

RESEARCH PROJECTS MASTER OF SCIENCE (OPTICS)

No.	Adviser	Start Date	Area	Thesis
1	DR. MONZÓN HERNÁNDEZ DAVID	January-22	Optical Fibers and Lasers	MONITOREO DEL FRAGUADO DE CONCRETO A TRAVÉS DE ESTRUCTURAS FOTÓNICAS
2	DR. RAMOS ORTIZ GABRIEL	January-22	Photonics	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA MEDIR TIEMPO DE VIDA POR MEDIO CONVERSIÓN ASCENDENTE DE FLUORESCENCIA
		September-21	Photonics	TERAPIA FOTODINAMICA MEDIANTE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA TIPO FRET: UN ESTUDIO MEDIANTE ESPECTROSCOPIA ULTRARRÁPIDA
		September-21	Photonics	ÓPTICA ULTRARRÁPIDA Y LUMINISCENCIA DE MATERIALES FOTÓNICOS
3	DR. ROSALES GUZMÁN CARMELO GUADALUPE	January-22	Photonics	HACES VECTORIALES CON MAYOR RESISTENCIA A LA TURBULENCIA ATMOSFÉRICA
		September-21	Optical Engineering	HACES ESTRUCTURADOS PARCIALMENTE COHERENTES
		September-21	Physical Optics	HACIA UNA REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA DE LOS HACES INCE-GAUSS VECTORIALES
4	DR. MINKOVICH ULADZIMIR	September-21	Optical Fibers and Lasers	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	September-21	Photonics	ANÁLISIS, EXPERIMENTAL Y TEÓRICO, DE EFICIENTES CELDAS SOLARES ORGÁNICAS (OSCS) BASADAS EN DONADOR ACEPTOR DE NUEVA GENERACIÓN
6	DR. POTTIEZ OLIVIER JEAN MICHEL	September-21	Optical Fibers and Lasers	DISEÑO DE UN LÁSER DE FIBRA DOPADA CON TULIO Y CARACTERIZACIÓN DE SUS REGÍMENES DE OPERACIÓN USANDO TÉCNICAS DE MEDICIÓN EN TIEMPO REAL
7	DR. ARZATE PLATA NORBERTO	September-21	Photonics	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE ESTRUCTURAS DE FOSFORENO INCLUYENDO EFECTOS DE MUCHOS CUERPOS
8	DRA. PIAZZA VALERIA	September-21	Photonics	BIOPHOTONICS STUDY OF CYTOSKELETAL PROTEINS
		September-21	Photonics	MICROSCOPIA ÓPTICA DE ALTA RESOLUCIÓN PARA EL ESTUDIO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS
9	DRA. MARTÍNEZ GARCÍA AMALIA	September-21	Optical Metrology	USO DE SHEAROGRAFIA PARA EL ANÁLISIS DE DEFORMACIONES DURANTE UN PROCESO DE TENSIÓN TÉRMICA
10	DRA. ROSALES ZÁRATE LAURA ELENA CASANDRA	September-21	Photonics	ESTUDIO TEÓRICO DE CORRELACIONES CUÁNTICAS NO LINEALES MULTIPARTITA
		January-21	Photonics	ESTUDIO DE LUZ NO CLÁSICA EN GUÍAS DE ONDA UNIDIMENSIONALES
11	DR. RAMIREZ ALARCÓN ROBERTO	January-22	Photonics	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA FUENTE DE ESTADOS CUÁNTICOS FOTÓNICOS MEDIANTE SFMW EN NANOCHIPS INTEGRADOS
		September-21	Photonics	IMPLEMENTATION OF A QUANTUM KEY DISTRIBUTION PROTOCOL USING ORBITAL ANGULAR MOMENTUM PHOTONIC QUANTUM STATES
		January-21	Photonics	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE COMPONENTES INTEGRADOS EN LA PLATAFORMA DE SILICIO POROSO PARA APLICACIONES EN FOTÓNICA CUÁNTICA
12	DRA. VÁZQUEZ GARCÍA GLORIA VERÓNICA	January-21	Photonics	DISEÑO Y FABRICACIÓN MEDIANTE ESCRITURA LÁSER DE INTERFERÓMETROS MACH - ZEHNDER PARA APLICACIÓN DE UN BIOSENSOR
13	DR. DESIRENA ENRRIQUEZ HAGGEO	September-20	Photonics	DISEÑO DE PATRONES SUPERFICIALES POR MICRO-MAQUINADO SOBRE VIDRIOS CONTAMINADOS CON EU3+ PARA MEJORAR EFICACIA LUMINOSA DE UN PCLED DE LUZ CÁLIDA



RESEARCH PROJECTS MASTER OF SCIENCE (OPTICS)

No.	Advisór	Start Date	Area	Thesis
14	DR. MORALES NARVÁEZ EDEN	September-20	Photonics	DESARROLLO DE UN SENSOR ÓPTICO BASADO EN NANOCELULOSA PARA POSIBLES APLICACIONES EN MONITOREO DE HERIDAS EN FORMA DE VENDAJES
15	DR. MONTELONGO FLORES YUNUEN	January-20	Photonics	LENTES FUNCIONALES PARA MANIPULACIÓN DE POLARIZACIÓN BASADO EN NANOESTRUCTURAS PLASMONICAS



Last Update: October 2022