



GOBIERNO DE
MÉXICO



RESEARCH PROJECTS PHD IN OPTICAL SCIENCE

No.	Advisor	Start Date	Area	Thesis
1	DR. CARRILES JAIMES RAMÓN	September-20	Photonics	COMPARACIÓN DE MÉTODOS ÓPTICOS ENFOCADOS AL ESTUDIO DEL PATRIMONIO CULTURAL
2	DR. CYWIAK GARBARCEWICZ MOISES	September-20	Optical Metrology	ESTUDIO DE LA INTERACCION DE LA DIFRACCION CON LA MATERIA (INCLUYE POSIBLES APLICACIONES BIO-MEDICAS)
3	DR. MORALES NARVÁEZ EDEN	September-20	Photonics	DESARROLLO DE DISPOSITIVOS DE BIOSENSADO OPTICO MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, DEEP LEARNING
		January-20	Photonics	CRISTALES FOTÓNICOS BASADOS EN MATERIALES 2D CON POSIBLES APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS
		January-20	Photonics	DISPOSITIVOS CON MEMORIA DE FORMA ACTUADOS CON LUZ
		September-19	Photonics	GRAPHENE OXIDE BASED BIOSENSING SYSTEMS FOR PATHOGEN DETECTION
		January-19	Photonics	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES OPTICAS DEL GRAFENO OXIDADO Y SUS POSIBLES APLICACIONES BIOMEDICAS
4	DRA. ROSALES ZÁRATE LAURA ELENA CASANDRA	September-20	Photonics	CORRELACIONES CUANTICAS MULTIPARTITAS Y SUS APLICACIONES
		January-18	Photonics	CORRELACIONES CUÁNTICAS NO LOCALES EN SISTEMAS CON MOMENTO ANGULAR ORBITAL
5	DR. MEJÍA BELTRAN EFRÁIN	September-20	Optical Fibers and Lasers	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE LASERES Y DISPOSITIVOS BASADOS EN FIBRAS OPTICAS
6	DR. RAMÍREZ ALARCÓN ROBERTO	January-21	Photonics	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS INTEGRADOS NANOFOTONICOS CUÁNTICOS
		September-20	Photonics	SIMULACION E IMPLEMENTACION DE MICRORINGS EN CARBURO DE SILICIO PARA APLICACIONES EN TECNOLOGIAS DE INFORMACION CUANTICA
		January-20	Photonics	DESING OF INTEGRATED PHOTON SOURCES FOR QUANTUM INFORMATION APPLICATIONS
		September-18	Photonics	FUENTES INTEGRADAS DE ESTADOS CUÁNTICOS FOTÓNICOS
		September-18	Photonics	DESARROLLO DE SISTEMA DE IMAGEN EN THZ BASADO EN LA GENERACION DE PARES DE FOTONES ENTRELAZADOS A TRAVES DEL PROCESO SPDC (SPONTANEOUS PARAMETRIC DOWN CONVERSION)
		September-17	Photonics	APLICACIONES DE LUZ CUÁNTICA EN TÉCNICAS DE
7	DR. MONTELONGO FLORES YUNUEN	January-20	Photonics	CRISTALES FOTÓNICOS PARA SENSADO BASADOS EN
8	DR. MINKOVICH ULADZIMIR	January-20	Optical Fibers and Lasers	FABRICATION AND INVESTIGATION OF PHOTONIC CRUSTAL FIBER FOR MEDICAL AND BIOLOGICAL SENSOR DEVICES
9	DR. RAYAS ÁLVAREZ JUAN ANTONIO	September-19	Optical Metrology	CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE MATERIALES BIDIMENSIONALES POR MEDIO DE PINZAS ÓPTICAS
10	DR. MALDONADO RIVERA JOSE LUIS	January-20	Photonics	IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTRODO ORGÁNICO ALTERNATIVO APLICADO A CELDAS SOLARES DE PROVSKITA
		January-18	Photonics	ELECTRODOS A BASE DE DERIVADOS GRAFÉNICOS PARA SER EMPLEADOS EN DISPOSITIVOS DE OPTOELECTRÓNICA ORGÁNICA
11	DR. DÍAZ TORRES LUIS ARMANDO	January-20	Photonics	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE FOTOCOPIADORES PARA LA PRODUCCIÓN FOTOCATALÍTICA SOLAR DE COMBUSTIBLES ALTERNOS A TRAVÉS DE LA REDUCCIÓN DE CO2



RESEARCH PROJECTS PHD IN OPTICAL SCIENCE

No.	Advisor	Start Date	Area	Thesis
12	DR. MENDOZA SANTOYO FERNANDO	January-20	Optical Metrology	ESTUDIO DE MORFOLOGÍA E ÍNDICE DE REFRACCIÓN DE CÉLULAS A TRAVÉS DE MICROSCOPIA HOLOGRÁFICA DIGITAL
		September-17	Optical Metrology	CARACTERIZACIÓN DE FANTASMAS BIOLÓGICOS CON RESPECTO A SUS PARÁMETROS MECÁNICOS USANDO INTERFEROMETRÍA HOLOGRÁFICA DIGITAL (IHD)
13	DR. DE LA TORRE IBARRA MANUEL HUMBERTO	January-20	Optical Metrology	ESTUDIO BIOMIMÉTICO EN HUESO UTILIZANDO SIMULTÁNEAMENTE TÉCNICAS ÓPTICAS NO INVASIVAS
14	DR. MARTÍNEZ PONCE GEMINIANO DONACIANO	September-19	Physical Optics	FLUORESCENCIA POLARIZADA EN MEDIOS CON PH VARIABLE: ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD TÉCNICA PARA PARA EL DESARROLLO DE UN SENSOR ÓPTICO CON APLICACIONES BIOMÉDICAS
		September-19	Physical Optics	MÉTODOS ÓPTICOS PARA LA DETECCIÓN DEL FENÓMENO FOTO-ACÚSTICO Y SU APLICACIÓN EN LA RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES
		September-18	Physical Optics	MÉTODOS DE POLARIMETRÍA DE IMAGEN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MEDIOS TURBIOS
15	DR. CUEVAS DE LA ROSA FRANCISCO JAVIER	September-19	Optical Metrology	APLICACIÓN DE METAHEURÍSTICAS EN EL PROBLEMA DE ACOMODO DE PATRONES DE CORTE EN MATERIALES FINITOS
		September-17	Optical Metrology	ALGORITMOS INTELIGENTES PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES METROLÓGICAS
16	DR. DÁVILA ÁLVAREZ ABUNDIO	January-19	Optical Metrology	TÉCNICAS DE SPECKLE EN LA ESPECTROSCOPIA
17	DRA. MARTÍNEZ GÁMEZ MA ALEJANDRINA	September-18	Optical Fibers and Lasers	DESARROLLO DE LASER DE DOS MICRAS DBF Y DE FIBRA ÓPTICA DE DOBLE REVESTIMIENTO DOPADA CON TULIO-HOLMIO
18	DR. MONZÓN HERNÁNDEZ DAVID	September-18	Optical Fibers and Lasers	IN-LINE FIBER FABRY-PEROT INTERFEROMETER FOR REAL TIME SENSING APPLICATIONS
19	DRA. MARTÍNEZ GARCÍA AMALIA	September-18	Optical Metrology	USO DE PINZAS ÓPTICAS E INTERFEROMETRÍA EN EL ESTUDIO DE MICRO OBJETOS BIOLÓGICOS
		January-18	Optical Metrology	LUZ ESTRUCTURADA EN LA DIGITALIZACIÓN DE MICRO Y MACRO OBJETOS
		September-17	Optical Metrology	CARACTERIZACIÓN DE ANISOTROPÍA EN PIEL HUMANA IN VIVO MEDIANTE TÉCNICAS NO INVASIVAS: MEDICIONES ÓPTICAS Y MECÁNICAS
20	DR. PEÑA CRUZ MANUEL IGNACIO	September-18	Optical Engineering	DEVELOPMENT OF AN EMBEDDED OPTICAL SYSTEM FOR SOLAR IRRADIANCE FORECASTING USING SKY-DINAMICS ANALYSIS
21	DRA. PIAZZA VALERIA	January-18	Photonics	ESTUDIO DEL CITOESQUELETO Y DE LA MORFOLOGÍA CELULAR MEDIANTE MICROSCOPIA Y ESPECTROSCOPIA
22	DR. MALACARA HERNÁNDEZ DANIEL	January-18	Optical Engineering	ESTUDIO DE POSIBLES CONFIGURACIONES DEL DISEÑO ÓPTICO PARA EL MANEJO ÓPTIMO DE HACES LUMINOSOS
		September-17	Optical Engineering	DESARROLLO DE PRUEBAS ÓPTICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DIMENSIONAL DE LA CórNEA
23	DR. DESIRENA ENRRÍQUEZ HAGGEO	January-18	Photonics	MULTIPLEXACIÓN Y SINTONIZACIÓN DE LA RESPUESTA TEMPORAL EN PARTÍCULAS LUMINISCENTES PARA SISTEMAS DE SEGURIDAD
24	DR. MENDOZA SANTOYO BERNARDO	September-17	Photonics	CÁLCULO DE PROPIEDADES ÓPTICAS DE SEMICONDUCTORES: ABSORCIÓN DE DOS FOTONES
		September-17	Photonics	CÁLCULO DE SEGUNDO ARMÓNICO EN METAMATERIALES
25	DR. MARTÍNEZ RÍOS ALEJANDRO	January-17	Optical Fibers and Lasers	REJILLAS GRABADAS EN FIBRA ÓPTICA CON LÁSER DE CO ₂ : APLICACIONES A SENSORES Y LÁSERES
26	DR. CASTRO CAMUS ENRIQUE	September-17	Photonics	EFFECTOS NO LINEALES EN LA BANDA DE TERAHERTZ
27	DR. RAMOS ORTIZ GABRIEL	January-19	Photonics	ESTUDIO GENERAL DE LAS CONTRIBUCIONES CLÁSICAS Y NO CLÁSICAS DEL PROCESO DE ABSORCIÓN DE DOS FOTONES



GOBIERNO DE
MÉXICO



RESEARCH PROJECTS PhD IN OPTICAL SCIENCE

No.	Advisor	Start Date	Area	Thesis
-----	---------	------------	------	--------



Last Update: October 2021