



Proyectos de investigación vigentes DOCTORADO EN CIENCIAS (ÓPTICA)

No.	Director de tesis	Fecha de inicio	Área	Tesis	Nombre de la persona estudiante
1	DR. AMBRIZ VARGAS FABIAN	septiembre-23	Fotónica	FABRICACION DE UNA BATERIA FOTOINDUCIDA DE ESTADO SOLIDO BASADA EN LITIO	MEDINA SANCHEZ DAVID ALEJANDRO
		septiembre-22	Fotónica	DISEÑO Y DESARROLLO DE ELECTRODOS DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA BASE LITIO	TRUJILLO MARTINEZ JOAO FRANCISCO
2	DR. BARMENKOV YURY	enero-23	Fibras Ópticas y Láseres	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	Metrología Óptica	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	Fotónica	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	Óptica Física	NOVEL BIREFRINGENT OPTICAL DEPOLARIZERS IMPRINTED IN AZOPOLYMER FILMS TO PRODUCE STOCHASTIC VECTOR FIELDS	MEDINA ESPIRITU DIXIE LEILANY
		septiembre-22	Fotónica	CARACTERIZACION Y MODELADO DE LA RESPUESTA MECANICA DE MEDIOS COMPOSITOS MEDIANTE EL EFECTO FOTOACUSTICO	HERNANDEZ CRUZ ILIANA
6	DR. MONZON HERNANDEZ DAVID	septiembre-24	Fibras Ópticas y Láseres	ESTUDIO DE MODOS ACOPLADOS EN FIBRA OPTICA HETERO NUCLEO Y SU APROVECHAMIENTO PARA EL DESARROLLO DE SENSORES	GALVAN NAVARRO ERIC DIDIER
		septiembre-24	Fibras Ópticas y Láseres	DESARROLLO Y APLICACION DE SENSORES DE FIBRA OPTICA PARA LA CARACTERIZACION DE PROPIEDADES MECANICAS EN MATERIALES COMPUESTOS Y POLIMEROS	GUERRERO SANTIAGO SARAI
		septiembre-22	Fibras Ópticas y Láseres	SENSORES MULTI PARAMETRICOS BASADOS EN FIBRAS OPTICAS	HERNANDEZ PASCUAL ANDRES
7	DR. MORALES NARVÁEZ EDEN	septiembre-22	Fotónica	WEARABLE NANO(BIO)PHOTONICS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS	HORTA VELAZQUEZ CESAR AMAURI
		enero-22	Fotónica	SISTEMA DE BIOSENSADO DE MONITOREO EN TIEMPO REAL	GARCIA GUZMAN CECILIA
8	DR. MORENO HERNÁNDEZ DAVID	septiembre-22	Metrología Óptica	ANALISIS DE FLUJO DE FLUIDOS INESTABLES UTILIZANDO TECNICAS OPTICAS (PIV Y SCHLIEREN)	GONZALEZ RANGEL JEAN MICHEL
		enero-22	Metrología Óptica	HOLOGRAFÍA DIGITAL CON POTENCIALES APLICACIONES BIOMÉDICAS	SULVARAN SALMORENO BRANDON RAUL
9	DR. PAEZ PADILLA GONZALO	enero-25	Metrología Óptica	OPTIMIZACION DE LA ADQUISICION Y RECONSTRUCCION EN MRI UTILIZANDO MUESTREO COMPRIMIDO Y BASES FUNCIONALES	BRAVO ALVARADO CESAR DANIEL
		septiembre-24	Ingeniería Óptica	METODOS MODERNOS DE DEMULACION BASADAS EN RESPUESTA FRECUENCIAL	CERVANTES GUERRERO ANDREA MONSERRAT DEL RAYO
		septiembre-24	Metrología Óptica	DETERMINACION DE FASE CON ALTA PRECISION MEDIANTE COFASEO Y ENTONAMIENTO DE CUADRATURA	MALDONADO DE SANTIAGO JOSELIN
		septiembre-22	Metrología Óptica	FOTOPLESTIMOGRAFIA ESPECTRAL DE ALTA RESOLUCION Y DE ALTA SENSIBILIDAD	DOMINGUEZ HERNANDEZ SARAI
10	DR. RAMIREZ ALARCON ROBERTO	enero-23	Fotónica	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE DISPOSITIVOS FOTONICOS INTEGRADOS EN LA PLATAFORMA DE SILICIO POROSO PARA APLICACIONES EN FOTONICA CUANTICA	ARAGON PACHECO GUILLERMO RODRIGO
		enero-23	Fotónica	CARACTERIZACION DE PUNTOS CUANTICOS, APLICABLES A TECNOLOGIAS DE INFORMACION CUANTICA.	TREJO LIEVANO EDWIN GIOVANNI
		enero-23	Fotónica	GENERACION DE ESTADOS ENREDADOS EN UN SISTEMA DE GUIAS DE ONDA ACOPLADAS	URBIETA MALDONADO DANTE IVAN
11	DR. RAMOS ORTIZ GABRIEL	enero-22	Fotónica	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	Fotónica	DISEÑO, SINTESIS, CARACTERIZACION Y ANALISIS DE PROPIEDADES OPTICAS DE NANOPARTICULAS ORGANICAS PARA DESARROLLAR AGENTES OXIDANTES Y SUS POSIBLES APLICACIONES	GONZALEZ VELAZQUEZ XIADANI



Proyectos de investigación vigentes DOCTORADO EN CIENCIAS (ÓPTICA)

No.	Director de tesis	Fecha de inicio	Área	Tesis	Nombre de la persona estudiante
13	DR. ROSALES GUZMAN CARMELO GUADALUPE	septiembre-23	Fotónica	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	Óptica Física	GENERATION AND CHARACTERIZATION OF NOVEL STRUCTURED LIGHT BEAMS	MEDINA SEGURA EDGAR
14	DRA. GARZA HERNANDEZ RAQUEL	enero-24	Fotónica	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	Metrología Óptica	EVALUACION DE MICRO TOPOGRAFIA DE SUPERFICIES USANDO HOLOGRAFIA DIGITAL Y UNA LONGITUD DE ONDA SINTETICA	HERNANDEZ GUTIERREZ IVAN
16	DRA. PIAZZA VALERIA	enero-23	Fotónica	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	Fotónica	PROTOCOLOS DE INFORMACION CUANTICA CON ESTADOS DE DIFERENTES GRADOS LIBERTAD	RAMIREZ ESPINOSA OSCAR ALEJANDRO