



Research Projects PhD IN OPTICAL SCIENCE

No.	Advisor	Start Date	Area	Thesis	Student Name
1	DR. AMBRIZ VARGAS FABIAN	septiembre-23	Photonics	FABRICACION DE UNA BATERIA FOTOINDUCIDA DE ESTADO SOLIDO BASADA EN LITIO	MEDINA SANCHEZ DAVID ALEJANDRO
		septiembre-22	Photonics	DISEÑO Y DESARROLLO DE ELECTRODOS DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA BASE LITIO	TRUJILLO MARTINEZ JOAO FRANCISCO
2	DR. BARMENKOV YURY	enero-23	Optical Fibers and Lasers	ESTUDIO DE FIBRAS OPTICAS DOPADAS CON TIERRAS RARAS EN LA APLICACION E IMPLEMENTACION DE DISPOSITIVOS LASERES	MORALES PADILLA LEONARDO
3	DR. FLORES MORENO JORGE MAURICIO	enero-25	Optical Metrology	MEDICION OPTICA DE PARAMETROS MICRO MECANICOS EN BIOMATERIALES UTILIZADOS EN INGENIERIA DE TEJIDOS UTILIZANDO HOLOGRAFIA DIGITAL MICROSCOPICA	GRANADOS RUIZ JHOANNA
4	DR. MALDONADO RIVERA JOSÉ LUIS	enero-22	Photonics	FABRICADO Y ANÁLISIS ESPECTROSCÓPICO DE CELDAS SOLARES ORGÁNICAS (OSCS) BASADAS EN LA CAPA ACTIVA PM6:Y7	PLAZA MARTINEZ ANDRES FELIPE
5	DR. MARTINEZ PONCE GEMINIANO DONACIANO	enero-25	Physical Optics	NOVEL BIREFRINGENT OPTICAL DEPOLARIZERS IMPRINTED IN AZOPOLYMER FILMS TO PRODUCE STOCHASTIC VECTOR FIELDS	MEDINA ESPIRITU DIXIE LEILANY
		septiembre-22	Photonics	CARACTERIZACION Y MODELADO DE LA RESPUESTA MECANICA DE MEDIOS COMPOSITOS MEDIANTE EL EFECTO FOTOACUSTICO	HERNANDEZ CRUZ ILIANA
6	DR. MONZON HERNANDEZ DAVID	septiembre-24	Optical Fibers and Lasers	ESTUDIO DE MODOS ACOPLADOS EN FIBRA OPTICA HETERO NUCLEO Y SU APROVECHAMIENTO PARA EL DESARROLLO DE SENSORES	GALVAN NAVARRO ERIC DIDIER
		septiembre-24	Optical Fibers and Lasers	DESARROLLO Y APLICACION DE SENSORES DE FIBRA OPTICA PARA LA CARACTERIZACION DE PROPIEDADES MECANICAS EN MATERIALES COMPUESTOS Y POLIMEROS	GUERRERO SANTIAGO SARAI
		septiembre-22	Optical Fibers and Lasers	SENSORES MULTI PARAMETRICOS BASADOS EN FIBRAS OPTICAS	HERNANDEZ PASCUAL ANDRES
7	DR. MORALES NARVÁEZ EDEN	septiembre-22	Photonics	WEARABLE NANO(BIO)PHOTONICS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS	HORTA VELAZQUEZ CESAR AMAURI
		enero-22	Photonics	SISTEMA DE BIODISEÑO DE MONITOREO EN TIEMPO REAL	GARCIA GUZMAN CECILIA
8	DR. MORENO HERNÁNDEZ DAVID	septiembre-22	Optical Metrology	ANALISIS DE FLUJO DE FLUIDOS INESTABLES UTILIZANDO TECNICAS OPTICAS (PIV Y SCHLIEREN)	GONZALEZ RANGEL JEAN MICHEL
		enero-22	Optical Metrology	HOLOGRAFÍA DIGITAL CON POTENCIALES APLICACIONES BIOMÉDICAS	SULVARAN SALMORENO BRANDON RAUL
9	DR. PAEZ PADILLA GONZALO	enero-25	Optical Metrology	OPTIMIZACION DE LA ADQUISICION Y RECONSTRUCCION EN MRI UTILIZANDO MUESTREO COMPRIMIDO Y BASES FUNCIONALES	BRAVO ALVARADO CESAR DANIEL
		septiembre-24	Optical Engineering	METODOS MODERNOS DE DEMULACION BASADAS EN RESPUESTA FRECUENCIAL	CERVANTES GUERRERO ANDREA MONSERRAT DEL RAYO
		septiembre-24	Optical Metrology	DETERMINACION DE FASE CON ALTA PRECISION MEDIANTE COFASEO Y ENTONAMIENTO DE CUADRATURA	MALDONADO DE SANTIAGO JOSELIN
		septiembre-22	Optical Metrology	FOTOPLESTIMOGRAFIA ESPECTRAL DE ALTA RESOLUCION Y DE ALTA SENSIBILIDAD	DOMINGUEZ HERNANDEZ SARAI
10	DR. RAMIREZ ALARCON ROBERTO	enero-23	Photonics	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE DISPOSITIVOS FOTONICOS INTEGRADOS EN LA PLATAFORMA DE SILICIO POROSO PARA APLICACIONES EN FOTONICA CUANTICA	ARAGON PACHECO GUILLERMO RODRIGO
		enero-23	Photonics	CARACTERIZACION DE PUNTOS CUANTICOS, APLICABLES A TECNOLOGIAS DE INFORMACION CUANTICA.	TREJO LIEVANO EDWIN GIOVANNI
		enero-23	Photonics	GENERACION DE ESTADOS ENREDADOS EN UN SISTEMA DE GUIAS DE ONDA ACOPLADAS	URBIETA MALDONADO DANTE IVAN
11	DR. RAMOS ORTIZ GABRIEL	enero-22	Photonics	FABRICACION PELICULAS DELGADAS ESTRUCTURADAS DE ZRO2 QUE REFLEJEN EN EL ULTRAVIOLETA CERCANO	RIVERA ORTIZ MONTSERRAT DE GUADALUPE
12	DR. RODRIGUEZ RIVERA MARIO ALEJANDRO	septiembre-24	Photonics	DISEÑO, SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE PROPIEDADES OPTICAS DE NANOPARTICULAS ORGANICAS PARA DESARROLLAR AGENTES OXIDANTES Y SUS POSIBLES APLICACIONES	GONZALEZ VELAZQUEZ XIADANI



Research Projects PhD IN OPTICAL SCIENCE

No.	Advisor	Start Date	Area	Thesis	Student Name
13	DR. ROSALES GUZMAN CARMELO GUADALUPE	septiembre-23	Photonics	COMUNICACIONES OPTICAS CON LUZ ESTRUCTURADA: MODOS DE LUZ ESTRUCTURADA CON MAYOR CAPACIDAD DE TRANSMISION DE INFORMACION EN COMUNICACIONES OPTICAS	DAZA SALGADO DAYVER DIDIAN
		septiembre-21	Physical Optics	GENERATION AND CHARACTERIZATION OF NOVEL STRUCTURED LIGHT BEAMS	MEDINA SEGURA EDGAR
14	DRA. GARZA HERNANDEZ RAQUEL	enero-24	Photonics	FABRICATION OF AN ALL-SOLID-STATE LITHIUM-ION BATTERY AND THE STUDY OF ITS INTERFACIAL REACTIONS	AMISI . AUSTINE ODIWUOR
15	DRA. MARTINEZ GARCIA AMALIA	septiembre-22	Optical Metrology	EVALUACION DE MICRO TOPOGRAFIA DE SUPERFICIES USANDO HOLOGRAFIA DIGITAL Y UNA LONGITUD DE ONDA SINTETICA	HERNANDEZ GUTIERREZ IVAN
16	DRA. PIAZZA VALERIA	enero-23	Photonics	DETECCION DE CAMBIOS MOLECULARES Y ESTRUCTURALES EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS MEDIANTE TECNICAS BIOFOTONICAS	JARAMILLO RESTREPO CARLA MARIA
17	DRA. ROSALES ZARATE LAURA ELENA CASANDRA	enero-24	Photonics	PROTOCOLOS DE INFORMACION CUANTICA CON ESTADOS DE DIFERENTES GRADOS LIBERTAD	RAMIREZ ESPINOSA OSCAR ALEJANDRO