Tesis de estudiantes - Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
DO1703-40	ALANIZ BAYLÓN JARED	Estudio experimental de láseres Q - switched en la región de 2µm	DR. MANUEL DURÁN SÁNCHEZ	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA
2018DOXX1281-07	ALONSO CASIMIRO MARÍA CONCEPCIÓN	Generación y caracterización de patrones periódicos de luz con polarización inhomogenea	DR. ULISES RUIZ CORONA	
DO1801-42	ALVARADO MARTÍNEZ JORGE DE JESÚS	Diseño y pruebas ópticas de superficies de forma libre	DR. FERMÍN SALOMÓN GRANADOS AGUSTÍN	DR. SERGIO VÁZQUEZ Y MONTIEL
DO1516-44	ANDRADE MORALES LUIS AMILCA	Distribución de Dirac para intensidad y fase	DR. HÉCTOR MANUEL MOYA CESSA	DR. FRANCISCO SOTO EGUIBAR
DO1802-47	ARENAS MUÑOZ GEOVANNI	Propiedades ópticas de los grupos de Lie	DR. GABRIEL MARTÍNEZ NICONOFF	
DO1506-48	ARIAS CRUZ JOSÉ ÁNGEL	Análisis multivariante de imágenes de speckle para visualización de vasos sanguíneos	DR. JULIO CÉSAR RAMÍREZ SAN JUAN	DR. ROGER CHIU ZARATE
2019DOXX1355-52	ASCENCIO RODRIGUEZ JOAQUIN ALBERTO	Holografía Digital Aplicada a Pinzas Ópticas	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA	
2019DOXX1351-32	ATENCO CUAUTLE JUAN CARLOS	Análisis de procesos ópticos mediante ecuaciones diferenciales estocásticas.	DR. GABRIEL MARTÍNEZ NICONOFF	
DO1503-50	BALTAZAR BARRÓN REBECA	Estudio teórico experimental de esquemas de comunicaciones ópticas de espacio libre para transmisiones de larga distancia	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ	
DO1704-51	BRAVO HUERTA EDGAR	Desarrollo experimental de láseres de fibra óptica en la región de 2 micras en onda continua y pulsada	DR. MANUEL DURÁN SÁNCHEZ	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA
2021DOXX5573-18	CARMONA SUÁREZ JOSÉ DE JESÚS	Estudio teórico-experimental de técnicas de modulación óptica para transmisiones laser en el espacio libre	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ	
DO1601-52	CASTÁN RICAÑO DIANA NALLELY	Diseño de pantallas Hartmann para superficies asféricas	DR. FERMÍN SALOMÓN GRANADOS AGUSTÍN	DR. MAXIMINO AVENDAÑO ALEJO
DO1613-53	CATANA CASTELLANOS JOSÉ ALFONSO	Investigación teórica y experimental de simetría PT en procesos ópticos de propagación no lineal	DR. NIKOLAI KORNEEV	
2019DOXX5199-43	CAZARES AGUILAR ILSSE IVVONE	Campos parcialmente coherentes con generación de revivimientos ópticos	DR. GABRIEL MARTÍNEZ NICONOFF	
DO1706-54	CERDÀ ASTORGA TERESA DE JESÚS	Generación de dispositivos ópticos difractivos sensibles a la polarización	DR. ULISES RUIZ CORONA	

Tesis de estudiantes - Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
2021DOXX5613-33	CERVANTES GARCIA ERIC	Propuesta Doctoral de Tesis en Óptica: Desarrollo de estructuras para dispositivos basados en Perovskita	DR. CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS	
2019DOXX5165-37	CISNEROS MARTÍNEZ JOSÉ ANTONIO	Visualización de Vasos Sanguíneos Profundos usando un Sistema de un solo Pixel	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA	
DO1403-55	COYOTL OCELOTL BEATRIZ	Control de propagación en luz a través de medios altamente dispersivos	DR. JULIO CÉSAR RAMÍREZ SAN JUAN	DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO
2018DOXX1240-03	CRUZ OJEDA NESTOR EDUARDO	Espectroscopía difusa de contraste de speckle para medición de flujo sanguíneo.	DR. JULIÁN DAVID SÁNCHEZ DE LA LLAVE	
2019DOXX5163-24	CUANALO FERNÁNDEZ JUAN PABLO	Biosensor plasmónico para la detección de SARS-CoV-2	DRA. SVETLANA MANSUROVA	
DO1501-10	CUATECATL TLAPAPATL MIRIAM	Estudio de los mecanismos de transporte de carga en semiconductores orgánicos	DRA. SVETLANA MANSUROVA	DR. NIKOLAI KORNEEV
2020DOXX5551-55	CUBILLOS MORALES FABIAN CAMILO	Correlaciones de cuarto orden en campos ópticos interferidos	DR. GABRIEL MARTÍNEZ NICONOFF	
DO1707-11	ESPINOSA ZÚÑIGA ALDO	Operador de entropía mediante la decompisición de Schmidt	DR. HÉCTOR MANUEL MOYA CESSA	
2019DOXX1338-12	GARCIA GUZMAN ANDREA ASTRID	Topología de sistemas ópticos dinámicos	DR. GABRIEL MARTÍNEZ NICONOFF	
2018DOXX0248-01	GARCÍA FLORES YASSER ALEXANDER	Generación de pulsos en un láser de amarre de modos pasivos en la región de 2µm	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA	DR. MANUEL DURÁN SÁNCHEZ
DO1701-13	GONZÁLEZ VIVEROS NAARA	Cuantificación de niveles de glucosa y hemoglobina glicosilada (HbA1C) in vivo utilizando espectroscopia Raman y redes neuronales	DR. JORGE CASTRO RAMOS	DR. HÉCTOR HUGO CERECEDO NÚÑEZ DRA. MARÍA DEL PILAR GÓMEZ GIL
DO1708-15	GONZÁLEZ SIERRA NANCY ELIZABETH	Termocavitación para la generación de chorros de agua de alta velocidad	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA	DR. JUAN PABLO PADILLA MARTÍNEZ
DO1709-17	GUTIÉRREZ OJEDA CARINA	Estudio de las propiedades fotolúminiscentes de arreglos de capas y bicapas con nanopartículas de SiO_2 y TiO_2	DR. PONCIANO RODRIGUEZ MONTERO	DR. MARIO MORENO MORENO
2020DOXX5132-45	HERNÁNDEZ SÁNCHEZ ERNESTO	Oximetría Retinal y Cámara de Fondo de Ojo No Midriática	DR. CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS	

Tesis de estudiantes - Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
2020DOXX5245-56	HERNÁNDEZ SÁNCHEZ LEONARDI	El Modelo de Jaynes-Cummings de tres niveles	DR. FRANCISCO SOTO EGUIBAR	
DO1607-18	HERNÁNDEZ ARREOLA VERÓNICA	Diseño de sistemas ópticos formadores de imagen para la estimación térmica de la piel	DR. FRANCISCO JAVIER RENERO CARRILLO	DRA. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ
2018DOXX1284-08	HERRÁN CUSPINERA ROXANA MARÍA	Impresión de hologramas generados por computadora en materiales fotosensibles	DR. ARTURO OLIVARES PÉREZ	
DO1507-20	HUERTA MORALES JOSÉ DELFINO	Propagación de luz no clásica y clásica en circuitos fotónicos no Hermíticos y no lineales	DR. BLAS MANUEL RODRÍGUEZ LARA	
DO1608-19	HUERTA ALDERETE CINTHIA	Para-partículas y caminatas cuánticas en iones atrapados	DR. BLAS MANUEL RODRÍGUEZ LARA	DR. NORBERT LINKE DR. JULIÁN DAVID SÁNCHEZ DE LA LLAVE
DO1609-21	JUÁREZ RAMÍREZ JULIO CÉSAR	Propagación de luz en medios esparcidores	DR. JULIO CÉSAR RAMÍREZ SAN JUAN	
2020DOXX5244-52	LOAIZA TOSCUENTO DAVID IVÁN	Evaluación de la dinámica de biopelículas microbianas en superficies bióticas y abióticas con técnica de Speckle	DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO	DR. JULIO CÉSAR RAMÍREZ SAN JUAN
DO1013-58	MARTÍNEZ RODRÍGUEZ ANGEL EUGENIO	Análisis teórico y numérico de la ecuación de transporte de irradiancia	DR. FERMÍN SALOMÓN GRANADOS AGUSTÍN	DR. MANUEL CAMPOS GARCÍA
2018DOXX1322-09	MBAGA AYUBU HASSAN	OXIMETRIA RETINAL	DR. CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS	
DO1604-23	MÉNDEZ DORANTES VÍCTOR	Convertidor óptico-digital-mecánico para sustitución visual	DR. FRANCISCO JAVIER RENERO CARRILLO	
2020DOXX5543-57	MONTAÑO FLORES BEATRIZ ESTEFANIA	Deposición y caracterización de películas de Perovskita.	DR. ISMAEL COSME BOLAÑOS	
2021DOXX5645-39	MORENO ACOSTA PEDRO ARMANDO	Aplicación de haces vectoriales en medios dispersivos	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA	
DO1711-24	NAREA JIMÉNEZ FREDDY JOSÉ	Analisis de espectros Raman y reflectancia difusa in vivo mediante redes neuronales y bayesianas para detector cancer de seno y piel biofotonica optica biomedica	DR. JORGE CASTRO RAMOS	DR. AARON ALBERTO MUÑOZ MORALES

Tesis de estudiantes - Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
DO1508-25	OLIVARES VARGAS ANTONIO DE JESÚS	Estudio de la heterounión PEDOT: PSS/a-Si:H para la recolección de carga en celdas solares híbridas de película delgada	DR. ISMAEL COSME BOLAÑOS	DRA. SVETLANA MANSUROVA
DO1602-26	ORTEGA BARRERA YADIRA	Aplicaciones de propiedades ópticas no lineales del vapor de rubidio	DR. NIKOLAI KORNEEV	
DO1504-27	PADRÓN GODÍNEZ ALEJANDRO	Diseño de un sistema óptico cuántico para criptografía cuántica y su aplicación en ciencia aeroespacial	DR. CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS	
2021DOXX5992-31	PALAFOX SANCHEZ KAREN STEPHANIA	Termalización sintética de sistemas cuánticos abiertos	DR. RICARDO ROMÁN ANCHEYTA	
2020DOXX5226-54	PALETA TOXQUI FLOR DEL CARMEN	Purkinje Imaging Systems as Tools for Determining Tilt and Decentration within the Eye	DR. SABINO CHÁVEZ CERDA	DR. JESÚS GÓMEZ CORREA DR. JIM SCHWIEGERLING
2020DOXX5235-26	PÉREZ CORTE JOSÉ MANUEL	Inyecciones sin aguja	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA	
DO1509-28	PÉREZ CORONA CRUZ ELIZABETH	Visualización y localización de vasos sanguíneos profundos in-vitro mediante el procesamiento digital de imágenes de speckle	DRA. HAYDE PEREGRINA BARRETO	DR. JULIO CÉSAR RAMÍREZ SAN JUAN
2018DOXX1276-02	PEREZ ESQUIVEL GUADALUPE NAYELI	Manipulación de haces gaussianos implementandolos con una LCD	DR. FERMÍN SALOMÓN GRANADOS AGUSTÍN	DRA. BRENDA VILLALOBOS MENDOZA DR. ALEJANDRO CORNEJO RODRIGUEZ
DO1603-29	POSADA RAMÍREZ BERENICE	Láser de fibra óptica con longitud de onda dual con operación en onda continua y pulsada	DR. MANUEL DURÁN SÁNCHEZ	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA
DO1510-30	RAMÍREZ RAMÍREZ JULIÁN	Formación y manipulación de cristales coloidales por efectos fototérmicos.	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA	
2019DOXX1358-26	REYES MOLINA ROSA	Estudio de técnicas de caracterización avanzadas de materiales con aplicación en dispositivos optoelectrónicos.	DR. ISMAEL COSME BOLAÑOS	
2020DOXX5229-38	REYES BARRAGAN SERGIO	Generación de campos vectoriales para aplicaciones en biofotónica	DR. ULISES RUIZ CORONA	

Tesis de estudiantes - Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
DO1803-31	RICARDEZ TREJO MARÍA DEL ROCÍO	Estudios de esquemas de radio fibra óptica para transmisiones inalambricas terrestres y espaciales	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ	
2018DOXX1237-05	RINCON CAMPECHE IVAN	Arreglo simple para la generación de campos ópticos vectoriales arbitrarios	DR. VICTOR MANUEL ARRIZON PEÑA	
DO1712-32	RODRÍGUEZ MORALES LUIS ALBERTO	Efectos de la polarización de la luz en el proceso de formación de los pulsos / láseres de amarre de modos y propagación no lineal en fibras ópticas	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA	DR. IVÁN ARMAS RIVERA
2020DOXX5124-66	RUIZ RAMÍREZ ADRIANA MARTHA	Fabricación y caracterización de dispositivos opto electrónicos basados en interfaces orgánicas e híbridas con aplicaciones fotovoltaicas	DR. ISMAEL COSME BOLAÑOS	
DO1804-33	SALADO MEJÍA MARIANA	Electrodinámica cuántica de guías de onda	DR. FRANCISCO SOTO EGUIBAR	DR. RICARDO ROMÁN ANCHEYTA
2018DOXX1263-06	SALDIVIA GOMEZ ELIZABETH	Análisis de transición de fenómenos de onda- difusión.	DR. GABRIEL MARTÍNEZ NICONOFF	
DO1118-34	SÁNCHEZ PÉREZ KARLA JANETH	Imaginología cerebral usando espectroscopía en infrarrojos cercano funcional (FNIRS)	DR. CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS	
DO1517-35	SANTAMARÍA JUÁREZ EFRÉN	Análisis y aplicaciones del interferómetro filo de la navaja: lentes con sistema 2f, y superficies cóncavas reflectoras	DR. ALEJANDRO CORNEJO RODRIGUEZ	DR. FERMÍN SALOMÓN GRANADOS AGUSTÍN
DO1805-36	SARABIA ALONSO JULIO AURELIO	Termocavitación en Salvaciones binarias	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA	
DO1605-37	SOHN LÓPEZ-FORMENT ERIKA	Sistema de pulido determinístico para superficies ópticas con HyDRA	DR. ALEJANDRO CORNEJO RODRIGUEZ	DR. ELFEGO RUIZ SCHNEIDER DR. ESTEBAN ANTOLÍN LUNA AGUILAR DR. LUIS SALAS CASALES
2020DOXX5650-18	TORRES PALENCIA ÁNGEL DAVID	NANOSTRUCTURED PLASMONIC SURFACES FOR COLORIMETRIC BIOSENSING	DR. JOSE JAVIER SANCHEZ MONDRAGON	
DO1610-38	UGALDE ONTIVEROS JORGE ALBERTO	Modelación del desarrollo de la miopía en el ojo humano	DR. SABINO CHÁVEZ CERDA	DR. ALFONSO ISAAC JAIMES NÁJERA

Tesis de estudiantes - Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
DO1606-39	URZÚA PINEDA ALEJANDRO RICARDO	Modelando el modelo de Dicre con optomecánica	DR. HÉCTOR MANUEL MOYA CESSA	
2021DOXX5572-27	VALENCIA YESCAS RAFAEL	Estudio de nuevas tecnologías en materiales para la fabricación de diodos emisores de luz (LEDs)	DR. ISMAEL COSME BOLAÑOS	DRA. SVETLANA MANSUROVA
DO1702-41	VALLEJO MENDOZA ROSAURA	Escritura de hologramas generado por computadora, con micro- pantallas, mediante un sistema electro-mecánico de alta precisión	DR. ARTURO OLIVARES PÉREZ	
DO1511-43	VARGAS MORALES MAYRA	Análisis estructural de campos plasmónicos superficiales curvos y analogías con ondas evanescentes	DR. GABRIEL MARTÍNEZ NICONOFF	
DO1512-46	VÁZQUEZ LOZANO JUAN ISRAEL	Manipulación de micropartículas mediante efectos fototérmicos	DR. ULISES RUIZ CORONA	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA
DO1611-45	VÁZQUEZ Y PARRAGUIRRE SARAÍ	Estudio de mecanismos de auto ensamble a baja temperatura (<180°C) asistidos por plasma en ITO y AZO nanoestructurados	DR. ISMAEL COSME BOLAÑOS	DRA. SVETLANA MANSUROVA
2019DOXX5162-19	VEGA SALGADO ANA KAREM	Síntesis y caracterización electro-óptica de películas delgadas de perovskita.	DR. NIKOLAI KORNEEV	DRA. SVETLANA MANSUROVA
DO1513-49	VENTURA VELÁZQUEZ CHRISTIAN	Control de sistemas optomecánicos cuánticos	DR. BLAS MANUEL RODRÍGUEZ LARA	DR. BENJAMÍN RAZIEL JARAMILLO ÁVILA
DO1514-14	VILLANUEVA VERGARA LILIANA	Fluorescencia de resonancia en la interacción de un ión con un láser	DR. HÉCTOR MANUEL MOYA CESSA	DR. FRANCISCO SOTO EGUIBAR
2020DOXX5239-55	VILLATORO PÉREZ GABRIEL EFRAÍN	Detección de moléculas biológicas mediante cambios en la frecuencia de resonancia de plasmón superficial (SPR)	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA	DR. AGUSTÍN JOEL VILLATORO BERNARDO
DO1515-16	VILLEGAS MARTÍNEZ BRAULIO MISAEL	El Método de Matrix de Perturbación Normalizada	DR. FRANCISCO SOTO EGUIBAR	DR. HÉCTOR MANUEL MOYA CESSA
2018DOXX1273-04	ZENTENO HERNÁNDEZ JOSÉ ALEX	Reconstrucción e implementación de un sistema LiDAR para el monitoreo de contaminantes atmosféricos	DR. JULIÁN DAVID SÁNCHEZ DE LA LLAVE	