

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES

MAESTRÍA EN CIENCIAS (ÓPTICA)

No.	Asesor	Fecha de inicio	Área	Tesis
1	DR. RAMÍREZ ALARCÓN ROBERTO	septiembre-18	Fotónica	IMPLEMENTACIÓN DE UNA COMPUERTA LÓGICA CUÁNTICA NOT CONTROLADA EN UN CHIP DE SILICE
		septiembre-18	Fotónica	GENERACIÓN DE FOTONES EN ESTADO CUÁNTICO EN GUÍAS DE ONDA BIRREFRINGENTES
		septiembre-18	Fotónica	GENERACIÓN DE ESTADOS CUÁNTICOS MULTIFOTÓNICOS
		septiembre-18	Fotónica	TELEPORTACIÓN CUÁNTICA CON GRADOS DE LIBERTAD ESPACIALES
		septiembre-17	Fotónica	IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE CÓMPUTO CUÁNTICO DE MUESTRO DE BOSONES
2	DR. POTTIEZ OLIVIER JEAN MICHEL	septiembre-18	Fibras Ópticas y Láseres	DISEÑO Y ESTUDIO EXPERIMENTAL DE UN LASER DE FIBRA DOPADA CON ITERBIO DE MODOS PASIVOS
3	DRA. STROJNIK POGACAR MARIJA	septiembre-18	Ingeniería Óptica	DETECCIÓN DE ACOMPAÑANTES DESCONOCIDOS A SATÉLITES DE ORBITA BAJA TERRESTRE MEDIANTE INTERFEROMETRÍA ROTACIONAL
		septiembre-18	Ingeniería Óptica	DISEÑO DE UN DISPOSITIVO DE CONCENTRACIÓN SOLAR BASADO EN UN TELESCOPIO CASSEGRAIN EN 2D (CANAL PARABÓLICO)
		enero-17	Ingeniería Óptica	DISEÑO ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN SIMULADOR DEL TEJIDO BIOLÓGICO PARA COMPROBAR EL MÉTODO DE FOTONES BALÍSTICOS (PARA LA CARACTERIZACIÓN DE TEJIDOS NON-DAÑINA).
4	DR. MORALES NARVÁEZ EDEN	septiembre-18	Fotónica	EVALUACIÓN DE LA REDUCCIÓN DE ÓXIDO DE GRAFENO Y SU IMPACTO EN LA SENSIBILIDAD DE UN SISTEMA DE BIOSENSADO
		septiembre-18	Fotónica	ESTUDIO DE SUSTRATOS QUE INCORPORAN GRAFENO OXIDADO PARA ESPECTROSCOPIA RAMAN MEJORADA Y SUS POSIBLES APLICACIONES
		enero-18	Fotónica	POLÍMERO INTELIGENTE ACTUADO CON LUZ CON POTENCIALES APLICACIONES BIOMIMÉTICAS
		septiembre-17	Fotónica	DETECCIÓN DE BACTERIAS USANDO NANOMATERIALES: NANOTECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA AGROINDUSTRIA
5	DR. MEJÍA BELTRAN EFRAÍN	septiembre-18	Fibras Ópticas y Láseres	DESARROLLO, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO ESTRECHADOR DE MICRO-FIBRA OPTICA
		enero-18	Fibras Ópticas y Láseres	CARACTERIZACIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS A PARTIR DE LA GANANCIA RAMAN
6	DR. CASTRO CAMUS ENRIQUE	septiembre-18	Fotónica	DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA PROCESAMIENTO DE SEÑALES DE THZ PARA ANÁLISIS DE OBJETOS DE VALOR CULTURAL
7	DR. RAMOS ORTIZ GABRIEL	septiembre-18	Fotónica	ESTUDIO DE MONOCRISTALES ORGÁNICOS POR MEDIO DE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS NO LINEALES
8	DR. MENDOZA SANTOYO BERNARDO	septiembre-18	Fotónica	ÓPTICA DE METAMATERIALES EN EL RANGO DE LOS TERAHERTZ
		septiembre-17	Fotónica	SECOND HARMONIC GENERATION AS AN OPTICAL PROBE OF BURIED INTERFACES
		septiembre-17	Fotónica	CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DE BANDAS EXCITÓNICAS PARA LA DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES ÓPTICAS DE MATERIALES
		septiembre-17	Fotónica	UNIFICACIÓN, MEJORAMIENTO Y DESARROLLO DE UN PROGRAMA PARA LA REALIZACIÓN DE PELÍCULAS QUE DESCRIBAN COMPORTAMIENTOS DE METAMATERIALES Y ANALIZAR SUS RESULTADOS
9	DR. PETROVICH MINKOVICH ULADZIMIR	enero-18	Fibras Ópticas y Láseres	DESIGN, FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF NONLINEAR PHOTONIC CRYSTAL FIBERS FOR SOURCES OF CORRELATED PHOTON PAIRS
		enero-18	Fibras Ópticas y Láseres	DESIGN, FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF NONLINEAR PHOTONIC CRYSTAL FIBERS FOR SOURCES OF CORRELATED PHOTON PAIRS
10	DR. MENDOZA SANTOYO FERNANDO	septiembre-17	Metrología Óptica	EXCITACIÓN DE NANO ANTENAS CON LUZ VISIBLE Y OBSERVACIÓN DE SU RESPUESTA EN EL RANGO DE THZ CON UN MICROSCOPIO CONFOCAL
11	DR. MALACARA HERNÁNDEZ DANIEL	septiembre-17	Ingeniería Óptica	ESTUDIO SOBRE LOS SISTEMAS DE ÓPTICA CLÁSICA PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA RETINA IN VIVO
12	DRA. ROSALES ZÁRATE LAURA ELENA CASANDRA	septiembre-17	Fotónica	ESTUDIO TEÓRICO DE CORRELACIONES CUÁNTICAS EN SISTEMAS FOTÓNICOS