

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES MAESTRÍA EN CIENCIAS (ÓPTICA)

No.	Director de tesis	Fecha de inicio	Área	Tesis
1	DR. MONZÓN HERNÁNDEZ DAVID	enero-22	Fibras Ópticas y Láseres	MONITOREO DEL FRAGUADO DE CONCRETO A TRAVÉS DE ESTRUCTURAS FOTÓNICAS
2	DR. RAMOS ORTIZ GABRIEL	enero-22	Fotónica	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA MEDIR TIEMPO DE VIDA POR MEDIO CONVERSIÓN ASCENDENTE DE FLUORESCENCIA
		septiembre-21	Fotónica	TERAPIA FOTODINAMICA MEDIANTE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA TIPO FRET: UN ESTUDIO MEDIANTE ESPECTROSCOPIA ULTRARRÁPIDA
		septiembre-21	Fotónica	ÓPTICA ULTRARRÁPIDA Y LUMINISCENCIA DE MATERIALES FOTÓNICOS
3	DR. ROSALES GUZMÁN CARMELO GUADALUPE	enero-22	Fotónica	HACES VECTORIALES CON MAYOR RESISTENCIA A LA TURBULENCIA ATMOSFÉRICA
		septiembre-21	Ingeniería Óptica	HACES ESTRUCTURADOS PARCIALMENTE COHERENTES
		septiembre-21	Óptica Física	HACIA UNA REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA DE LOS HACES INCE-GAUSS VECTORIALES
4	DR. MINKOVICH ULADZIMIR	septiembre-21	Fibras Ópticas y Láseres	DESIGN AND FABRICATION OF SPACIAL PHOTONIC CRYSTAL FIBERS WITH HIGH COUPLING OF THE FUNDAMENTAL MODE TO LEAKY MODES FOR REFRACTIVE INDEX AND TEMPERATURE SENSING DEVICES
5	DR. MALDONADO RIVERA JOSÉ LUIS	septiembre-21	Fotónica	ANÁLISIS, EXPERIMENTAL Y TEÓRICO, DE EFICIENTES CELDAS SOLARES ORGÁNICAS (OSCS) BASADAS EN DONADOR ACEPTOR DE NUEVA GENERACIÓN
6	DR. POTTIEZ OLIVIER JEAN MICHEL	septiembre-21	Fibras Ópticas y Láseres	DISEÑO DE UN LÁSER DE FIBRA DOPADA CON TULIO Y CARACTERIZACIÓN DE SUS RÉGIMENES DE OPERACIÓN USANDO TÉCNICAS DE MEDICIÓN EN TIEMPO REAL
7	DR. ARZATE PLATA NORBERTO	septiembre-21	Fotónica	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE ESTRUCTURAS DE FOSFORENO INCLUYENDO EFECTOS DE MUCHOS CUERPOS
8	DRA. PIAZZA VALERIA	septiembre-21	Fotónica	BIOPHOTONICS STUDY OF CYTOSKELETAL PROTEINS
		septiembre-21	Fotónica	MICROSCOPIA ÓPTICA DE ALTA RESOLUCIÓN PARA EL ESTUDIO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS
9	DRA. MARTÍNEZ GARCÍA AMALIA	septiembre-21	Metrología Óptica	USO DE SHEAROGRAFIA PARA EL ANÁLISIS DE DEFORMACIONES DURANTE UN PROCESO DE TENSIÓN TÉRMICA
10	DRA. ROSALES ZÁRATE LAURA ELENA CASANDRA	septiembre-21	Fotónica	ESTUDIO TEÓRICO DE CORRELACIONES CUÁNTICAS NO LINEALES MULTIPARTITA
		enero-21	Fotónica	ESTUDIO DE LUZ NO CLÁSICA EN GUÍAS DE ONDA UNIDIMENSIONALES
11	DR. RAMIREZ ALARCÓN ROBERTO	enero-22	Fotónica	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA FUENTE DE ESTADOS CUÁNTICOS FOTÓNICOS MEDIANTE SFMW EN NANOCHIPS INTEGRADOS
		septiembre-21	Fotónica	IMPLEMENTATION OF A QUANTUM KEY DISTRIBUTION PROTOCOL USING ORBITAL ANGULAR MOMENTUM PHOTONIC QUANTUM STATES
		enero-21	Fotónica	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE COMPONENTES INTEGRADOS EN LA PLATAFORMA DE SILICIO POROSO PARA APLICACIONES EN FOTÓNICA CUÁNTICA
12	DRA. VÁZQUEZ GARCÍA GLORIA VERÓNICA	enero-21	Fotónica	DISEÑO Y FABRICACIÓN MEDIANTE ESCRITURA LÁSER DE INTERFERÓMETROS MACH - ZEHNDER PARA APLICACIÓN DE UN BIOSENSOR
13	DR. DESIRENA ENRRIQUEZ HAGGEO	septiembre-20	Fotónica	DISEÑO DE PATRONES SUPERFICIALES POR MICRO-MAQUINADO SOBRE VIDRIOS CONTAMINADOS CON EU3+ PARA MEJORAR EFICACIA LUMINOSA DE UN PCLED DE LUZ CÁLIDA



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES MAESTRÍA EN CIENCIAS (ÓPTICA)

No.	Director de tesis	Fecha de inicio	Área	Tesis
14	DR. MORALES NARVÁEZ EDEN	septiembre-20	Fotónica	DESARROLLO DE UN SENSOR ÓPTICO BASADO EN NANOCELULOSA PARA POSIBLES APLICACIONES EN MONITOREO DE HERIDAS EN FORMA DE VENDAJES
15	DR. MONTELONGO FLORES YUNUEN	enero-20	Fotónica	LENTES FUNCIONALES PARA MANIPULACIÓN DE POLARIZACIÓN BASADO EN NANOESTRUCTURAS PLASMONICAS



Última actualización: Octubre 2022