTELO HECTOR	December 10, 2010	SENSORES BASADOS EN LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. YURY BARMENKOV	
120	GONZÁLEZ GARCÍA ANDRES	December 14, 2010	APLICACIONES DEL INTERFERÓMETRO DE SAGNAC DE FIBRA EN TECNOLOGÍA DE TELECOMUNICACIONES Y PARA LA GENERACIÓN DE PULSOS ÓPTICOS ULTRACORTOS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. OLIVIER POTTIEZ	
121	GOMEZ VIEYRA ARMANDO	December 17, 2010	METODOLOGÍAS PARA EL DISEÑO ÓPTICO DE INSTRUMENTOS DE IMAGINOLOGÍA RETINIANA CON ÓPTICA ADAPTATIVA	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
122	MEZA ESPINOZA LUIS OCTAVIO	February 8, 2011	ESTUDIO DE LA DINÁMICA LUMINISCENTE EN NANOCRISTALES DE ZRO <sub>2</sub> Y Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> DOPADOS CON YB <sup>3+</sup> -ER <sup>3+</sup> POR MEDIO DE ECUACIONES DE RAZÓN CON UN ENFOQUE MACROSCÓPICO Y MICROSCÓPICO	PHOTONICS	DR. LUIS ARMANDO DÍAZ TORRES	
123	PARRA MICHEL JORGE RAMON	February 10, 2011	INTERFEROMETRIA ELECTRÓNICA DEL PATRÓN DE MOTEADO CON SENSIBILIDAD EN PLANO PARA EL ANÁLISIS DE ESFUERZOS MECÁNICOS Y MEDICIÓN DE FORMA USANDO LUZ DIVERGENTE	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
124	GARCÍA DE LA ROSA LUIS ARMANDO	June 24, 2011	REJILLAS DE PERÍODO LARGO EN FIBRA ÓPTICA: CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ISMAEL TORRES GÓMEZ	
125	RAMÍREZ CLAUDIO NARCISO	July 8, 2011	INTERFERÓMETRO DE DESPLAZAMIENTO VECTORIAL CON SENSIBILIDAD AJUSTABLE	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
126	WILSON HERRAN MARIO CÉSAR	August 29, 2011	CNOIDAL WAVE FORMATION IN A LASER SYSTEM WITH ACTIVE SATURABLE ABSORBER	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. VICENTE ABOITES MANRIQUE	
127	DEL VALLE HERNANDEZ JOSUE	October 14, 2011	MODELO DE UN LÁSER DE FIBRA ÓPTICA DOPADA CON ERBIO CONSIDERANDO LA ABSORCIÓN DE ESTADO EXCITADO PARA LONGITUDES DE ONDA DE BOMBEO Y DE LASEO	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. YURY BARMENKOV	
128	VAZQUEZ JACCAUD CAMILLE	December 7, 2011	PULSO - OXIMETRÍA Y ANÁLISIS DE SEÑALES DE TRANSILUMINACIÓN COMO TÉCNICA ÓPTICA PARA DIAGNÓSTICO BIOMÉDICO	OPTICAL ENGINEERING	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
129	RAMÍREZ GRANADOS JUAN CARLOS	December 14, 2011	DETECCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE DEFECTOS SUBSUPERFICIALES EN 3-D MEDIANTE EL ANÁLISIS DE DATOS DE TERMOGRAFÍA PULSADA	OPTICAL ENGINEERING	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
130	GUTIERREZ HERRERA ENOCH	December 14, 2011	DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS CRÍTICOS DE MANUFACTURA Y ALINEACIÓN DE UN PRISMA DOVE PARA SU APLICACIÓN EN UN INTERFERÓMETRO DE DESPLAZAMIENTO ROTACIONAL	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
131	CASTRO BELTRÁN RIGOBERTO	December 16, 2011	NONLINEAR OPTICAL SPECTROSCOPY IN NOVEL ORGANIC COMPOUNDS AND INORGANIC SYSTEMS	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
132	VILLEGAS GARCIA IRMA LORENA	December 16, 2011	IMPLEMENTACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA ACTIVADA CON ITERBIO	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DRA. MA. ALEJANDRINA MARTÍNEZ GÁMEZ	DR. ANTONIO DIEZ (UNIVERSIDAD DE VALENCIA)

## ACADEMIC PRODUCTIVITY PHD IN OPTICAL SCIENCES

No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
133	CÁRDENAS SEVILLA GUILLERMO ALEJANDRO	January 20, 2012	FIBER SENSING DEVICES BASED ON CORE-CLADDING MODE COUPLING FOR ENHANCED OVERLAP OF EVANESCENT FIELD	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. DAVID MONZÓN HERNÁNDEZ	
134	ALFARO GOMEZ MARIANA	February 10, 2012	CONVERTIDOR DE RADIACIÓN INFRARROJA A VISIBLE BASADO EN FLUORESCENCIA	OPTICAL ENGINEERING	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
135	ROMERO ARELLANO VICTOR HUGO	March 14, 2012	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES LUMINISCENTES DE ÓXIDOS NANOCRISTALINOS DOPADOS CON EUROPIO (EU3+), TERBIO (TB3+), TULIO (TM3+)	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	DR. PEDRO SALAS CASTILLO
136	GONZALEZ VALDEZ CHRISTHIAN ADONAI	April 27, 2012	SOME ASPECTS IN THE DESIGN OF LINEAL QUADRATURE FILTERS FOR PHASE SHIFTING	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	DR. JULIO CÉSAR ESTRADA RICO
137	DONATO AGUAYO DANIEL	May 29, 2012	MICRO DEFORMATION STUDY ON INSECT'S WINGS USING HIGH SPEED DIGITAL HOLOGRAPHIC INTERFEROMETRY	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
138	BORJA URBY RAÚL	June 8, 2012	ON THE STUDY OF PHOTOLUMINESCENCE AND PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF DOPED BAZRO3	PHOTONICS	DR. LUIS ARMANDO DÍAZ TORRES	DR. PEDRO SALAS CASTILLO
139	TÉLLEZ QUIÑONES ALEJANDRO	June 18, 2012	INTERFEROMETRÍA DE DESPLAZAMIENTO DE FASE GENERALIZADO: PROPUESTA DE ALGORITMO Y TÉCNICAS SIMPLES PARA LA RECUPERACIÓN DE FASES	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACRA DOBLADO	
140	HERNÁNDEZ GARCÍA JUAN CARLOS	September 28, 2012	ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE UN LÁSER DE FIBRA DE FIGURA OCHO Y SU APLICACIÓN EN LA GENERACIÓN DE SUPERCONTINUO EN FIBRAS ÓPTICAS; ESTUDIO DE LA GENERACIÓN DE SUPERCONTINUO EN FIBRAS MICRO-ESTRUCTURADAS A PARTIR DE PULSOS DE NANOSEGUNDOS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. OLIVIER POTTIEZ	DR. JULIÁN MOISÉS ESTUDILLO AYALA
141	CONTRERAS LOERA VÍCTOR ULISES LEV	March 20, 2013	DOUBLE-PULSE AND CALIBRATION-FREE LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY (LIBS) ON QUANTITATIVE ANALYSIS	PHOTONICS	DR. J. ORACIO CUAHUTEMOC BARBOSA GARCÍA	DR. MARCO ANTONIO MENESES NAVA
142	LEÓN RODRÍGUEZ MIGUEL	March 22, 2013	ALGUNOS AVANCES DE LA HOLOGRAFÍA DIGITAL MICROSCÓPICA	OPTICAL METROLOGY	DR. RAMÓN RODRÍGUEZ VERA	
143	GONZÁLEZ BAQUEDANO NOÉ	June 21, 2013	SOLITON PROPAGATION IN HOLLOW-CORE PHOTONIC BANDGAP FIBERS: PULSE COMPRESSION AND SELF-FREQUENCY SHIFT	PHOTONICS	DR. NORBERTO ARZATE PLATA	DR. ISMAEL TORRES GÓMEZ
144	ARROYO ALMANZA DIANA ALEJANDRA	June 21, 2013	DYNAMICS AND SYNCHRONIZATION OF TWO AND THREE DELAY-COUPLED SEMICONDUCTOR LASERS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEXANDER N. PISARCHIK	
145	MUÑOZ SOLÍS SILVINO	July 12, 2013	ÓPTICA NO INVASIVA EN EL ESTUDIO DE TEJIDOS BIOLÓGICOS. USANDO LA TÉCNICA DE HOLOGRAFÍA DIGITAL INTERFEROMÉTRICA (HDI)	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
146	SALINAS TORRES JOSÉ FRANCISCO	September 9, 2013	OPTIMIZATION OF ORGANIC SOLAR CELLS (OPV DEVICES) BASED ON THE SEMICONDUCTOR POLYMERS MEH-PPV, P3HT AND PDI-T-PHANQ USING PCBM AS ELECTRON ACCEPTOR	PHOTONICS	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	
147	ZARAZÚA MACÍAS ISAAC	December 18, 2013	STUDY OF THE PHOTOCONVERSION EFFICIENCY ON NANOSTRUCTURED SOLAR CELLS BASED ON TiO2 FILMS SENSITIZED WITH QDS AND DECORATED WITH AU NANOPARTICLES AND P3OT	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	
148	OLIVA UC JORGE ROBERTO	January 20, 2014	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ZNO AND YAG:Ce3+, PR3+ NANOPHOSPHORS FOR WHITE LIGHT GENERATION BY PHOTOLUMINESCENCE AND ELECTROLUMINESCENCE	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	DR. LUIS ARMANDO DÍAZ TORRES
149	MARTÍNEZ GONZÁLEZ ADRIÁN	February 14, 2014	ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE UN SISTEMA DE VELOCIMETRÍA ÓPTICA PARA HACER MEDICIONES DE TEMPERATURA Y VELOCIDAD	OPTICAL METROLOGY	DR. J. ASCENCIÓN GUERRERO VIRAMONTES	DR. DAVID MORENO HERNÁNDEZ
150	SERRANO GARCÍA DAVID IGNACIO	March 13, 2014	SINGLE SHOT PHASE SHIFTING INTERFEROMETRY BASED ON POLARIZATION TECHNIQUES	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	DR. NOÉL IVÁN TOTO ARELLANO (UTec Tulancingo)
151	CALDERÓN HERMOSILLO CRUZ YULIANA	June 27, 2014	CHARACTERIZATION ANALYSIS OF SPATIAL LIGHT MODULATORS USING INTERFEROMETRY AND POLARIZATION	OPTICAL ENGINEERING	DR. JORGE LUIS GARCÍA MÁRQUEZ	
152	PADILLA MIRANDA JOSÉ MOISÉS	July 3, 2014	SYNCHRONOUS DEMODULATION OF PIXELATED PHASE-SHIFTED INTERFEROGRAMS FOR DYNAMIC INTERFEROMETRY	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	DR. JULIO CÉSAR ESTRADA RICO
153	PONCE DE LEÓN VILLANUEVA YENISEY DEL ROCÍO	July 10, 2014	OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY AND NANOPARTICLES WITH CONCAVE SURFACES: FROM THE FOLLOWING OF NANOPARTICLES GROWTH KINETICS TO THEIR USE AS CONTRAST AGENT	PHOTONICS	DR. JUAN LUIS PICHARDO MOLINA	DR. NOÉ ALCALÁ OCHOA
154	SÁNCHEZ ÁLVAREZ ARACELI	August 7, 2014	ESTUDIO DE LA RESPUESTA MECÁNICA DE TEJIDO ÓSEO BOVINO USANDO INTERFEROMETRÍA HOLOGRÁFICA DIGITAL 3D SIMULTÁNEO	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL HUMBERTO DE LA TORRE IBARRA	
155	SALAS ALCÁNTARA KARLA MARÍA	September 3, 2014	POLARIMETRY OF LONG-PERIOD FIBER GRATINGS	PHYSICAL OPTICS	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA	DR. ISMAEL TORRES GÓMEZ
156	VALLEJO HERNÁNDEZ MIGUEL ÁNGEL	October 10, 2014	PROPIEDADES DE LASEO Y FLUORESCENCIA EN VIDRIOS DE FOSFATO ACTIVADOS CON TIERRAS RARAS Y NANOPARTÍCULAS DE PLATA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DRA. MA. ALEJANDRINA MARTÍNEZ GÁMEZ	
157	ARTEAGA SIERRA FRANCISCO RODRIGO	November 7, 2014	HANDLING SUPERCONTINUUM IN THE FEMTOSECOND REGIME BY SPECTRA GENERATION AND BY OPTIMIZATION WITH GENETIC ALGORITHMS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ISMAEL TORRES GÓMEZ	DR. MIGUEL TORRES CISNEROS (UGTO)
158	ESCALANTE ZARATE LUIS	November 21, 2014	ESTUDIOS DE LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA EN MODO Q-SWITCH ACTIVO VÍA CONTROL INTELIGENTE; E IMPACTO DE LA CONCENTRACIÓN DE IONES DE ERBIO EN EL RENDIMIENTO DE FIBRAS ALTAMENTE DOPADAS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. YURY BARMENKOV	DR. ALEXANDER KIR'YANOV

## ACADEMIC PRODUCTIVITY PHD IN OPTICAL SCIENCES

No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
159	GARCÍA CAPULÍN CARLOS HUGO	December 3, 2014	TÉCNICAS DE COMPUTACIÓN FLEXIBLE APLICADAS EN LA ÓPTICA Y LA INGENIERÍA	OPTICAL METROLOGY	DR. FRANCISCO JAVIER CUEVAS DE LA ROSA	
160	CERVANTES LOZANO FRANCISCO JOEL	December 4, 2014	OPTICAL CLASSIFICATION OF LIQUID SOLUTIONS BY MEANS OF A SINGLE GAUßLET; AN APPLICATION ON THE DETERMINATION OF GLUCOSE CONCENTRATION IN TRANSPARENT AND TURBID MEDIA	OPTICAL METROLOGY	DR. MOISÉS CYWIAK GARBARCEWICZ	
161	OLVERA RÁBAGO OCTAVIO	December 11, 2014	REFRACTIVE INDEX AND GEOMETRICAL THICKNESS DETERMINATION FOR OPTICAL MEDIA BY GAUSSIAN BEAM DIFFRACTION	PHYSICAL OPTICS	DR. MOISÉS CYWIAK GARBARCEWICZ	
162	HERNÁNDEZ GÓMEZ GEOVANNI	March 11, 2015	DETERMINACIÓN DE LAS ABERRACIONES DE UN SISTEMA ÓPTICO MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE PANTALLAS DE HARTMANN CON SIMETRÍA RADIAL	OPTICAL ENGINEERING	DR. JOSÉ ZACARÍAS MALACARA HERNÁNDEZ	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ
163	GARCÍA ISÁIS CÉSAR AUGUSTO	May 14, 2015	TÉCNICAS DE MEDICIÓN TRIDIMENSIONAL APLICABLES A ROBOTICA MÓVIL USANDO PROYECCIÓN DE LUZ ESTRUCTURADA	OPTICAL METROLOGY	DR. NOÉ ALCALÁ OCHOA	
164	SICARDI SEGADÉ ANALÍA	May 28, 2015	FRINGE PROJECTION TECHNIQUE: NEW METHODS FOR SHAPE MEASUREMENT	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	DR. JULIO CÉSAR ESTRADA RICO
165	SALCEDA DELGADO GUILLERMO	June 11, 2015	OPTICAL FIBER DEVICES BASED ON MODAL INTERFERENCE FOR SENSING APPLICATIONS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEJANDRO MARTÍNEZ RÍOS	DR. DAVID MONZÓN HERNÁNDEZ
166	CAMPOS MEJÍA ALFREDO	July 2, 2015	STOCHASTIC EFFECTS IN COUPLED SEMICONDUCTOR AND SOLID-STATE LASER WITH COEXISTING ATTRACTORS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEXANDER N. PISARCHIK	
167	FLORES MUÑOZ VÍCTOR HUGO	July 17, 2015	NEW OPTICAL SETUPS FOCUSED ON THE MEASUREMENT OF THE SHAPE AND DISPLACEMENT FIELDS	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	DRA. KATIA GENOVESE (UNIVERSITÄ DELLA BASILICATA)
168	RODRÍGUEZ TORRES MARÍA DEL PILAR	September 3, 2015	PHOTOCHEMICAL SYNTHESIS OF HEPARIN-BASED GOLD NANOPARTICLES AND THEIR USE IN SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY	PHOTONICS	DR. LUIS ARMANDO DÍAZ TORRES	
169	CORRAL MARTÍNEZ LUIS FRANCISCO	September 21, 2015	TOMOGRÁFIA ÓPTICA DIFUSA POR TRANSLUMINACIÓN	OPTICAL ENGINEERING	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
170	AGUILAR MORA JOSÉ ALBERTO	October 1, 2015	PHASE APERTURE METHODS FOR PHASE EXTRACTION AND SUPER-RESOLUTION MICROSCOPY	OPTICAL METROLOGY	DR. ABUNDIO DÁVILA ÁLVAREZ	
171	MUÑOZ MORENO GILBERTO	October 14, 2015	ANÁLISIS DE MUESTRAS SEMITRANSSPARENTES USANDO TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA	OPTICAL METROLOGY	DR. NOÉ ALCALÁ OCHOA	
172	VALENCIA ESTRADA JUAN CAMILO	November 6, 2015	MANUFACTURA CNC DE SUPERFICIES ÓPTICAS CORRECTORAS	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
173	GUTIÉRREZ GARCÍA JUAN CARLOS	November 24, 2015	ALGORITHMS FOR THE DIGITAL PRESERVATION OF THE MORPHOLOGY OF SEMI-FOSSILIZED PIECES THROUGH NON DESTRUCTIVE OPTICAL TECHNIQUES	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
174	SANTIAGO HERNÁNDEZ HÉCTOR	December 3, 2015	ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE PULSOS DE RUIDO GENERADOS POR LÁSERES DE FIBRA EN AMARRE DE MODOS PASIVO	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. OLIVIER POTTIEZ	
175	MEDINA CÁZARES ORLANDO MIGUEL	December 14, 2015	ROBUST METHODS FOR OPTICAL INTERFEROMETRY IMAGES	OPTICAL METROLOGY	DR. JULIO CÉSAR ESTRADA RICO	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO
176	APARICIO IXTA LAURA	February 5, 2016	FABRICATION OF FLUORESCENT NANOSTRUCTURED ORGANIC MATERIALS AND THEIR APPLICATION AS CONTRAST AGENTS IN CONFOCAL AND TWO-PHOTON MICROSCOPY	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	DR. JUAN LUIS PICHARDO MOLINA
177	URBINA FRÍAS ALEJANDRA	March 11, 2016	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF OXIDES AND FLUORIDES DOPED NANOCRYSTALS WITH UV-VIS-NIR EMISSION	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	
178	CARDOSO ÁVILA PABLO EDUARDO	June 23, 2016	SYNTHESIS, FUNCTIONALIZATION AND CHARACTERIZATION OF METALLIC NANOPARTICLES AND THEIR INTERACTION WITH HELA CELL CULTURES	PHOTONICS	DR. JUAN LUIS PICHARDO MOLINA	
179	CEJA FERNÁNDEZ ANDREA	June 28, 2016	BIOLOGICAL APPLICATION OF CERAMIC AND METALLIC NANOPARTICLES BY EXCITATION IN THE NEAR INFRA-RED	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	
180	RAMÍREZ GRANADOS OSCAR DANIEL	July 5, 2016	PROPIEDADES DE FIBRA ÓPTICA DOPADA CON BISMUTO Y SU APLICACIÓN A LOS SENSORES	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. YURY BARMENKOV	DR. ALEXANDER KIR'YANOV
181	ANDERSON SEAN MARTIN	July 14, 2016	THEORETICAL OPTICAL SECOND-HARMONIC CALCULATIONS FOR SURFACES	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
182	VACA PEREIRA GHIRGI MARCELO	August 24, 2016	DESIGN, FABRICATION AND INVESTIGATION OF SPECIAL MICROSTRUCTURED FIBERS	PHOTONICS	DR. ULADZIMIR PETRÓVICH MINKOVICH	
183	CEPEDA PÉREZ ELISA ISETH	September 2, 2016	STUDY OF INTERACTION EFFECTS OF QUANTUM DOTS AND GOLD NANOPARTICLES WITH CELLS BY RAMAN SPECTROSCOPY AND ADVANCED MICROSCOPY	PHOTONICS	DRA. TZARARA LÓPEZ LUKE	DR. ELDER DE LA ROSA
184	BLANCO MIRANDA ALAN DAVID	September 9, 2016	TEMPERATURE MEASUREMENT OF TRANSIENT EVENTS BY RAY DEFLECTION METHODS	OPTICAL METROLOGY	DR. BERNARDINO BARRIENTOS GARCÍA	
185	PÉREZ MAYEN LEONARDO	September 21, 2016	SERS SUBSTRATES WITH GOLD NANOPARTICLES FUNCTIONALIZED TO DETECT SPECIFIC ANALYTES	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	
186	MORENO HERNÁNDEZ JOSÉ CARLOS	October 28, 2016	FIBER OPTIC FABRY-PEROT INTERFEROMETER FOR CONTACTLESS SENSING	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. DAVID MONZÓN HERNÁNDEZ	DR. JOEL VILLATORO BERNARDO (UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO)
187	ESPARZA SALAZAR DIEGO	November 7, 2016	STUDY OF THE PHOTO-CONVERSION EFFICIENCY OF QUANTUM DOTS SENSITIZED TiO2 SOLAR CELLS WITH VISIBLE-INFRARED ABSORPTION	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	
188	CORZO GARCÍA SOFÍA CAROLINA	December 2, 2016	ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE PORTADORES DE CARGA EN MATERIALES SEMICONDUCTORES PARA OPTOELECTRÓNICA DE THZ	PHOTONICS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	
189	ROMERO SERVÍN SERGIO AUGUSTO	December 23, 2016	STUDY OF THE DYNAMICS OF EXCITED SPECIES IN ORGANIC SEMICONDUCTORS IMPLEMENTED IN SOLAR CELLS AND LASERS	PHOTONICS	DR. RAMÓN CARRILES JAMES	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ
190	BRIONES REYES MANUEL DE JESÚS	January 27, 2017	ESTUDIO DE BIRREFRINGENCIA EN Córnea Y DE HOMOGENEIDAD 3D EN MATERIALES COMPUESTOS UTILIZANDO OCT ESPECTRAL	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL HUMBERTO DE LA TORRE IBARRA	

## ACADEMIC PRODUCTIVITY PHD IN OPTICAL SCIENCES

No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
191	LÓPEZ MORALES GUADALUPE	February 24, 2017	SPATIALLY RESOLVED POLARIMETRY USING CONVENTIONAL AND UNCONVENTIONAL POLARIZATION STATES	PHYSICAL OPTICS	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA	
192	SAUCEDO OROZCO IZCOATL	February 27, 2017	POLARIZATION EFFECTS GENERATED THROUGH THE SCATTERING OF LIGHT BY METALLIC CYLINDERS	PHYSICAL OPTICS	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA	
193	GARCÍA SÁNCHEZ ERNESTO	February 28, 2017	DESARROLLO DE TÉCNICAS DE MEDICIÓN Y DE PROCESAMIENTO DE DATOS NOVEDOSAS PARA CARACTERIZAR PULSOS ÓPTICOS EN UN LÁSER DE FIBRA DE AMARRE DE MODOS PASIVO	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. OLIVIER POTTIEZ	
194	ROSAS ROMÁN IGNACIO RAÚL	September 5, 2017	SEMI-AUTOMATIC ELEMENTAL IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION BY LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY	PHOTONICS	DR. MARCO ANTONIO MENESES NAVA	
195	LAUTERIO CRUZ JESÚS PABLO	September 29, 2017	EXPERIMENTAL STUDY OF THE GENERATION OF HIGH-ENERGY NOISE-LIKE PULSES AND THEIR APPLICATION TO SUPERCONTINUUM GENERATION	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. OLIVIER POTTIEZ	DR. JUAN CARLOS HERNÁNDEZ GARCÍA (UGTO)
196	PERALTA DOMÍNGUEZ DIECENIA	October 16, 2017	MATERIALES ORGÁNICOS APLICADOS COMO SENSORES COLORIMÉTRICOS Y PLASMÓNICOS PARA LA DETECCIÓN DE METALES EN AGUA	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA
197	FRANCO SÁNCHEZ JUAN MANUEL	November 3, 2017	THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF LENSES FOR OPTIMAL FOCUSING CONDITIONS OF GAUSSIAN BEAMS	PHYSICAL OPTICS	DR. MOISÉS CYWIAK GARBARCEWICZ	
198	ZAPATA PEÑA REINALDO ARTURO	December 11, 2017	NOVEL OPTICAL EFFECTS IN FUNCTIONALIZED GRAPHENE: FORMALISM AND SIMULATIONS	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	
199	MINGUELA GALLARDO JOSUÉ ADIN	December 11, 2017	SPECTRAL AND TEMPORAL DYNAMICS IN ACTIVELY Q-SWITCHED ERBIUM-DOPED FIBER LASERS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. YURY BARMENKOV	DR. ALEXANDER KIR'YANOV
200	MARES CASTRO CARLOS ISMAEL	December 11, 2017	MEASUREMENT OF 3D DEFORMATION IN TRANSIENT PHENOMENA	OPTICAL METROLOGY	DR. BERNARDINO BARRIENTOS GARCÍA	
2001	LOZANO RINCÓN NINFA DEL CARMEN	December 20, 2017	SUPER-RESOLUTION IN OPTICAL SYSTEMS	OPTICAL METROLOGY	DR. NOÉ ALCALÁ OCHOA	
202	JUÁREZ HERNÁNDEZ MARIBEL	January 18, 2018	OPTICAL FIBERS AS ACTIVE MEDIA FOR LASERS (RAMAN-TYPE AND TM-DOPED)	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. EFRAÍN MEJÍA BELTRÁN	DR. LELIO DE LA CRUZ MAY (UNACAR)
203	ESPINOSA SÁNCHEZ YULIANA MARIEM	January 19, 2018	ACTUALIZACIÓN Y PRIMERA ETAPA DE DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN SISTEMA DE RESONANCIA DE PLASMONES SUPERFICIALES	PHOTONICS	DR. DONATO LUNA MORENO	
204	HERNÁNDEZ SERRANO ARTURO IGNACIO	March 14, 2018	TERAHERTZ QUASI-OPTICAL DEVICES FABRICATED BY 3D PRINTING	PHOTONICS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	
205	BARREIRO ARGÜELLES MIRNA DENISSE	April 17, 2018	FACTORS THAT AFFECT THE LIFETIME OF PTB7:PC71BM- BASED SOLAR CELLS USING FIELD'S METAL AS TOP ELECTRODE	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
206	MARTÍNEZ GARCÍA MÓNICA MONSERRAT	October 25, 2018	SURFACE ENHANCED RAMAN SUBSTRATE DESIGN: PROBE ON ORGANIC DYES AND PESTICIDES	PHOTONICS	DR. JUAN LUIS PICHARDO MOLINA	
207	GALÁN GONZÁLEZ MAXIMILIANO	June 7, 2019	DETECCIÓN DE PLANETAS EXTRA-SOLARES CON UN INTERFERÓMETRO DE DESPLAZAMIENTO ROTACIONAL: CONDICIONES	OPTICAL ENGINEERING	DRA. MARIJA STROJNIK POGACAR	
208	LÓPEZ MARTÍNEZ ALAN	June 25, 2019	METAHEURISTIC APPROACHES FOR 3D-RECONSTRUCTION-RELATED PROBLEMS	OPTICAL METROLOGY	DR. FRANCISCO JAVIER CUEVAS DE LA ROSA	
209	MADRAZO DE LA ROSA KENIA	December 6, 2019	DISPOSITIVOS DE FIBRA ÓPTICA BASADOS EN ACOPLAMIENTO POR MODOS DE FUGA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEJANDRO MARTÍNEZ RÍOS	
210	GANTES NUÑEZ FRANCISCO JAVIER	December 6, 2019	PREDICTIVE MODELING OF VISUAL QUALITY	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
211	AMARGÓS REYES OLIVIA	December 11, 2019	ANALYSIS THROUGH EQE AND STM OF ORGANIC SOLAR CELLS, BASED ON PTB7, PTB7-TH AND PBDB-T DONORS	PHOTONICS	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	
212	TAVERA RUIZ CÉSAR GIOVANI	December 16, 2019	STUDY OF SURFACE MECHANICAL PARAMETERS ON COMPOSITE BIOLOGICAL STRUCTURES BY USING NON-DESTRUCTIVE OPTICAL TESTS	OPTICAL METROLOGY	DR. JORGE MAURICIO FLORES MORENO	DR. MANUEL HUMBERTO DE LA TORRE IBARRA
213	SIDHIK SIRAJ	December 19, 2019	INTERFACIAL ENGINEERING OF PEROVSKITE SOLAR CELLS USING ADVANCED NANOMATERIALS AND QUANTUM DOTS	PHOTONICS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ (ULSA BAJO)	
214	TORRES MUÑOZ OSCAR SALVADOR	February 12, 2020	CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL Y MODELIZACIÓN DE REGÍMENES NO ESTACIONARIOS EN UN LÁSER DE FIBRA DE AMARRE DE MODOS PASIVOS	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. OLIVIER POTTIEZ	
215	MANCILLA ESCOBAR BELÉM ESTEFANÍA	March 20, 2020	ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS EN METROLOGÍA DE SUPERFICIES ASÉRICAS	OPTICAL ENGINEERING	DR. JOSÉ ZACARÍAS MALACARA HERNÁNDEZ	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ
216	CABALLERO QUINTANA IRVING	May 18, 2020	ANALYSIS OF ORGANIC SOLAR CELLS FILMS THROUGH SCANNING PROBE MICROSCOPIES	PHOTONICS	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	
217	GÓMEZ MÉNDEZ GUSTAVO ADOLFO	August 21, 2020	INTERFEROMETRIA ELECTRÓNICA DE PATRONES DE MOTEADO Y DESPLAZAMIENTO DE FASE SIMULTÁNEO USANDO TÉCNICAS DE POLARIZACIÓN	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
218	LOZANO HERNÁNDEZ LUIS ABRAHAM	August 28, 2020	EFFICIENT FLUORESCENT AND PHOSPHORESCENT OLEDs BY SPIN COATING TECHNIQUE AND A NEW ANODE BASED ON CONDUCTIVE PEDOT:PSS	PHOTONICS	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	
219	YÁÑEZ ROLDÁN ETNA DAFNE	September 18, 2020	GAUSSIAN PROBE BEAM WITH HIGH SPHERICAL ABERRATION FOR REFRACTIVE INDEX MEASUREMENTS IN LIQUID SAMPLES. AN APPLICATION TO GLUCOSE CONCENTRATION	OPTICAL METROLOGY	DR. MOISÉS CYWIAK GARBARCEWICZ	
220	MUNIZ CÁNOVAS PABLO	September 30, 2020	LÁSERES DE RUIDO BASADOS EN FIBRA ÓPTICA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ALEXANDER KIR'YANOV	DR. YURY BARMENKOV
221	RODRÍGUEZ QUIROZ OSVALDO	October 2, 2020	MEDICIÓN SIMULTÁNEA DEL ÍNDICE DE REFRACCIÓN Y TEMPERATURA PARA EL MONITOREO Y ANÁLISIS DE UN FLUÍDO	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. DAVID MONZÓN HERNÁNDEZ	
222	FRAUSTO REA GLORIA DEL ROSARIO	December 3, 2020	COMBINED OPTICAL SETUPS FOR SIMULTANEOUS INSPECTION OF BIOLOGICAL AND ENGINEERING MATERIALS	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL HUMBERTO DE LA TORRE IBARRA	
223	GUZMÁN ROCHA MARICELA	December 3, 2020	NANOFÓSFOROS EMISORES EN EL NIR PARA POSIBLES APLICACIONES DE MARCAJE BIOLÓGICO	PHOTONICS	DR. LUIS ARMANDO DÍAZ TORRES	

## ACADEMIC PRODUCTIVITY PHD IN OPTICAL SCIENCES

No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
224	HERNÁNDEZ CARDOSO GORETTI GUADALUPE	December 14, 2020	MEDICAL APPLICATIONS OF TERAHERTZ RADIATION	PHOTONICS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	
225	BERNAL PINILLA WILSON ESNEIDER	December 16, 2020	WHITE LIGHT GENERATION THROUGH EXCIPLEX AND DOWN-CONVERSION MECHANISMS FOR ORGANIC SOLID-STATE LIGHTING	PHOTONICS	DR. J. ORACIO CUAHUTÉMOC BARBOSA GARCÍA	DR. ENRIQUE PÉREZ GUTIÉRREZ (BUAP)
226	SILVA ACOSTA JOSÉ LUIS	December 16, 2020	INVESTIGACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES ELÁSTICAS DE LA PIEL USANDO ÓPTICA NO INVASIVA	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
227	ARELLANO MORALES ABRIL PAULINA	January 22, 2021	FABRICACIÓN DE FÓSFOROS CONVERSORES POR MEDIO DE UN LÁSER DE CO <sub>2</sub> PARA LEDS DE ALTA POTENCIA	PHOTONICS	DR. HAGGEO DESIRENA ENRRÍQUEZ	
228	MUMANGA TAKAWIRA JOSEPH	May 3, 2021	THE DEVELOPMENT OF NEW MATERIALS FOR PHOTOCATALYTIC HYDROGEN GENERATION	PHOTONICS	DR. LUIS ARMANDO DÍAZ TORRES	
229	MARTÍNEZ MANUEL LEOPOLDO	May 11, 2021	OPTICAL THERMAL CHARACTERIZATION OF A HIGH FLUX SOLAR SIMULATOR FOR THE DEVELOPMENT OF SPECTRAL ABSORPTION APPLICATIONS	OPTICAL ENGINEERING	DR. MANUEL IGNACIO PEÑA CRUZ	
230	ORTIZ MARTÍNEZ MÓNICA	May 14, 2021	DESIGN AND FABRICATION OF PHOTONIC COMPONENTS FOR TERAHERTZ FREQUENCIES	PHOTONICS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	
231	CHOQUE AQUINO JOVANETTY IVAN	June 1, 2021	SURFACE MEASUREMENT WITH VERTICAL SUPER-RESOLUTION OF ALUMINUM THIN FILMS BY USING PHASE-SHIFTING INTERFEROMETRY	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	
232	LOPEZ CABRERA DANIEL	July 7, 2021	FLUORESCENCIA Y PROPIEDADES POLARIMÉTRICAS EN EL EXOSQUELETO DE ALACRANES: POSIBLES CORRELACIONES CON SU ECOFISIOLÓGIA	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
233	ORDOÑES NOGALES SOTERO	24 de agosto de 2021	PROFILOMETRY OF SOLIDS UTILIZING STEREO PROJECTION AND CO-PHASE OF STRUCTURED LIGHT	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL SERVÍN GUIRADO	
234	MONTOYA MONTOYA DIANA MARCELA	September 10, 2021	ANALYSIS HYBRID PEROVSKITE FILMS (MAPBI 3 ) FABRICATED BY THE ONE AND TWO-STEPS METHODS	PHOTONICS	DR. J ORACIO CUAHUTEMOC BARBOSA GARCÍA	
235	BARBA BARBA RODRIGO MISAEL	November 26, 2021	ESTRATEGIAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROPIEDADES ÓPTICAS EN TRES FAMILIAS DE MOLÉCULAS $\pi$ -CONJUGADAS Y SU CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA	PHOTONICS	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
236	MORÉ QUINTERO IOSVANI	December 9, 2021	INTELLIGENT ALGORITHMS FOR PROCESSING METROLOGICAL IMAGES	OPTICAL METROLOGY	DR. FRANCISCO JAVIER CUEVAS DE LA ROSA	
237	ZAMARRIPA RAMÍREZ JUAN CARLOS ISRAEL	December 17, 2021	CARACTERIZACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN EN TRES DIMENSIONES DE CAMPOS DE TEMPERATURA Y COLOR ESPECTRAL DE FLAMAS CON SIMETRÍA AXIAL UTILIZANDO FOTOGRAFÍA DE MOTEADO LÁSER DIGITAL	OPTICAL METROLOGY	DR. DAVID MORENO HERNÁNDEZ	
238	REGALADO DE LA ROSA JORGE LUDWIG	January 18, 2022	NONLINEAR EFFECTS IN THE TERAHERTZ BAND	PHOTONICS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	
239	MOLINA GONZÁLEZ JORGE ALBERTO	January 27, 2022	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF PHOTOTHERMAL CERAMIC PARTICLES FOR USE IN PRINTED ANTI-COUNTERFEITING APPLICATIONS	PHOTONICS	DR. HAGGEO DESIRENA ENRRÍQUEZ	
240	ALATA TEJEDO MILVIA IRIS	February 9, 2022	IMAGING APPROACHES FOR THE STUDY OF DEMYELINATION PROBLEMS IN H-ABC TUBULINOPATHY	OPTICAL METROLOGY	DRA. VALERIA PIAZZA	
241	FERNÁNDEZ ARTEAGA YAILY	February 11, 2022	GRAPHENE DERIVATIVE BASED ELECTRODES TO BE USED IN ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICES	PHOTONICS	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	
242	IBARRA BORJA ZEFERINO	February 24, 2022	IMPLEMENTACIÓN EXPERIMENTAL DE SISTEMAS DE TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA CUÁNTICA DE CAMPO COMPLETO	PHOTONICS	DR. ROBERTO RAMÍREZ ALARCÓN	
243	SÁNCHEZ AGUILAR JOSÉ RUBÉN	March 10, 2022	IMPLEMENTACIÓN DEL INTERFEROMETRO DE GATES E ILUMINACIÓN DE BAJA COHERENCIA EN LA TÉCNICA DE PROYECCIÓN DE FRANJAS PARA LA EVALUACIÓN DE MICROTOPOGRAFÍA	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
244	VILCHEZ ROJAS HEYNER LEONCIO	March 31, 2022	3D SCANNING OF OBJECTS BY DISPLACEMENT OF LIGHT LINES AND STUDY OF THEIR PROFILE	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
245	PALACIOS ORTEGA NATALITH ANDREA	June 13, 2022	MICROSCOPIA HOLOGRÁFICA DIGITAL PARA LA CARACTERIZACIÓN DE VARIABLES FÍSICAS EN MUESTRAS DE CÉLULAS DE PIEL	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
246	GÓMEZ TEJADA DANIEL ALEXIS	July 13, 2022	DESARROLLO DE PRUEBAS ÓPTICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DIMENSIONAL DE LA Córnea	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
247	HERNÁNDEZ DELGADO JOSÉ	August 18, 2022	LOCAL CURVATURE CALCULATION AND ITS USE IN IMPROVED TOPOGRAPHIC MAPS	OPTICAL ENGINEERING	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
248	REYES ANA KAREN	August 26, 2022	IMPLEMENTACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN SISTEMA DE PINZAS ÓPTICAS MEDIANTE INTERFEROMETRÍA	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
249	RAMÍREZ MEZA ULISES	August 29, 2022	SECOND HARMONIC GENERATION IN NANOSTRUCTURED METAMATERIALS	PHOTONICS	DR. BERNARDO MENDOZA SANTOYO	