

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES DOCTORADO EN CIENCIAS (ÓPTICA)

No.	Director de tesis	Fecha de inicio	Área	Tesis
1	DR. MORENO HERNÁNDEZ DAVID	enero-22	Metrología Óptica	HOLOGRAFÍA DIGITAL CON POTENCIALES APLICACIONES BIOMÉDICAS
2	DR. ROSALES GUZMÁN CARMELO GUADALUPE	septiembre-21	Óptica Física	GENERATION AND CHARACTERIZATION OF STRUCTURED LIGHT BEAMS IN NOVEL COORDINATE SYSTEMS
3	DRA. VÁZQUEZ GARCÍA GLORIA VERONICA	septiembre-21	Fotónica	DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE SENSADO INTEGRADA Y BASADA EN INTERFERÓMETROS MACH-ZEHNDER Y ESTRUCTURAS MICROFLUIDICAS
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
		enero-20	Fotónica	IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTRODO ORGÁNICO ALTERNATIVO APLICADO A CELDAS SOLARES DE PROSKITA
5	DR. RAMOS ORTIZ GABRIEL	enero-22	Fotónica	NANOMATERIALES BIOMIMÉTICOS CON PROPIEDADES ÓPTICAS
		enero-19	Fotónica	ESTUDIO GENERAL DE LAS CONTRIBUCIONES CLÁSICAS Y NO CLÁSICAS DEL PROCESO DE ABSORCIÓN DE DOS FOTONES
6	DR. MORALES NARVÁEZ EDEN	enero-22	Fotónica	SISTEMA DE BIOSENSADO DE MONITOREO EN TIEMPO REAL
		septiembre-20	Fotónica	DESARROLLO DE DISPOSITIVOS DE BIOSENSADO ÓPTICO MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, DEEP LEARNING
		enero-20	Fotónica	CRISTALES FOTÓNICOS BASADOS EN MATERIALES 2D CON POSIBLES APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS
		enero-20	Fotónica	CRISTALES FOTÓNICOS PARA SENSADO BASADOS EN HIDROGELES Y NANOCELULOSA
		septiembre-19	Fotónica	GRAPHENE OXIDE BASED BIOSENSING SYSTEMS FOR PATHOGEN DETECTION
enero-19	Fotónica	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DEL GRAFENO OXIDADO Y SUS POSIBLES APLICACIONES BIOMÉDICAS		
7	DR. CARRILES JAIMES RAMÓN	septiembre-20	Fotónica	COMPARACIÓN DE MÉTODOS ÓPTICOS ENFOCADOS AL ESTUDIO DEL PATRIMONIO CULTURAL
8	DR. CYWIAK GARBARCEWICZ MOISES	September-20	Metrología Óptica	ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE LA DIFRACCIÓN CON LA MATERIA (INCLUYE POSIBLES APLICACIONES BIO-MÉDICAS)
9	DRA. ROSALES ZÁRATE LAURA ELENA CASANDRA	septiembre-20	Fotónica	CORRELACIONES CUÁNTICAS MULTIPARTITAS Y SUS APLICACIONES
10	DR. MONZÓN HERNÁNDEZ DAVID	septiembre-20	Fibras Ópticas y Láseres	POLYMER CAPPED OPTICAL FIBER TIPS FOR SENSING
		septiembre-18	Fibras Ópticas y Láseres	IN-LINE FIBER FABRY-PEROT INTERFEROMETER FOR REAL TIME SENSING APPLICATIONS
11	DR. RAMÍREZ ALARCÓN ROBERTO	septiembre-20	Fotónica	SIMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MICRORINGS EN CARBURO DE SILICIO PARA APLICACIONES EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN CUÁNTICA
		enero-20	Fotónica	DESARROLLO DE CIRCUITOS FOTÓNICOS INTEGRADOS PARA CÓMPUTO CUÁNTICO
		enero-20	Fotónica	DESIGN OF INTEGRATED PHOTON SOURCES FOR QUANTUM INFORMATION APPLICATIONS
		septiembre-18	Fotónica	FUENTES INTEGRADAS DE ESTADOS CUÁNTICOS FOTÓNICOS
septiembre-18	Fotónica	DESARROLLO DE SISTEMA DE IMAGEN EN THZ BASADO EN LA GENERACIÓN DE PARES DE FOTONES ENTRELAZADOS A TRAVÉS DEL PROCESO SPDC (SPONTANEOUS PARAMETRIC DOWN CONVERSION)		
12	DR. MINKOVICH ULADZIMIR	enero-20	Fibras Ópticas y Láseres	FABRICATION AND INVESTIGATION OF PHOTONIC CRISTAL FIBER FOR MEDICAL AND BIOLOGICAL SENSOR DEVICES
13	DR. RAYAS ÁLVAREZ JUAN ANTONIO	septiembre-19	Metrología Óptica	CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE MATERIALES BIDIMENSIONALES POR MEDIO DE PINZAS ÓPTICAS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES DOCTORADO EN CIENCIAS (ÓPTICA)

No.	Director de tesis	Fecha de inicio	Área	Tesis
14	DR. DÍAZ TORRES LUIS ARMANDO	enero-20	Fotónica	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE FOTOCOPIADORES PARA LA PRODUCCIÓN FOTOCATALÍTICA SOLAR DE COMBUSTIBLES ALTERNOS A TRAVÉS DE LA REDUCCIÓN DE CO ₂
15	DR. MENDOZA SANTOYO FERNANDO	enero-20	Metrología Óptica	ESTUDIO DE MORFOLOGÍA E ÍNDICE DE REFRACCIÓN DE CÉLULAS A TRAVÉS DE MICROSCOPIA HOLOGRÁFICA DIGITAL
16	DR. DE LA TORRE IBARRA MANUEL HUMBERTO	enero-20	Metrología Óptica	ESTUDIO BIOMIMÉTICO EN HUESO UTILIZANDO SIMULTÁNEAMENTE TÉCNICAS ÓPTICAS NO INVASIVAS
17	DR. MARTÍNEZ PONCE GEMINIANO DONACIANO	septiembre-19	Óptica Física	FLUORESCENCIA POLARIZADA EN MEDIOS CON PH VARIABLE: ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD TÉCNICA PARA PARA EL DESARROLLO DE UN SENSOR ÓPTICO CON APLICACIONES BIOMÉDICAS
		septiembre-19	Óptica Física	MÉTODOS ÓPTICOS PARA LA DETECCIÓN DEL FENÓMENO FOTO-ACÚSTICO Y SU APLICACIÓN EN LA RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES
		septiembre-18	Óptica Física	MÉTODOS DE POLARIMETRÍA DE IMAGEN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MEDIOS TURBIOS
18	DR. CUEVAS DE LA ROSA FRANCISCO JAVIER	septiembre-19	Metrología Óptica	APLICACIÓN DE METAHEURÍSTICAS EN EL PROBLEMA DE ACOMODO DE PATRONES DE CORTE EN MATERIALES FINITOS
19	DR. DÁVILA ÁLVAREZ ABUNDIO	enero-19	Metrología Óptica	TÉCNICAS DE SPECKLE EN LA ESPECTROSCOPIA
20	DRA. MARTÍNEZ GÁMEZ MA ALEJANDRINA	septiembre-18	Fibras Ópticas y Láseres	DESARROLLO DE LASER DE DOS MICRAS DBF Y DE FIBRA ÓPTICA DE DOBLE REVESTIMIENTO DOPADA CON TULIO-HOLMIO
21	DR. PEÑA CRUZ MANUEL IGNACIO	septiembre-18	Ingeniería Óptica	DEVELOPMENT OF AN EMBEDDED OPTICAL SYSTEM FOR SOLAR IRRADIANCE FORECASTING USING SKY-DINAMICS ANALYSIS
22	DR. MARTÍNEZ RÍOS ALEJANDRO	enero-17	Fibras Ópticas y Láseres	REJILLAS GRABADAS EN FIBRA ÓPTICA CON LÁSER DE CO ₂ : APLICACIONES A SENSORES Y LÁSERES