



No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
1	CARRILLO DELGADO CARLOS MOISES	September 24, 2009	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE UN LÁSER DE FIBRA DOPADA CON ITERBIO, SINTONIZABLE Y MULTI-LONGITUD DE ONDA EN RÉGIMES CONTINUO Y ANÁLISIS DE SU POTENCIAL PARA GENERAR PULSOS ULTRA-CORTOS DE ALTA ENERGÍA	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. OLIVIER POTTIEZ	DR. JOSÉ ALFREDO ÁLVAREZ CHÁVEZ
2	JIMÉNEZ GUTIÉRREZ MISAEL	December 15, 2009	ROBOT SEMI-AUTÓNOMO PARA LA NAVEGACIÓN EN ESPACIOS RESTRINGIDOS DE CONFIGURACIÓN ARBITRARIA	ARTIFICIAL VISION	DR. EVGUENII KOURMYCHEV	DR. VÍCTOR AYALA RAMÍREZ
3	MARES CASTRO CARLOS ISMAEL	April 30, 2010	MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE FLUÍDOS EN 3D	OPTICAL METROLOGY	DR. BERNARDINO BARRIENTOS GARCÍA	
4	TORALES RIVERA ALICIA FERNANDA	April 30, 2010	POLARÍMETRO DE MUELLER COMPLETO BASADO EN RETARDADORES DE CRISTAL LÍQUIDO Y MODULADORES FOTOELÁSTICOS	SENSORS	DR. GEMINIANO D. MARTÍNEZ PONCE	DRA. CRISTINA ELIZABETH SOLANO SOSA
5	LÓPEZ DOMÍNGUEZ YOLANDA YANET	August 30, 2010	TOPOMETRÍA Y ASOCIACIÓN DE COLOR REAL DE LOS OBJETOS	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
6	FLORES MUÑOZ VÍCTOR HUGO	September 6, 2010	ASOCIACIÓN ESPACIAL DE PUNTOS DE ALTA REFLECTACIA UTILIZANDO VISIÓN ESTÉREO	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
7	CHÁVEZ GUTIÉRREZ FRANCISCO	November 11, 2010	VISIÓN TRIDIMENSIONAL DE PIE MEDIANTE METROLOGÍA ÓPTICA Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES	ARTIFICIAL VISION	DR. J. APOLINAR MUÑOZ RODRÍGUEZ	DR. J. ASCENCIÓN GUERRERO VIRAMONTES
8	TORRES ARMENTA DIEGO	November 26, 2010	DIGITALIZACIÓN DE OBJETOS A TRAVÉS DE TÉCNICAS DE LUZ ESTRUCTURADA Y RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE TÉCNICAS DE COMPUTACIÓN SUAVE	ARTIFICIAL VISION	DR. FRANCISCO JAVIER CUEVAS DE LA ROSA	
9	BRIONES REYES MANUEL DE JESÚS	December 3, 2010	SISTEMA DE TOMOGRAFÍA ÓPTICA COHERENTE ESPECTRAL SENSIBLE A POLARIZACIÓN PARA EL ESTUDIO DE BIRREFRINGENCIA EN CORNEAS PORCINAS	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL HUMBERTO DE LA TORRE IBARRA	
10	CARRILLO DELGADO CÉSAR PAUL	December 8, 2010	SELECCIÓN Y MANIPULACIÓN DE OBJETOS A PARTIR DE SU FORMA GEOMÉTRICA Y COLOR POR MEDIO DE UN BRAZO ROBÓTICO	ROBOTICS AND CONTROL SYSTEMS	DR. J. ASCENCIÓN GUERRERO VIRAMONTES	
11	IGNO ROSARIO OTONIEL	December 14, 2010	SISTEMA PARA CLASIFICACIÓN DE JITOMATES BASADO EN METROLOGÍA LÁSER Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES	ARTIFICIAL VISION	DR. J. APOLINAR MUÑOZ RODRÍGUEZ	
12	CABALLERO MENDOZA JORGE ALBERTO	December 15, 2010	EMISORES Y DETECTORES DE RADIACIÓN EN TERAHERTZ ACOPLADO POR FIBRA ÓPTICA	SENSORS	DR. ENRIQUE CASTRO CAMUS	
13	PÉREZ MAYEN LEONARDO	December 16, 2010	PREPARACIÓN DE SUBSTRATOS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA MEDIANTE LA TÉCNICA LANGMUIR-BLODGETT (L-B) PARA SERS	SENSORS	DR. ELDER DE LA ROSA CRUZ	
14	CALDERÓN ZAVALA JOSUÉ TADEO	January 21, 2011	PROYECTOR DE IMÁGENES VIRTUALES EN DOS Y TRES DIMENSIONES	ARTIFICIAL VISION	DR. DANIEL MALACARA HERNÁNDEZ	
15	MACHUCA BAUTISTA BERENICE YANELY	January 28, 2011	PROTOTIPO ELECTRÓNICO PARA VISIÓN BASADO EN LA SUSTITUCIÓN SENSORIAL	ARTIFICIAL VISION	DR. FRANCISCO JAVIER SANCHEZ MARIN	DR. JOSÉ ALFREDO PADILLA MEDINA (IT CELAYA)
17	SANTIAGO HERNÁNDEZ HÉCTOR	June 10, 2011	DESARROLLO DE SUPERFICIES NANOESTRUCTURADAS PARA FABRICACIÓN DE BIOSENSORES	SENSORS	DR. RAÚL ALFONSO VÁZQUEZ NAVA	Dr. Juan Luis Pichardo Molina
18	RODRÍGUEZ CARRERA SALOMÓN	September 9, 2011	EQUIPO MEDIDOR DE VARIABLES ELECTROMECAÑICAS MEDIANTE INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL	OPTICAL METROLOGY	DR. RAÚL ALFONSO VÁZQUEZ NAVA	
19	CORONEL ARREDONDO ADRIAN WULFRANO	November 18, 2011	SISTEMA PARA MEDIR VELOCIDAD EN FLUJO DE FLUÍDOS EN 3 DIMENSIONES	OPTICAL METROLOGY	DR. DAVID MORENO HERNÁNDEZ	
20	SEPTIEN OLMOS EDUARDO	November 18, 2011	INVISIBILIDAD ÓPTICA	PHOTONICS	DR. VICENTE ABOITES MANRIQUE	
21	AYALA MARTÍNEZ BERNON EDGARDO	December 16, 2011	IMPLEMENTACIÓN DEL MÉTODO DE CAMBIO DE FASE PARA LA MEDICIÓN DE DISPERSIÓN CRÓMATICA EN FIBRAS PARA TELECOMUNICACIONES	SENSORS	DR. ISMAEL TORRES GÓMEZ	DR. ERICK ROSAS SOLÍS (CENAM)
22	HERNÁNDEZ LEDEZMA FRANCISCO ULISES	March 9, 2012	DISEÑO Y ESTUDIO DE UN FONOCARDIOGRAFO APLICADO AL ANÁLISIS DE SONIDOS CARDIACOS	OPTICAL METROLOGY	DR. MOISÉS CYWIAK GARBARCEWICZ	
23	DÍAZ VÁZQUEZ CARLOS FROYLAN	May 11, 2012	SISTEMA ÓPTICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DEFECTOS DE PRODUCTOS EN UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN	ARTIFICIAL VISION	DR. DAVID MORENO HERNÁNDEZ	DR. VÍCTOR EDUARDO LÓPEZ PADILLA
24	LÓPEZ URQUIETA MONSERRAT ALEJANDRA	July 12, 2012	DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE LÁSERES DE GUÍA DE ONDA EN ND:YAG	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DRA. GLORIA VERÓNICA VÁZQUEZ GARCÍA	
25	PARRA ESCAMILLA GELIZTLE ALEJANDRA	August 31, 2012	ANÁLISIS DE MOVIMIENTO EN 3 DIMENSIONES EN VIDEO DE ALTA VELOCIDAD PARA EVALUACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	ARTIFICIAL VISION	DR. DAVID MORENO HERNÁNDEZ	DR. VÍCTOR EDUARDO LÓPEZ PADILLA
26	LÓPEZ MORALES GUADALUPE	September 18, 2012	CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DEL ÁMBAR DE CHIAPAS. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO EXPERIMENTAL PARA LA AUTENTIFICACIÓN DEL ÁMBAR	OPTICAL METROLOGY	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA	DR. CLAUDIO FRAUSTO REYES



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

## ACADEMIC PRODUCTIVITY MASTER IN OPTOMECHATRONICS



No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
27	RAMÍREZ DÍAZ FRANCISCO ALEJANDRO	September 21, 2012	MEDICIÓN DE VIBRACIONES MECÁNICAS POR EL MÉTODO DE PROYECCIÓN DE FRANJAS	OPTICAL METROLOGY	DR. BERNARDINO BARRIENTOS GARCÍA	
28	LUNA HERNÁNDEZ JUAN MANUEL	November 1, 2012	ESTUDIO DE ARTERIAS PORCINAS OBSTRUIDAS UTILIZANDO TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA ESPECTRAL	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL HUMBERTO DE LA TORRE IBARRA	
29	ROSAS ROMÁN IGNACIO RAÚL	December 5, 2012	DESARROLLO DE UN SISTEMA RAMAN PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE MATERIAS PRIMAS	OPTICAL METROLOGY	DR. MARCO ANTONIO MENESES NAVA	
30	VILLANUEVA REYES VÍCTOR MANUEL	December 14, 2012	SISTEMA ÓPTICO PARA LA SUPERVISIÓN DE LA OPERACIÓN DE UN MOTOR DE INDUCCIÓN	ARTIFICIAL VISION	DR. RAÚL ALFONSO VÁZQUEZ NAVA	
31	GARCÍA MEZA RUBÉN ESAÚ	December 18, 2012	SISTEMA DE FOTOTERAPIA DE CONTACTO POR FIBRA ÓPTICA PARA EL TRATAMIENTO DE LA ICTERICIA NEONATAL	SENSORS	DR. ISMAEL TORRES GÓMEZ	DR. ARMANDO DE JESÚS GARCÍA VILLEGAS
31	PÉREZ GARCÍA GILBERT FRANCIS	March 21, 2013	RECONSTRUCCIÓN NUMÉRICA DE HOLOGRAMAS PARA LA OBTENCIÓN DEL CAMPO DE DESPLAZAMIENTO FUERA DE PLANO EN MEMBRANAS	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	DR. JORGE MAURICIO FLORES MORENO
32	FLORES GARCÍA ALEXIS DE JESÚS	March 22, 2013	ESCANEO 3D EN UN CAMPO DE VISIÓN DE 360° UTILIZANDO LA TÉCNICA DE PROYECCIÓN DE FRANJAS Y UN ARREGLO DE ESPEJOS	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
33	BAUTISTA LÓPEZ ROXANA ZARICELL	April 8, 2013	MEDICIÓN DE LA TOPOGRAFÍA DE OBJETOS ESPECULARES POR LA TÉCNICA DE REFLEXIÓN DE LUZ ESTRUCTURADA	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
34	ESPINOSA SÁNCHEZ YULIANA MARIEM	April 17, 2013	AUTOMATIZACIÓN DE UN SISTEMA DE RESONANCIA DE PLASMONES DE SUPERFICIE PARA MEDICIÓN DE ÍNDICE DE REFRACCIÓN	ROBOTICS AND CONTROL SYSTEMS	DR. DONATO LUNA MORENO	
35	ALCARAZ GUTIÉRREZ ALEJANDRO	July 4, 2013	PROTOTIPO OPTOMECASTRÓNICO BASADO EN HOLOGRAFÍA DIGITAL INTERFEROMÉTRICA ORIENTADO AL ESTUDIO EN TEJIDOS BIOLÓGICOS	OPTICAL METROLOGY	DRA. MARÍA DEL SOCORRO HERNÁNDEZ MONTES	
36	MORENO MATUZ ELVIA ALEJANDRA	July 31, 2013	DETECCIÓN DE DISTORSIONES EN VIDRIOS DE SEGURIDAD POR PRUEBAS ÓPTICAS	OPTICAL METROLOGY	DR. DANIEL MALACRA DOBLADO	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA
37	SÁMANO MOLINA JOSÉ MANUEL	October 3, 2013	DISEÑO DE ROBOT MÓVIL Y CONTROL MEDIANTE VISIÓN POR COMPUTADORA PARA LA NAVEGACIÓN EN UN ESPACIO CONOCIDO	ROBOTICS AND CONTROL SYSTEMS	DR. JULIO CÉSAR ESTRADA RICO	
38	MIGONI LEÓN DANTE JOSÉ	October 14, 2013	MEDICIÓN DE FORMA DE COMPONENTES EN LA INDUSTRIA DEL CALZADO	OPTICAL METROLOGY	DR. BERNARDINO BARRIENTOS GARCÍA	
39	BARROSO RIVAS SERVANDO	October 28, 2013	CARACTERIZACIÓN POLARIMÉTRICA DE FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO	OPTICAL METROLOGY	DR. RAFAEL ESPINOSA LUNA	
40	RAMÍREZ ALCÁZAR ULISES GABRIEL	December 12, 2013	METROLOGÍA DE ENGRANES BASADA EN ALGORITMOS COMPUTACIONALES	ARTIFICIAL VISION	DR. J. APOLINAR MUÑOZ RODRÍGUEZ	
41	CAMACHO ROJAS LUIS FELIPE	December 18, 2013	SISTEMA DE RECONSTRUCCIÓN 3D MULTICÁMARA	ARTIFICIAL VISION	DR. J. APOLINAR MUÑOZ RODRÍGUEZ	
42	RUIZ PÉREZ CHRISTIAN ARTURO	December 18, 2013	RECONOCIMIENTO ÓPTICO DE CARACTERES MEDIANTE REDES NEURONALES PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL CONTROL DE INVENTARIOS EN UNA TENERÍA	ARTIFICIAL VISION	DR. FRANCISCO JAVIER CUEVAS DE LA ROSA	
43	VÁZQUEZ LÓPEZ MIGUEL ÁNGEL	March 14, 2014	SISTEMA DE RECONOCIMIENTO FACIAL MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN TRIDIMENSIONAL	ARTIFICIAL VISION	DR. FRANCISCO JAVIER CUEVAS DE LA ROSA	
44	GARCÍA TERÁN VÍCTOR ENRIQUE	April 23, 2014	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SENSORES PARA MEDIR POTENCIAL HÍDRICO EN HOJAS DE PLANTA	SENSORS	DR. HAGGEO DESIRENA ENRRÍQUEZ	DR. CARLOS VILLASEÑOR MORA (DIQUEB - UGTO)
45	RODRÍGUEZ VILLANUEVA EDGARD MISAE	July 11, 2014	INSPECCIÓN AUTOMÁTICA DE DEFECTOS EN BOLSAS DE AIRE (INDUSTRIA AUTOMOTRIZ)	OPTICAL METROLOGY	DR. BERNARDINO BARRIENTOS GARCÍA	
46	MÉNDEZ TORRES CÉSAR HIDELBERTO	July 17, 2014	MODELADO TRIDIMENSIONAL DE PIEZAS MECÁNICAS MEDIANTE METROLOGÍA ÓPTICA Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES	ARTIFICIAL VISION	DR. J. APOLINAR MUÑOZ GARCÍA	
47	MARTÍNEZ RODRÍGUEZ ALBERTO	August 8, 2014	SISTEMA AUTOMATIZADO DE RECONOCIMIENTO Y MANIPULACIÓN DE OBJETOS USANDO VISIÓN POR COMPUTADORA Y UN BRAZO INDUSTRIAL	ARTIFICIAL VISION	DR. J. ASCENCIÓN GUERRERO VIRAMONTES	
48	CISNEROS PÉREZ JOSÉ ALBERTO	August 18, 2014	RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL MEDIANTE VISIÓN MÓVIL	ARTIFICIAL VISION	DR. J. APOLINAR MUÑOZ GARCÍA	
49	RUIZ ARANDA JUAN MANUEL	September 8, 2014	PROTOTIPO PARA LA OBTENCIÓN DE ALTURAS EN EDIFICIOS PARA LA GENERACIÓN DE CATASTROS EN 3D	ARTIFICIAL VISION	DR. JULIO CÉSAR ESTRADA RICO	
50	OLVERA CASTAÑEDA DANIEL OMAR	September 10, 2014	ESTUDIO DE SUPERRESOLUCIÓN EN HOLOGRAFÍA DE GABOR USANDO PUPILAS COMPLEJAS	OPTICAL ENGINEERING	DR. NOÉ ALCALÁ OCHOA	
51	ALDANA MURILLO NOÉ GUADALUPE	October 31, 2014	LOCALIZACIÓN DE ROBOTS HUMANOIDES BASADA EN APARIENCIA A PARTIR DE UNA MEMORIA VISUAL	ROBOTICS AND CONTROL SYSTEMS	DR. J. ASCENCIÓN GUERRERO VIRAMONTES	DR. HÉCTOR MANUEL BECERRA FERMÍN (CIMAT)
52	TORRES MUÑOZ OSCCAR SALVADOR	October 31, 2014	IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROL VISUAL PARA ROBOTS MÓVILES CON RUEDAS	ROBOTICS AND CONTROL SYSTEMS	DR. J. ASCENCIÓN GUERRERO VIRAMONTES	DR. HÉCTOR MANUEL BECERRA FERMÍN (CIMAT)
53	LÓPEZ MARTÍNEZ ALAN	December 1, 2014	CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO DE MEMORIA VISUAL PARA LA NAVEGACIÓN DE ROBOTS HUMANOIDES	ROBOTICS AND CONTROL SYSTEMS	DR. FRANCISCO JAVIER CUEVAS DE LA ROSA	DR. JEAN BERNARD HAYET (CIMAT)



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

## ACADEMIC PRODUCTIVITY MASTER IN OPTOMECHATRONICS



No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
54	PACHUCA SAUCEDO JULIO CÉSAR	January 20, 2015	MEDICIÓN REMOTA DE ALTA RESOLUCIÓN EN TIEMPO REAL Y POR MEDIOS ÓPTICOS DE DIÁMETROS EXTERNOS EN FLECHAS MANUFACTURADAS	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL HUMBERTO DE LA TORRE IBARRA	
55	ORTÍZ ZACARÍAS JOSÉ ELOY	April 23, 2015	SENSOR ÓPTICO DE NIVEL DE LÍQUIDOS	SENSORS	DR. DAVID MORENO HERNÁNDEZ	
56	GONZÁLEZ ORTIZ LUIS MIGUEL	July 13, 2015	TÉCNICA DE FILTRADO EN SEÑALES DE LOS POTENCIALES PROVOCADOS AUDITIVOS DEL TALLO CEREBRAL	OPTICAL METROLOGY	DR. J. ASCENCIÓN GUERRERO VIRAMONTES (INST. TEC. DE AGUASCALIENTES)	DR. VÍCTOR HUGO HERNÁNDEZ GONZÁLEZ (DCI - UGTO)
57	URIBE LÓPEZ UBALDO	September 23, 2015	MEDICIONES EN 360° BASADAS EN HOLOGRAFÍA DIGITAL INTERFEROMÉTRICA	OPTICAL METROLOGY	DRA. MARÍA DEL SOCORRO HERNÁNDEZ MONTES	
58	VÁZQUEZ FLORES ZULEIMA MONSERRAT	September 24, 2015	ANÁLISIS DE LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE HUESOS TIBIALES PEQUEÑOS AFECTADOS POR DIABETES MELLITUS TIPO 2 UTILIZANDO INTERFEROMETRÍA ELECTRÓNICA DE MOTEADO	OPTICAL METROLOGY	DR. ABUNDIO DÁVILA ÁLVAREZ	
59	FRAUSTO REA GLORIA DEL ROSARIO	December 10, 2015	MEDICIÓN DE FORMA EN BLANCOS OPTÁLMICOS	OPTICAL METROLOGY	DR. ABUNDIO DÁVILA ÁLVAREZ	
60	GÁMEZ CEBREROS EDUARDO	January 22, 2016	VALIDACIÓN DE UN SISTEMA HOLOGRÁFICO DIGITAL CARACTERIZANDO LOS MODOS DE VIBRACIÓN DE UNA MEMBRANA CIRCULAR	OPTICAL METROLOGY	DR. JORGE MAURICIO FLORES MORENO	
61	SOSA RIVERO LEANDRO	January 29, 2016	DISEÑO DE BARRERAS DE SEGURIDAD OPTOELECTRÓNICAS PARA MAQUINARIA DE LA INDUSTRIA DEL CALZADO	SENSORS	M.I. RICARDO VALDIVIA HERNÁNDEZ	
62	BETANCUR OCHOA JUAN ESTEBAN	February 19, 2016	DESARROLLO DE UN BIOSENSOR UTILIZANDO UN INTERFERÓMETRO DE FIBRA DE CRISTAL FOTÓNICO	SENSORS	DR. ULADZÍMIR PETRÓVICH MINKOVICH	DR. YEISON JAVIER MONTAGUT FERIZZOLA (UNIVERSIDAD EIA, COLOMBIA)
63	GONZÁLEZ ACUÑA RAFAEL GUILLERMO	February 26, 2016	COMPARISION OF 3 TECHNIQUES USED FOR THE ESTIMATION OF DISPLACEMENT IN PIV	OPTICAL METROLOGY	DR. BERNARDINO BARRIENTOS GARCÍA	
64	LÓPEZ CABRERA DANIEL	April 25, 2016	ESTUDIO DE LA FLUORESCENCIA DE LOS ALACRANES DE LA FAMILIA BUTHIDAE CENTRURÓIDES DEL ESTADO DE GUANAJUATO	OPTICAL METROLOGY	DR. GABRIEL RAMOS ORTIZ	
65	MENDOZA DE LA TORRE ULISES	May 19, 2016	DETERMINACIÓN DE CAMPOS DE DESPLAZAMIENTOS EN PROBETAS METÁLICAS UTILIZANDO INTERFEROMETRÍA ELECTRÓNICA DE MOTEADO	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
66	ZAMARRIPA RAMÍREZ JUAN CARLOS ISRAEL	July 14, 2016	SISTEMA ESTEREOSCÓPICO PARA CARACTERIZAR VARIABLES FÍSICAS EN TRES DIMENSIONES	OPTICAL METROLOGY	DR. DAVID MORENO HERNÁNDEZ	
67	ARELLANO MORALES ABRIL PAULINA	December 16, 2016	FABRICACIÓN DE VIDRIOS CERÁMICOS PERSISTENTES CONTAMINADOS CON LANTÁNIDOS PARA EL DESARROLLO DE LEDS DE CORRIENTE ALTERNA	ENERGY	DR. HAGGEO DESIRENA ENRRÍQUEZ	
68	QUINTERO RODRÍGUEZ LEIDY JOHANA	December 23, 2016	SISTEMA DE MEDICIÓN 3D BASADO EN LA TÉCNICA DE PROYECCIÓN DE FRANJAS A COLOR EN EL ESTUDIO DE LA CALIDAD DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
69	URIBE MARTÍNEZ JORGE MARIO	January 26, 2017	PROTOTIPO DE UNA MÁQUINA DE ENSAYO EN COMPRESIÓN PARA EL ESTUDIO MECÁNICO DE PROBETAS POR MEDIO DE INTERFEROMETRÍA HOLOGRÁFICA DIGITAL	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL HUMBERTO DE LA TORRE IBARRA	
70	VARGAS MUÑOZ FRANCISCO JAVIER	March 21, 2017	STUDY ON ABATEMENT OF INSERTION LOSSES IN THE MECHANICAL CLEAVE OF POF THROUGH: THERMAL POLISH AND CONTROLLED TEMPERATURE CLEAVE	OPTICAL FIBERS AND LASERS	DR. ISMAEL TORRES GÓMEZ	
71	REYNOSO RODRÍGUEZ JOSÉ LUIS	May 11, 2017	SEGMENTATION OF MOLARS IN NOISY PANTOMOGRAMS USING DIGITAL IMAGE PROCESSING TECHNIQUES	ARTIFICIAL VISION	DR. FRANCISCO JAVIER CUEVAS DE LA ROSA	
72	VEGA NIETO FABIO	July 6, 2017	DESARROLLO DE PLATAFORMA INTEGRAL DE MONITOREO DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS POR MEDIO INALÁMBRICO	SENSORS	M.I. ENRIQUE NOÉ ARIAS	
73	MORÉ QUINTERO IOSVANI	July 13, 2017	AJUSTE DE FUNCIONES MEDIANTE METAHEURÍSTICAS APLICADO A LA DETECCIÓN DE FASE EN ARREGLOS DE METROLOGÍA ÓPTICA	ARTIFICIAL VISION	DR. FRANCISCO JAVIER CUEVAS DE LA ROSA	
74	MARTÍNEZ DE LA CRUZ ISMAEL	July 14, 2017	ESTUDIO DEL DESEMPEÑO, CALIDAD Y COSTO DE FUENTES DE ILUMINACIÓN LED	ENERGY	DR. HAGGEO DESIRENA ENRRÍQUEZ	
75	SALAS CARIDAD AMANDA DESIRÉÉ	August 14, 2017	HYDROPHONES BASED ON INTERFEROMETRIC FIBER-OPTIC SENSORS WITH APPLICATIONS IN PHOTOACOUSTICS	SENSORS	DR. GEMINIANO D. MARTÍNEZ PONCE	
76	DE LA FUENTE ARRIAGA JOSÉ ABEL	August 21, 2017	TOPÓGRAFO CORNEAL SEMIESFÉRICO BASADO EN LA PRUEBA DE HARTMANN	ARTIFICIAL VISION	DR. DANIEL MALACRA DOBLADO	
77	VALENCIA MURILLO RICARDO ABRAHAM	August 31, 2017	SISTEMA DE LEVITACIÓN ULTRASÓNICA PARA ANÁLISIS ESPECTROSCÓPICO DE MUESTRAS LÍQUIDAS	PHOTONICS	DR. MARCO ANTONIO MENESES NAVA	
78	PORRAS BARAJAS CARLOS ENRIQUE	November 3, 2017	DESIGN, FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF NONLINEAR PHOTONIC CRYSTAL FIBERS FOR NEAR INFRARED WAVELENGTH SUPERCONTINUUM LIGHT SOURCES	SENSORS	DR. ULADZÍMIR PETRÓVICH MINKOVICH	
79	FERNÁNDEZ ARTEAGA YAILY	December 5, 2017	GRAPHENE DERIVATIVES FOR THE FABRICATION OF OPVS CELLS BASED ON PTB7:PC71BM	ENERGY	DR. JOSÉ LUIS MALDONADO RIVERA	



## ACADEMIC PRODUCTIVITY MASTER IN OPTOMECHATRONICS

No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
80	AGUIRRE ROCHA JORGE EDUARDO	December 7, 2017	INSTRUMENTACIÓN ÓPTICA PARA LA MEDICIÓN VOLUMÉTRICA DE VELOCIDAD DENTRO DE UN TÚNEL DE VIENTO	OPTICAL METROLOGY	DR. DAVID MORENO HERNÁNDEZ	
81	GONZÁLEZ RODRÍGUEZ MARÍA FERNANDA	December 8, 2017	ANÁLISIS DE FRACTURA EN ENSAYOS DE COMPRESIÓN PARA MATERIALES COMPUESTOS UTILIZANDO PRUEBAS ÓPTICAS NO DESTRUCTIVAS	OPTICAL METROLOGY	DR. MANUEL HUMBERTO DE LA TORRE IBARRA	
82	CASTILLEJOS LOS SANTOS YOSHIO EDUARDO	December 13, 2017	DERMATOSCOPIO MULTIESPECTRAL BASADO EN LUZ POLARIZADA	SENSORS	DR. GEMINIANO D. MARTÍNEZ PONCE	
83	BAUTISTA MORALES MARÍA DEL ROSARIO	December 19, 2017	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN REFRACTÓMETRO DE FIBRA ÓPTICA CON ALTA REPETIBILIDAD PARA CONTROL DE CALIDAD DE LÍQUIDOS	SENSORS	DR. RODOLFO MARTÍNEZ MANUEL	
84	GUTIÉRREZ PRADO JOSÉ EDUARDO	December 20, 2017	MEASUREMENT OF THREE-DIMENSIONAL DEFORMATION IN OBJECTS SUBJECTED TO VIBRATION	OPTICAL METROLOGY	DR. BERNARDINO BARRIENTOS GARCÍA	
85	MOORCROFT RONALD NELSON	February 15, 2018	RESEARCH AND PROTOTYPING OF AN OPTICAL FIBRE REFRACTOMETER WITH CUSTOMIZED ELECTRONIC CONTROL	SENSORS	DR. RODOLFO MARTÍNEZ MANUEL	
86	COCK MARTÍNEZ FELIPE	April 30, 2018	DISEÑO MECÁNICO DE UN HELIÓSTATO MODULAR	ENERGY	DR. IVÁN SALGADO TRÁNSITO	
87	PEÑA MARTINEZ CESAR MAURICIO	June 25, 2018	PREDICCIÓN DE LA IRRADIANCIA SOLAR CON UN SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA HORIZONTES DE TIEMPOS CORTOS NOWCASTING	ENERGY	DR. MANUEL IGNACIO PEÑA CRUZ	
88	BAUTISTA LÓPEZ JOSÉ ALFONSO	June 25, 2018	GENERACIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE FOTOELECTROCATÁLISIS CON FOTOÁNODOS DE CIRCONATO DE BARIO DOPADO CON TIERRAS RARAS	ENERGY	DR. CARLOS ANTONIO PINEDA ARELLANO	
89	ANGULO CALDERÓN MARTHOSZ	June 29, 2018	DESARROLLO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO DE CONCENTRACIÓN PARA APLICACIONES DE CO-GENERACIÓN	ENERGY	DR. IVÁN SALGADO TRÁNSITO	
90	GODÍNEZ GRANADOS GERMAN	June 29, 2018	DISEÑO DE UN REFLECTOR FRESNEL DE FOCO LINEAL PARA APLICACIONES DE CALOR DE PROCESOS	ENERGY	DR. IVÁN SALGADO TRÁNSITO	
91	MONTES DE OCA REBOLLEDO ANDRÉS	August 2, 2018	CONSTRUCTION AND CONTROL OF AN AERIAL VEHICLE FOR CROP MONITORING	ROBOTICS AND CONTROL SYSTEMS	DR. GERARDO RAMÓN FLORES COLUNGA	
92	FLORES REYES ALEJANDRO	August 15, 2018	DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN UAV WITH HYBRID FLIGHT CAPABILITIES	ROBOTICS AND CONTROL SYSTEMS	DR. GERARDO RAMÓN FLORES COLUNGA	
93	CLAUDIO GÓMEZ OMAR GUADALUPE	October 23, 2018	DESALINIZACIÓN DE AGUA PARA APLICACIONES DE POTABILIZACIÓN MEDIANTE EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍA SOLAR SUSTENTABLE	ENERGY	DR. CARLOS ANTONIO PINEDA ARELLANO	
94	SOSA BALDERAS JUAN VICENTE	November 1, 2018	PROYECCIÓN DE LUZ ESTRUCTURADA APLICADA A LA BIOMETRÍA	ARTIFICIAL VISION	DR. FRANCISCO JAVIER CUEVAS DE LA ROSA	
95	ARREOLA CORZO LUIS FRANCISCO	November 12, 2018	STABILIZATION AND OBJECT TRACKING BASED ON COMPUTER VISION: APPLICATION IN A QUAD-ROTOR UAV	ROBOTICS AND CONTROL SYSTEMS	DR. GERARDO RAMÓN FLORES COLUNGA	
96	AGUIRRE ROMANO ALAN ALEJANDRO	November 20, 2018	SISTEMA OPTOMECASTRÓNICO PORTÁTIL PARA COMPARACIÓN DE COMPONENTES DE COLOR	ARTIFICIAL VISION	M.C. GUSTAVO ADOLFO ACEVEDO RAMÍREZ	
97	BERRONES GUERRERO JUAN DANIEL	November 20, 2018	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA AUTOMATIZADO DE POLARIZACIÓN PARA CONTROLAR EL PERFIL DE INTENSIDAD DE UN ESPECTRO RAMAN	OPTICAL METROLOGY	DR. CLAUDIO FRAUSTO REYES	
98	SÁNCHEZ SANTIS JOSÉ ALBERTO	November 26, 2018	DESIGN AND CONSTRUCTION OF ROBOTIC DEVICE FOR REHABILITATION	ROBOTICS AND CONTROL SYSTEMS	DR. GERARDO RAMÓN FLORES COLUNGA	
99	ALONSO MURIAS MONSERRAT DEL CARMEN	February 28, 2019	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA PLATAFORMA PARA EL ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE LA RESONANCIA DE PLASMÓN SUPERFICIAL EN FIBRA ÓPTICA	SENSORS	DR. DAVID MONZÓN HERNÁNDEZ	
100	ACOSTA CONYEDO ELIECER	April 30, 2019	SENSOR OPTOELECTRÓNICO PARA LA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN EQUIPOS DE INDUCCIÓN	SENSORS	M.I. RICARDO VALDIVIA HERNÁNDEZ	
101	OJEDA MORALES YANIER	July 12, 2019	DISPOSITIVO OPTOMECASTRÓNICO PARA LA ADQUISICIÓN DE MEDIDAS ESPECTROSCÓPICAS CON RESOLUCIÓN ANGULAR	SENSORS	DR. GEMINIANO D. MARTÍNEZ PONCE	
102	RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ ANABEL	July 12, 2019	ALGORITMOS DE VISIÓN E INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA EL ACOMODO DE PATRONES DE CORTE EN MATERIALES	ARTIFICIAL VISION	DR. FRANCISCO JAVIER CUEVAS DE LA ROSA	
103	HERNÁNDEZ LÓPEZ DANAY	July 12, 2019	MÓDULO DE ILUMINACIÓN LED CON ESTÁNDAR DE REFLEXIÓN DIFUSA PARA LA CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA DE MATERIALES AUTOMOTRICES	SENSORS	DR. GEMINIANO D. MARTÍNEZ PONCE	
104	TREJO FUENTES SERGIO MARCELINO	August 13, 2019	VISION-BASED OBSTACLE AVOIDANCE FOR QUADROTOR NAVIGATION	ROBOTICS AND CONTROL SYSTEMS	DR. GERARDO RAMÓN FLORES COLUNGA	
105	HERRERA CABRERA AXEL	August 21, 2019	CLASIFICACIÓN DE TEXTURAS POR LA TRANSFORMADA DE CÚMULOS COORDINADOS	ARTIFICIAL VISION	DR. FRANCISCO JAVIER CUEVAS DE LA ROSA	
106	DOMÍNGUEZ FLORES AZAEL DAVID	August 23, 2019	CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE MATERIALES COMPUESTOS MEDIANTE INTERFEROMETRÍA DE MOTEAADO DE DESPLAZAMIENTO LATERAL	OPTICAL METROLOGY	DR. JUAN ANTONIO RAYAS ALVAREZ	



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

## ACADEMIC PRODUCTIVITY MASTER IN OPTOMECHATRONICS



No.	STUDENT	GRADUATION DATE	THESIS	LGAC	ADVISOR	CO - ADVISOR
107	IGLESIAS MARTÍNEZ JULIO ANDRÉS	August 26, 2019	CONTRIBUTION TO THE CHARACTERIZATION OF ELASTIC/MECHANICAL DISPLACEMENTS AND QUALITY FACTORS OF MICRON-SCALE MECHANICAL/PHONONIC RESONATORS	SENSORS	DR. GEMINIANO D. MARTÍNEZ PONCE	
108	IRETA MUÑOZ LAURA ALEJANDRA	October 1, 2019	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN LECTOR DE DISPOSITIVOS DE PUNTO DE CUIDADO (POINT CARE) BASADO EN UN SMARTPHONE	SENSORS	DR. EDEN MORALES NARVÁEZ	
109	MARTÍNEZ ESPARZA KARLA DANIELA	October 10, 2019	STEREO VISION BASED SLAM IN DYNAMIC OUTDOOR ENVIRONMENTS USING DEEP LEARNING	ARTIFICIAL VISION	DR. GERARDO RAMÓN FLORES COLUNGA	
110	MORENO GÓMEZ JORGE DANIEL	June 1, 2020	EVALUACIÓN DE UNA CELDA DE PELTIER COMO DISIPADOR DE CALOR PARA UN SISTEMA FOTOVOLTAICO DE CONCENTRACIÓN	ENERGY	DR. IVÁN SALGADO TRÁNSITO	
111	RAMIREZ GARCIA ADRIAN MIZRAIN	November 12, 2020	MODELING, IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF THE DYNAMIC BEHAVIOR OF RECONFIGURABLE PARALLEL ROBOT	OPTICAL METROLOGY	DR. FERNANDO MENDOZA SANTOYO	
112	MORENO JIMÉNEZ HUGO ALBERTO	November 26, 2020	CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT CUADRÚPEDO PARA TAREAS DE AGRICULTURA	ARTIFICIAL VISION	DR. GERARDO RAMÓN FLORES COLUNGA	
113	GRAJALES ROMÁN LUIS	December 7, 2020	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA EVALUAR LA RESPUESTA TEMPORAL EN PARTÍCULAS LUMINISCENTES	SENSORS	DR. HAGGEO DESIRENA ENRRÍQUEZ	
114	ÁLVAREZ JÁUREGUI JESÚS ABRAHAM	December 11, 2020	DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE LUZ BLANCA, BASADO EN ILUMINACIÓN LÁSER DE ESTADO SÓLIDO	ENERGY	DR. HAGGEO DESIRENA ENRRÍQUEZ	
115	AYALA PÉREZ EDGAR GABRIEL	July 26, 2021	BOUNDARY CONTROL OF CONTINUUM ROBOT FOR DYNAMIC SCANNING TASK	ROBOTICS AND CONTROL SYSTEMS	DR. GERARDO RAMÓN FLORES COLUNGA	
116	TAPIA LICONA LUIS ANTONIO	August 19, 2021	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE INTERFERÓMETROS MACH-ZEHNDER MEDIANTE LA TÉCNICA DE ESCRITURA LÁSER	SENSORS	DRA. GLORIA VERÓNICA VÁZQUEZ GARCÍA	
117	MEDINA SEGURA EDGAR	August 20, 2021	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN DISPOSITIVO FOTÓNICO INTEGRADO PARA APLICACIÓN EN COMUNICACIONES	SENSORS	DRA. GLORIA VERÓNICA VÁZQUEZ GARCÍA	
118	SHONGWE NKOSINATHI CARL	January 19, 2022	OPTIMIZATION OF A HELMHOLTZ RESONATOR FOR COOLING, BY THE SCHLIEREN TECHNIQUE	OPTICAL METROLOGY	DR. BERNARDINO BARRIENTOS GARCÍA	
119	MURILLO ARANDA RODRIGO	January 21, 2022	CONTROL OF A QUADRUPED LEG USING AN ANALYTICAL APPROACH	ROBOTICS AND CONTROL SYSTEMS	DR. GERARDO RAMÓN FLORES COLUNGA	
120	TRUJILLO MARTÍNEZ JOAO FRANCISCO	February 4, 2022	MEDICIÓN DE TEMPERATURA EN OBJETOS DE FASE MEDIANTE UN INTERFERÓMETRO DE MACH-ZEHNDER Y UN INTERFERÓMETRO DE WOLLASTON	OPTICAL METROLOGY	DR. BERNARDINO BARRIENTOS GARCÍA	
121	GONZÁLEZ RANGEL JEAN MICHEL	July 8, 2022	ANÁLISIS DEL ALETEO DE ALAS FLEXIBLES UTILIZANDO PIV Y POD		DR. DAVID MORENO HERNÁNDEZ	
122	HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ IVAN	August 4, 2022	USO DE UN OBJETO INTERFERENCIAL Y DE UNA LONGITUD DE ONDA SINTÉTICA EN LA EVALUACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS	OPTICAL METROLOGY	DRA. AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	
123	RIVERA QUEZADA CARLOS ARTURO	30 de agosto de 2022	TELEOPERATION AND CONTROL OF AN AERIAL MANIPULATOR USING A VIRTUAL REALITY SYSTEM	ROBOTICS AND CONTROL SYSTEMS	DR. GERARDO RAMÓN FLORES COLUNGA	
124	PAREDES ALCARAZ JESÚS EDUARDO	September 21, 2022	INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE HOLOGRAFÍA DIGITAL EN LÍNEA CON UN FRENTE DE ONDA ESFÉRICO COMO ILUMINACIÓN PARA DETERMINAR LA POSICIÓN, FORMA Y TAMAÑO DE OBJETOS MICROMÉTRICOS	OPTICAL METROLOGY	DR. DAVID MORENO HERNÁNDEZ	
125	ROJAS DURÁN DAVID	February 16, 2023	MIRA RÉFLEX 2X25 CON RETÍCULA ILUMINADA POR FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO FLUORESCENTE	SENSORS	DR. GONZALO PÁEZ PADILLA	
126	CHÁVEZ MEDINA JUAN MARCOS	June 30, 2023	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE CARCINOMA DUCTAL INVASIVO (CDI) VÍA IMÁGENES HISTOPATOLÓGICAS	ARTIFICIAL VISION	DR. SEBASTIÁN COLORES SALAZAR	
127	CASTELLANOS SANTIBAÑEZ ANA PAULINA	August 18, 2023	RECONSTRUCCIÓN EN TRES DIMENSIONES DE COLOR ESPECTRAL DE FLAMAS CON SIMETRÍA AXIAL USANDO LA TRANSFORMADA INVERSA DE ABEL	MECHATRONICS	DR. DAVID MORENO HERNÁNDEZ	
128	RODRÍGUEZ CORTÉS OSCAR ISMAEL	October 28, 2024	OPTOMECHATRONIC DEVICE TO CLASSIFY MONOCHROME DEMATOLOGICAL IMAGES SUPPORTED BY RGB-STOKES POLARIMETRIC ANALYSIS	SENSORS	DR. GEMINIANO D. MARTÍNEZ PONCE	
129	CARPIO VERDÍN VÍCTOR MANUEL	November 22, 2024	DISEÑO, FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN ARREGLO DE MICROELECTRODOS FLEXIBLES PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA SELECTIVA Y EL REGISTRO DE SEÑALES LOCALIZADAS EN LA Córnea HUMANA	SENSORS	DRA. NATIELY HERNÁNDEZ SEBASTIÁN	
130	SALDAÑA SÁNCHEZ ASTRID JORDANA DEL SOCORRO	February 20, 2025	DESIGN AND CHARACTERIZATION OF WAVEGUIDES MANUFACTURED BY LASER WRITING	SENSORS	DRA. GLORIA VERÓNICA VÁZQUEZ GARCÍA	